

# SIEMENS

## SIPROTEC

### 多功能保护装置

#### 7SJ686

V5.43

#### 7SD686

V5.43

#### 7UT686

V5.34

IEC 61850

PIXIT (Protocol Implementation Extra  
Information for Testing)

---

目录

---

应用范围

---

1

基本原理

---

2

映射

---

3

版本日期：2025 年 1 月

订货号：C53000-G115D-C358-H

---

#### 免责声明

可能存在变更和错误。本文档中提供的信息仅包含一般描述和 / 或性能特征，这些描述和 / 或性能特征可能并不总是具体反映所述的内容，或者可能在产品的进一步开发过程中发送修改。所要求的性能特征仅在已签订的合同中有明确约定时才具有约束力。

文档版本：C53000-G115D-C358-H.04

版本日期：2025.01

所述产品版本：V5.43

#### 版权

版权所有 © Siemens 2025。未经书面授权，不得披露、复制、分发和编辑本文档，或者使用和传播文档内容。Siemens 保留所有权利，其中包括因专利授权或注册实用新型或设计而获得的权利。

#### 商标

SIPROTEC、DIGSI、SIGRA、SIGUARD、SIMEAS SAFIR、SICAM 和 MindSphere 是 Siemens 的商标。禁止任何未经授权的使用行为。

# 前言

## 手册内容

本手册内容涉及：

- IEC61850 接口应用详细说明。
- 装置配置到不同逻辑节点和不同的数据对象实例上效果的一般信息。
- 装置相关信息到逻辑节点的映射。

## 目标用户

继电保护工程师，调试工程师，其他参与保护、自动化或控制装置的选型、整定和检修的人员，以及电力公司和相关从业人员。

## 适用范围

本手册适用于 7SJ686 装置 V5.43 或更高版本，7SD686 装置 V5.43 或更高版本，7UT686 装置 V5.34 或更高版本。

## 标准依据

本文件根据 IEC61850 标准创建。

## 其它支持

如果需要 SIPROTEC 4 系列产品的进一步信息，或者本手册不能提供用户所需要的针对某些特殊问题的足够信息，请与客户服务中心联系。

我们客户服务中心提供 24 小时的服务。

热线：400 150 6060

传真：+86-025 5211 4982

邮箱：ea\_support.cn@siemens.com



# 目录

|          |                                |           |
|----------|--------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>应用范围</b>                    | <b>9</b>  |
| 1.1      | 概述                             | 10        |
| 1.2      | 关联模型                           | 11        |
| 1.3      | 服务器模型                          | 12        |
| 1.4      | 数据集模型                          | 14        |
| 1.5      | 定值组切换模型                        | 15        |
| 1.6      | 报告模型                           | 16        |
| 1.6.1    | 非缓冲报告                          | 16        |
| 1.6.2    | 缓冲报告                           | 17        |
| 1.7      | 通用面向对象的变电站事件                   | 19        |
| 1.8      | 控制模型                           | 21        |
| 1.9      | 时间和时间同步模式                      | 23        |
| 1.10     | 文件传输模式                         | 24        |
| 1.11     | 一般项目                           | 25        |
| <b>2</b> | <b>基本原理</b>                    | <b>27</b> |
| 2.1      | 概述                             | 28        |
| 2.2      | 逻辑节点上的配置效果                     | 30        |
| 2.3      | 逻辑节点到逻辑设备的分配                   | 31        |
| 2.4      | 逻辑节点 LLNO                      | 39        |
| 2.4.1    | 逻辑设备 PROT                      | 39        |
| 2.4.2    | 逻辑设备 MEAS, DR 和 EXT            | 43        |
| 2.4.3    | 逻辑设备 CTRL, LDO                 | 44        |
| 2.5      | DOI 行为                         | 46        |
| 2.5.1    | 逻辑设备 PROT                      | 46        |
| 2.5.2    | 逻辑设备 MEAS, CTRL, LDO, DR 和 EXT | 47        |
| <b>3</b> | <b>映射</b>                      | <b>49</b> |
| 3.1      | 装置 (LPHD1, CALH1)              | 51        |
| 3.1.1    | 故障组告警和事件组告警                    | 52        |
| 3.2      | 故障录波 (RDRE1)                   | 55        |

|        |  |     |
|--------|--|-----|
| 3.3    | 过流保护（带方向性）(PhxPTOCx, ZerxPTOCx).....           | 57  |
| 3.3.1  | 过流保护 (PhxPTOCx).....                           | 57  |
| 3.3.2  | 零序过流保护 (ZerxPTOCx).....                        | 77  |
| 3.4    | 电压保护 (PTUVx, OvPTOVx).....                     | 98  |
| 3.4.1  | 欠电压保护 (PTUV1, PTUV2).....                      | 98  |
| 3.4.2  | 过电压保护 (OvPTOV1, OvPTOV2).....                  | 102 |
| 3.5    | 母线充电保护 (BusbPTOCx).....                        | 107 |
| 3.5.1  | 母线充电过流 (BusbPTOC1, BusbPTOC2).....             | 107 |
| 3.5.2  | 母线充电零序过流 (BusbPTOC3, BusbPTOC4).....           | 112 |
| 3.6    | 过负荷保护 (OvIPTOCx).....                          | 117 |
| 3.7    | 逆功率保护 (PDOP1).....                             | 126 |
| 3.8    | 频率保护 (PTUFx, PTOFx).....                       | 128 |
| 3.8.1  | 低频保护 (PTUF1, PTUF2, PTUF3, PTUF4).....         | 128 |
| 3.8.2  | 高频保护 (PTOF1, PTOF2, PTOF3, PTOF4).....         | 138 |
| 3.9    | 低频减载保护 (LFLSHPTUFx).....                       | 144 |
| 3.10   | 低压减载保护 (LVLSHPTUVx).....                       | 154 |
| 3.11   | 加速段保护 (AccPTOCx).....                          | 164 |
| 3.11.1 | 过流加速保护 (AccPTOC1).....                         | 164 |
| 3.11.2 | 零序过流加速保护 (AccPTOC2).....                       | 166 |
| 3.12   | 小电流接地选线 (PHIZ1, PSDE1, PSDE2).....             | 169 |
| 3.13   | 断路器失灵保护 50BF(RBRF1).....                       | 179 |
| 3.14   | 差动保护 (PDIFx).....                              | 182 |
| 3.15   | 磁平衡保护 (VfDifPTOCx).....                        | 187 |
| 3.16   | 负序过流保护 (NegPTOCx).....                         | 189 |
| 3.17   | 欠流保护 (PTUCx).....                              | 196 |
| 3.18   | 电动机保护 (PTTR1, PMSS1, PMRI1, LoadJamPTOC1)..... | 198 |
| 3.18.1 | 热过负荷保护 (PTTR1).....                            | 198 |
| 3.18.2 | 电动机启动监视 (PMSS1).....                           | 199 |
| 3.18.3 | 电动机重启抑制 (PMRI1).....                           | 201 |
| 3.18.4 | 堵转保护 (LoadJamPTOC1).....                       | 202 |
| 3.19   | 电容器桥差流保护 (CapDifPTOCx).....                    | 204 |
| 3.20   | 电容器差电压保护 (DiffVPTOVx).....                     | 206 |
| 3.21   | 电容器不平衡电压保护 (UnbVPTOVx).....                    | 208 |
| 3.22   | 电容器不平衡电流保护 (UnbAPTOCx).....                    | 210 |
| 3.23   | 间隙零序过流保护 (GapNPTOCx).....                      | 212 |
| 3.24   | 零序过电压保护 (ZerOVPTOVx).....                      | 217 |
| 3.25   | 过励磁保护 (PVPHx).....                             | 222 |
| 3.26   | 低压侧零序过流保护 (ZerLVPTOCx).....                    | 226 |
| 3.27   | 自动重合闸 (RREcX).....                             | 233 |
| 3.28   | 同期功能 (syn1RSYNx, syn2RSYNx, syn3RSYNx).....    | 238 |

|        |  |     |
|--------|--|-----|
| 3.29   | 三相跳闸断路器 (XCBRx) . . . . .              | 253 |
| 3.30   | 三相不一致保护 (InconsPTOCx) . . . . .        | 257 |
| 3.31   | 光纤差动保护 (PDIF3, PTRC4, PSCH1) . . . . . | 259 |
| 3.32   | 备自投 (LLNO, ATSGGIO) . . . . .          | 265 |
| 3.33   | 矢量差动保护 (PDIF4) . . . . .               | 272 |
| 3.34   | 过流 #2 保护 (PhxS2PTOCx) . . . . .        | 274 |
| 3.34.1 | 过流 #2 一段保护 (PhIS2PTOC1) . . . . .      | 274 |
| 3.34.2 | 过流 #2 二段保护 (PhIS2PTOC1) . . . . .      | 276 |
| 3.35   | 零序过流 #2 保护 (ZexS2PTOCx) . . . . .      | 278 |
| 3.35.1 | 零序过流 #2 一段保护 (ZelS2PTOC1) . . . . .    | 278 |
| 3.35.2 | 零序过流 #2 二段保护 (ZelS2PTOC1) . . . . .    | 280 |
| 3.36   | 外接零序过流保护 (ExZexPTOCx) . . . . .        | 282 |
| 3.36.1 | 外接零序过流一段保护 (ExZelIPTOC1) . . . . .     | 282 |
| 3.36.2 | 外接零序过流二段保护 (ExZelIPTOC1) . . . . .     | 284 |
| 3.37   | 弧光保护 (SARC1) . . . . .                 | 286 |
| 3.38   | 零序差动保护 (PDIF5) . . . . .               | 287 |
| 3.39   | 零序差动保护 #2 (PDIF6) . . . . .            | 289 |
| 3.40   | 整个装置的跳闸逻辑 (PTRC1) . . . . .            | 291 |
| 3.41   | 无线测温 (STMPx) . . . . .                 | 294 |
| 3.42   | 开关柜智能控制 (SOPMx) . . . . .              | 303 |
| 3.43   | 避雷器监视器 (LAMonGGIOx) . . . . .          | 304 |
| 3.44   | 气体密度传感器 (GasDSGGIOx) . . . . .         | 305 |
| 3.45   | 温湿度控制器 (THCtrlGGIOx) . . . . .         | 310 |
| 3.46   | 测量 . . . . .                           | 311 |
| 3.46.1 | 基本测量 (MMXU2) . . . . .                 | 311 |
| 3.46.2 | 序分量 (MSQI1) . . . . .                  | 314 |
| 3.46.3 | 2~4 侧变压器保护测量 (Mx_MMXU1) . . . . .      | 316 |
| 3.46.4 | 2~4 侧变压器保护电流序分量 (Mx_MSQI1) . . . . .   | 319 |
| 3.46.5 | 电度量 (MMTR1) . . . . .                  | 322 |
| 3.46.6 | 无线测温测量 (STMPx) . . . . .               | 323 |
| 3.46.7 | 避雷器监视器测量 (LAMonGGIOx) . . . . .        | 332 |
| 3.46.8 | 气体密度传感器测量 (GasDSGGIOx) . . . . .       | 333 |
| 3.46.9 | 温湿度控制器测量 (THCtrlGGIOx) . . . . .       | 341 |



# 1 应用范围

本章规定了 SIPROTEC 7SJ686\_7SD686\_7UT686 中 IEC61850 规约的 PIXIT 信息。

|      |              |    |
|------|--------------|----|
| 1.1  | 概述           | 10 |
| 1.2  | 关联模型         | 11 |
| 1.3  | 服务器模型        | 12 |
| 1.4  | 数据集模型        | 14 |
| 1.5  | 定值组切换模型      | 15 |
| 1.6  | 报告模型         | 16 |
| 1.7  | 通用面向对象的变电站事件 | 19 |
| 1.8  | 控制模型         | 21 |
| 1.9  | 时间和时间同步模式    | 23 |
| 1.10 | 文件传输模式       | 24 |
| 1.11 | 一般项目         | 25 |

## 1.1 概述

以下规定了适用的 ACSI( 抽象通信服务接口 ) 服务组件 :

- 关联模型
- 服务器模型
- 数据集模型
- 定值组控制模型
- 报告模型
- 面向通用对象变电站事件模型
- 控制模型
- 时间和时间同步模型
- 文件传输模型
- 一般项目

根据 IEC 61850-10, PIXIT 同 PICS、MICS 一起构成了一致性测试的基础。

第三章中规定了 IEC 61850 服务器数据模型和 SIPROTEC 专用数据之间的映射。

## 1.2 关联模型

| 描述  | 值 / 说明  |
|---|---|
| 同时关联的最大客户端数量                                | 15  |
| 链接丢失检测时间范围 (TCP_KEEPALIVE 的默认时间范围是 10-20 秒) | 10 秒  |
| 是否支持验证                                      | N   |
| 关联成功所必要的关联参数是什么？                            | Transport selector Called/Calling = N/Y<br>Session selector Called/Calling= N/Y<br>Present selector Called/Calling = N/Y<br>AP title Called/Calling = Y/Y<br>AE Qualifier Called/Calling= Y/Y |
| MMS PDU 的最大和最小值是多少？                         | MMS PDU 的最大值为 32768   |
| 电源中断后最大的启动时间是多久？                            | 40 秒  |

## 1.3 服务器模型

| 描述                          | 值 / 说明   |
|-----------------------------|--|
| 支持哪些模拟量品质位？                 | 有效性：<br>Y 良好的<br>Y 无效的<br>N 保留的<br>Y 有疑问的<br><br>详细品质：<br>Y 溢出<br>Y 超出范围<br>N 不良参考<br>N 振荡的<br>Y 失效<br>Y 旧数据<br>N 矛盾的<br>N 错误的<br><br>其他：<br>Y 过程<br>Y 测试<br>N 操作员闭锁 |
| 支持哪些状态量品质位？                 | 有效性：<br>Y 良好的<br>Y 无效的<br>N 保留的<br>Y 有疑问的<br><br>详细品质：<br>N 不良参考<br>Y 振荡的<br>N 失效<br>Y 旧数据<br>N 矛盾的<br>N 错误的<br><br>其他：<br>Y 过程<br>Y 测试<br>N 操作员闭锁                   |
| 一个 " 读数据值 " 请求中数据值的最大数量是多少？ | 不受限制；取决于以上规定的 MMS PDU 的最大值。  |
| 一个 " 写数据值 " 请求中数据值的最大数量是多少？ | 不受限制；取决于以上规定的 MMS PDU 的最大值。  |

| 描述       | 值 / 说明 |
|----------|--------|
| < 附加项目 > |        |

## 1.4 数据集模型

| 描述                    | 值 / 说明           |
|-----------------------|------------------|
| 一个数据集中数据元素的最大数量       | 100 个，取决于可用存储器空间 |
| 一个或多个客户可以创建多少个永久数据集？  | 22 个，取决于可用存储器空间  |
| 一个或多个客户可以创建多少个非永久数据集？ | 23 个，取决于可用存储器空间  |
| 是否提供预定义的数据集？          | 支持               |
| 附加项目：                 |                  |
| 数据集的最大数量              | 取决于可用存储器空间       |

## 1.5 定值组切换模型

| 描述  | 值 / 说明  |
|---|---|
| 每个逻辑设备所支持的定值组的数量是多少？                              | 定值组切换仅用于保护逻辑设备的逻辑节点中。支持的定值组的值是 1 到 4，依赖于配置，在 icd 中有所体现。 |
| 非易失性存储器何时及如何更新，更新效果是什么？(对照 IEC 61850-8-1 §16.2.4) | SGCB CnfEdit  |
| < 附加项目 >  |   |

## 1.6 报告模型

### 1.6.1 非缓冲报告

| 描述  | 值 / 说明  |
|---|---|
| 支持的触发器条件是   | Y 完整性<br>Y 数据变化<br>Y 品质变化<br>N 数据更新<br>Y 总召唤  |
| 支持的可选字段是  | Y 顺序号<br>Y 报告时标<br>Y 纳入原因<br>Y 数据集名<br>Y 数据引用<br>N 缓冲溢出<br>N 条目标识符<br>Y 配置 - 版本<br>Y 分割 |
| 服务器是否可以发送分割报告？  | Y   |
| 缓冲期内同一模拟数据值的第二次内部数据更改通知机制（对照 IEC 61850-7-2 §14.2.2.9） | 立即发送报告  |
| 多用户 URCB 进入（对照 IEC 61850-7-2 §14.2.1）                 | 所有客户都可以访问所有的 URCB 数据。最多 8 个客户端同时访问同一个报告。  |
| 附加项目：   |   |
| 总召唤的中断  | 运行中不能中断总召唤。如果在一个总召唤运行时又有一个新的总召唤请求发生，第二个总召唤指令进行前要先结束当前的总召唤。                              |
| 完整期   | 可配置的 $\geq 1$ 秒；  |
| 客户 / 服务器关联中断后动态的 URCB 缓存。                             | URCB 缓存丢失。如果建立暂时客户关联（比如为了维修），重新建立关联后，客户必须先完成 URCB 缓存。                                   |
| 客户 / 服务器关联中断后配置的 URCB 缓存。                             | URCB 缓存没有丢失。  |

## 1.6.2 缓冲报告

| 描述  | 值 / 说明   |
|---|--|
| 支持的触发器条件是   | Y 完整性<br>Y 数据变化<br>Y 品质变化<br>N 数据更新<br>Y 总召唤   |
| 支持的可选字段是  | Y 顺序号<br>Y 报告时标<br>Y 包含的原因<br>Y 数据集名<br>Y 数据引用<br>Y 缓冲区溢出<br>Y 条目标识符<br>Y 配置 - 版本<br>Y 分割  |
| 服务器是否可以发送分割报告？  | Y  |
| 缓冲期内同一模拟数据值的第二次内部数据更改通知机制（对照 IEC 61850-7-2 §14.2.2.9） | 缓冲条目<br>如果报告被使能，则发送报告  |
| 多用户 BRCB 进入（对照 IEC 61850-7-2 §14.2.1）                 | 所有客户都可以访问所有的 BRCB 数据。最多 8 个客户端同时访问同一个报告。   |
| 条目标识符的格式是什么？  | 头 2 个字节：整数<br>后 6 个字节：BTime6 time 时间标签   |
| 每个 BRCB 的缓冲区有多大或可以缓冲多少个报告？                            | 大约可以缓冲 5M 报告。每个 BRCB 有个扩展属性存储器，这个存储器显示其条目已被缓存 / 预测的 5M 的比例。默认值 5MB/（逻辑设备数量 *24）  |
| 附加项目：   |  |
| 总召唤的中断  | 运行中不能中断总召唤。如果一个总召唤运行时有一个新的总召唤请求发生，则第二个总召唤指令进行前要先结束当前的总召唤。  |
| 完整期   | 可配置的 ≥ 1 秒；  |
| 客户 / 服务器关联中断后动态 BRCB 缓存                               | 对于预先关联到特定客户的 BRCB（预关联定义为 "ClientLN（客户逻辑节点）" 元素和 SCD（变电站配置描述）文件中的 BRCB 实例），BRCB 缓存没有丢失。<br><br>对于设置了 "缓存时间" 属性的缓存定时器终止后没有预先关联到特定客户的 BRCB，BRCB 缓存丢失。假使没有设置 "缓存时间"（向后兼容），"缓存时间" 将为没有预先关联到特定客户的预配置 BRCB 读取一个默认值。 |

| 描述                            | 值 / 说明  |
|-------------------------------|---|
| 客户 / 服务器关联中断后已配置的 BRCB 的缓存状态。 | <p>对于预先关联到特定客户的 BRCB（预关联定义为 "ClientLN（客户逻辑节点）" 元素和 SCD（变电站配置描述）文件中的 BRCB 实例），BRCB 缓存没有丢失。</p> <p>对于设置了 "缓存时间" 属性的缓存定时器终止后没有预先关联到特定客户的 BRCB，BRCB 缓存丢失。假使没有设置 "缓存时间"（向后兼容），"缓存时间" 将为没有预先关联到特定客户的预配置 BRCB 读取一个默认值。</p>                 |
| BRCB 传输历史的流量控制的可选项            | <p>如 IEC 61850-7-2 中规定，条目的传输需要一些时间，独立于需要传输的条目数。</p> <p>因此，装置有个可选流量控制特点来加速条目的传输：每个 BRCB 有个扩展的属性 "最大输出报告"，关联客户可以设置该属性以改变条目的传输策略。只要存在于缓冲区中，订购的数量都将被传输；继而服务器重置该属性为 0，并等待客户再次设置，以继续 "最大输出报告" 的历史传输。该属性只在处理历史传输时影响条目的流量控制，历史传输完成后不影响。</p> |

## 1.7 通用面向对象的变电站事件

| 描述  | 值 / 说明  |
|---|---|
| 没有接收到订阅的 GOOSE 消息或者消息出现句法错误时的行为是什么？                           | 报文会因出错或有句法错误不可读而被丢弃。因应用程序没有接收到报文，超时检测后宣布数据对象无效。   |
| 订阅的 GOOSE 消息报文乱序时的行为是什么？                                      | 不丢弃，正常处理。   |
| 当订阅的 GOOSE 消息重复时的行为是什么？                                       | 重复的消息将被忽略。  |
| 附加项目：   |   |
| 可发送的 GOOSE 消息的最大数量  | $\leq 8$ ; 这取决于可用的存储器。  |
| 可接收的 GOOSE 消息的最大数量  | $\leq 32$ ; 这取决于可用的存储器。   |
| 订阅端对 GOOSE 消息的解释  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 接收到的 GOOSE 消息中，不具有指定质量属性的消息解释为无效。</li> <li>2. 接收到的 GOOSE 消息中，质量属性设定为有疑问的更改为无效。</li> </ol>   |
| 在未能利用 GOOSE 消息的情况下，GOOSE 的用户的行为                               | <p>GOOSE 消息多点传送应用程序关联中断后，需要接收第二个连续的 GOOSE 消息来再次确认该 GOOSE 关联。</p> <p>但只要在超时检测允许的范围内收到下一报文（期望为 <math>n</math>，接收到 <math>n+1</math>），则 IED 允许出现一次报文丢失（超时检测允许的时间从 <math>2 \times \text{TAL}</math> 后开始计）。</p> |
| 在接收到多个 GOOSE 消息的情况下，GOOSE 的用户的行为                              | 如果接收到同一条消息两次以上，第二次接收后，智能电子设备已经报告一次错误。因而可以更容易地跟踪网络配置错误。  |
| 当报头参数和订阅参数不匹配时的行为是什么？（数据集引用，GOOSE 应用标识，配置版本号，数据集条目数，所有数据的数量？） | 错误消息存储在错误缓冲区中（网络服务器可以访问该区）。所有订阅数据对象宣布为无效。   |
| 存活时间为 0 时的行为是什么？  | 存活时间终止后，错误消息存储在错误缓冲区中（网络服务器可以访问该区）。所有订阅数据对象宣布为无效。   |
| "所有数据" 中出现无序进入时的行为是什么？  | 报头中的配置版本号属性保证"所有数据" 进入顺序正确。因此，有必要检查配置版本号。没有机会检测此类无序。  |
| TAL 超时内没有接收到报文时的行为是什么？  | 为避免错误的超时检测，用户在 $2 \times \text{TAL}$ 期后检测超时。信息宣布为有疑问的旧信息。   |
| GOOSE 报头参数控制块引用与订阅参数不匹配时的行为是什么？                               | 由于控制块引用应是独特的电站范围的，接收到的控制块引用错误报文将被丢弃：它没有被发布。若如此，只有超时检测将把数据设置为无效。   |
| GOOSE 报头参数 APPID 与订阅的参数不匹配时的行为是什么？                            | APPID 是一个链路层参数，用作链路层上的一个筛选程序。如果 APPID 不匹配，报文因此在不通知应用程序的情况下在链路层上被丢弃。只有超时检测将把该数据设定为无效。  |

| 描述                       | 值 / 说明   |
|--------------------------|--|
| GOOSE 报头参数 t 不增加时的行为是什么？ | 不检查 t 参数。因此不会导致错误检测。                           |
| 数据集条目数和所有数据数量不一致时的行为是什么？ | 报文因出错（未被组织好）而丢弃。超时检测之后（没有报文转发给应用程序），数据对象宣布为无效。 |

## 1.8 控制模型

| 描述  | 值 / 说明  |
|---|---|
| 支持什么控制模型？                                     | Y 带一般安全措施的直接操作<br>N 带一般安全措施的选择后操作<br>Y 带增强安全措施的直接操作<br>Y 带增强安全措施的选择后操作  |
| 是否支持 " 时间激活操作 "( 操作时间 )?                      | N   |
| 当在 " 使用值选择 " 和 / 或操作指令中设置测试属性时的行为是什么？         | 将用否定响应确认。" 附加的原因诊断属性 " 将设置为 " 不支持 "。  |
| 在 " 使用值选择 " 和 / 或 " 操作指令 " 中的 " 时间 " 属性条件是什么？ | " 时间 " 属性不相关。   |
| 是否支持 " 多操作 "?                                 | N   |
| 是否支持脉冲配置？                                     | N   |
| 支持何种检查条件？                                     | Y 同期检查<br>Y 互锁检查  |
| 支持何种服务错误类型？                                   | Y 实例不可用<br>Y 实例在使用<br>Y 访问违法<br>Y 在当前状态不许可访问<br>Y 参数值不合适<br>Y 参数值不一致<br>Y 类不支持<br>Y 实例由其它客户闭锁<br>Y 必须选择控制<br>Y 类型冲突<br>Y 通信错误导致的故障<br>Y 由于服务器限制而造成的限制 |

| 描述                  | 值 / 说明   |
|---------------------|--|
| 支持何种附加原因诊断？         | Y 由开关层闭锁<br>Y 选择失败<br>Y 无效位置<br>Y 开关已处于期望的位置<br>Y 执行中参数变更<br>Y 步限制<br>Y 模式闭锁<br>Y 过程闭锁<br>Y 受互锁闭锁<br>Y 同期检查闭锁<br>Y 在执行中命令已准备就绪<br>N 受运行状况闭锁<br>Y n 中取 1 控制<br>Y 取消异常终止<br>Y 时间限制结束<br>N 跳闸异常终止<br>Y 对象未被选择 |
| 附加项目：               |  |
| 支持另外的原因诊断外延？        | Y 真实性 - 错误<br>Y 参数 - 设置 - 无效<br>Y 硬件 - 错误<br>Y 系统 - 过载<br>Y 内部 - 故障<br>Y 命令 - 顺序 - 错误  |
| 按配置更改控制服务           | N  |
| "选择"与(操作或取消)之间的不一致性 | 如果检测到选择请求不一致，操作或取消将用消极响应确认。<br>假若这样，不检查以下属性：时间   |
| 操作请求之后可发送取消请求。      | Y  |
| 控制时标属性的格式？          | "时标"取代"进入时间"，根据 7-2 勘误表。   |
| 只能进行选择请求的否定响应。      | 如果测试模式被激活或选择总是完成。  |

## 1.9 时间和时间同步模式

| 描述                              | 值 / 说明   |
|---------------------------------|--|
| 支持何种性质比特？                       | Y 闰秒已知<br>Y 时钟故障<br>Y 时钟未同步  |
| 支持何种性质准确性比特？                    | Y 无效的<br>N 未指定的  |
| 当时间同步信号 / 消息丢失时的行为是什么？          | "时钟未同步" 品质属性被设置。   |
| 时间同步消息指示层大于 3 时的行为是什么？          | 值大于 3 且简单网络时间协议时间同步协议消息指示时间服务器的同步有疑问。也可能指示无可用全球定位系统连接。因此只要指示层内容大于 3, 时间品质属性 "时钟未同步" 会设置为 "正确"。 |
| 附加项目：                           |  |
| 通过简单网络时间协议配置一个时间同步时启动时间时的行为是什么？ | 只要未建立时间同步, "时间未同步" 属性便被设置。   |

## 1.10 文件传输模式

| 描述                      | 值 / 说明   |
|-------------------------|--|
| 文件和目录的结构是什么？            | 目录名 / COMTRADE / *;<br>目录名 /LD/*;<br>文件依据标准的 COMTRADE 格式 |
| 文件目录请求中没有文件说明所导致的行为是什么？ | 如果目录请求中没有文件说明，所有的文件将会被退回 - 不仅仅是根目录中的文件。                  |
| 是否也执行联网工程任务组文件传输协议？     | N  |
| 用何种方式将目录名与文件名分开？        | "/"  |
| 文件名大小最大为（默认 64 个字符）     | 64   |
| 是否目录 / 文件名由大小写之分？       | 有大小写之分   |
| 文件大小最大为                 | 不受执行或配置的限制。取决于可用的内存器。                                    |
| 附加项目：                   |  |
| 可同时使用文件传输协议服务的客户的最大数量   | 1  |
| 可被同时访问的文件的最大数量          | 1  |

## 1.11 一般项目

| 描述   | 值 / 说明   |
|--|--|
| 当逻辑设备闭锁时装置的行为：<br>LLN0.Mod.stVal = blocked | 不同于 IEC 汇总的数据对象 " 模式 / 行为 " 的定义，将产生过程输出。   |
| 附加项目：                                      |  |
| GOOSE 代理对象                                 | 为能够通过 GOOSE 订阅 " 数据 "，代理对象被加入到对象目录中。通常，它们是通用输入输出逻辑节点的数据：SPCSOxx, DPCSOxx, ISCSOxx。<br>这些数据的 " 数据属性 " 分别是 ctIVal, q 和 t。关联到这些数据的控制模型是 " 只支持状态 "。对于 IEC 61850 客户来说，这些数据是不可控制的，它们的功能仅是启动订阅 GOOSE。 |
| 字节计数寄存器 CDC 中的 " 实际值 " 属性的类型是什么？           | 取决于 IEC 61850 的版本，Edition 1 是整数 32(INT32)，除此以外是整数 64(INT64)  |



## 2 基本原理

本章主要介绍关于在逻辑节点和 DOIs 上装置配置效果的通用信息。

|     |              |    |
|-----|--------------|----|
| 2.1 | 概述           | 28 |
| 2.2 | 逻辑节点上的配置效果   | 30 |
| 2.3 | 逻辑节点到逻辑设备的分配 | 31 |
| 2.4 | 逻辑节点 LLNO    | 39 |
| 2.5 | DOI 行为       | 46 |

## 2.1 概述

为设立一个全球化的变电站自动化系统数据传输标准而制定 IEC61850 协议。  
这个国际的标准使不同厂家制造的自动化系统和设备之间实现兼容性。



注：

以下定义主要出自 IEC61850 标准， IECTS 61850-2 技术说明书。

---

### 逻辑设备

LD 逻辑设备代表 SIPROTEC 装置的 LN 逻辑节点的功能结构。

有以下逻辑设备：

- 保护 PROT
- 测量 MEAS
- 录波 DR
- 控制 CTRL
- 扩展 EXT
- 公用 LDO

每个 LD 包含 LN LLNO 和 LN LPHD1.

2.3 章中列出了逻辑节点到逻辑设备的分配。

### 逻辑节点 LN

小部分功能交换数据。逻辑节点是用其数据和方法确定的对象。

### 数据对象实例 DOI

数据对象是逻辑节点对象的一部分，它代表特定信息，比如测量状态。从面向对象的角度看，数据对象是数据类别的一个实例。特定的数据类别包含了逻辑节点中的含义。

### 数据属性实例 DAI

数据属性定义了通信时名称（语义）、格式、可能值范围和数值的表示。

### 通过 GOOSE 的指示类型

面向通用对象的变电站事件

一个 GOOSE 报告使高速跳闸信号可以被快速传送。

以下类型的信息可以通过 GOOSE 配置：

- 外部单点指示 ExSP
- 外部双点指示 ExDP
- 外部操作测量值 MVU

## 2.2 逻辑节点上的配置效果

取决于功能参数的开启或者关闭，如果一个功能被关闭了，相关的逻辑节点就会不可用。以下逻辑节点总可用：

|         |                                     |
|---------|-------------------------------------|
| 逻辑设备保护： | LLNO, LPHD1, XCBR1, PTRC1           |
| 逻辑设备测量： | LLNO, LPHD1, MMXU1, MMTR1,<br>MSQI1 |
| 逻辑设备控制： | LLNO, LPHD1, CALH1                  |

## 2.3 逻辑节点到逻辑设备的分配

所有逻辑节点 (LN) 被分配到逻辑设备 (LD)。下列表格显示了此分配及每个逻辑节点可用的 DOIs。

### LD LDO

包括以下逻辑节点：

表 2-1 LD LDO 逻辑节点

| LN       | 功能            | DOI   |
|----------|---------------|---|
| LLN0     | 通用            | Mod, Beh, Health, NamPlt, LEDRs, Loc, OpTmh, IMateRs  |
| CALH1    | 综合报警错误及报警综合故障 | Mod, Beh, Health, NamPlt, GrAlm, GrWrn, ErrBoard1, ErrBoard2, ErrBoard3, ErrBoard4, ErrBoard5, ErrBoardMCPUCPU, ErrBoard7 |
| ComGGIO1 | 以太网通讯口故障状态    | Mod, Beh, Health, NamPlt, SPCSO1(PortB lost Link), SPCSO2(PortC lost Link), SPCSO3(PortD lost Link),                      |
| LPHD1    | 设备            | PhyNam, PhyHealth, Proxy, CtlNum, DevStr  |

### LD PROT

包括以下逻辑节点：

表 2-2 LD PROT- 逻辑节点

| LN                 | 功能   | DOI  |
|--------------------|------|--|
| LLN0               | 通用   | Mod, Beh, Health, NamPlt, OpTmh                                  |
| OvPTOV1<br>OvPTOV2 | 过压保护 | Mod, Beh, Health, NamPlt, Str, Op, Mode, BlkOp, StrVal, OpDITmms |
| PTUV1              | 欠压保护 | Mod, Beh, Health, NamPlt, Str, Op, Mode, BlkOp, StrVal, OpDITmms |
| PTUV2              |      |  |

表 2-2 LD PROT- 逻辑节点

| LN          | 功能   | DOI  |
|-------------|------|--|
| PhIPTOC1    | 过流保护 | Mod, Beh, Health, NamPlt, Str, Op, Mode, BlkDir, BlkV, BlkVPhPh, BlkNgV, VCtrl, DirMod, StrVal, OpDITmms, TmACrv |
| PhIPTOC2    |      |  |
| PhIPTOC3    |      |  |
| PhIIPTOC1   |      |  |
| PhIIPTOC2   |      |  |
| PhIIPTOC3   |      |  |
| PhIIIPTOC1  |      |  |
| PhIIIPTOC2  |      |  |
| PhIIIPTOC3  |      |  |
| PhRPTOC1    |      |  |
| ZerIPTOC1   |      |  |
| ZerIPTOC2   |      |  |
| ZerIPTOC3   |      |  |
| ZerIIPTOC1  |      |  |
| ZerIIPTOC2  |      |  |
| ZerIIPTOC3  |      |  |
| ZerIIIPTOC1 |      |  |
| ZerIIIPTOC2 |      |  |
| ZerIIIPTOC3 |      |  |
| ZerRPTOC1   |      |  |

表 2-2 LD PROT- 逻辑节点

| LN         | 功能       | DOI   |
|------------|----------|---|
| BusbPTOC1  | 母线充电保护   | Mod, Beh, Health, NamPlt, Str, Op, Mode, BlkOp, BlkVPhPh, BlkNgV, BlkVal, ActTmms |
| BusbPTOC2  |          |   |
| BusbPTOC3  | 充电零序过流保护 | Mod, Beh, Health, NamPlt, Str, Op, VCtrl, StrVal, OpDITmms                        |
| BusbPTOC4  |          |   |
| OvIPTOC1   | 过负荷保护    | Mod, Beh, Health, NamPlt, Str, Op, Mode, BlkOp, StrVal, OpDITmms                  |
| OvIPTOC2   |          |   |
| OvIPTOC3   |          |   |
| OvIPTOC4   |          |   |
| PDOP1      | 逆功率保护    | Mod, Beh, Health, NamPlt, Str, Op, Mode, StrVal, OpDITmms                         |
| PTUF1      | 低频保护     | Mod, Beh, Health, NamPlt, Str, Op, BlkV, Enable, BlkVal, StrVal, OpDITmms         |
| PTUF2      |          |   |
| PTUF3      |          |   |
| PTUF4      |          |   |
| PTOF1      | 高频保护     | Mod, Beh, Health, NamPlt, Str, Op, BlkV   |
| PTOF2      |          |   |
| PTOF3      |          |   |
| PTOF4      |          |   |
| LFLSHPTUF1 | 低频减载保护   | Mod, Beh, Health, NamPlt, Str, Op, Mode, BlkVal, BlkFVal, StrVal, OpDITmms        |
| LFLSHPTUF2 |          |   |
| LFLSHPTUF3 |          |   |
| LFLSHPTUF4 |          |   |

表 2-2 LD PROT- 逻辑节点

| LN                      | 功能         | DOI   |
|-------------------------|------------|---|
| LVLSHPTUF1              | 低压减载保护     | Mod, Beh, Health, NamPlt, Str, Op, Mode, MaxEna, BlkVal, BlkOp, StrVal, OpDITmms                                      |
| LVLSHPTUF2              |            |   |
| LVLSHPTUF3              |            |   |
| LVLSHPTUF4              |            |   |
| AccPTOC1                | 加速保护       | Mod, Beh, Health, NamPlt, Str, Op, Mode, ArAcMod, StrVal, OpDITmms  |
| AccPTOC2                |            |   |
| PHIZ1<br>PSDE1<br>PSDE2 | 小电流接地选线    | Mod, Beh, Health, NamPlt, Str, Op, Mode, VStr, OpDITmms, StrVal, StrDITmms, DirMod                                    |
| RBRF1                   | 断路器失灵保护    | Mod, Beh, Health, NamPlt, Str, Op, FailMod, BlkOp, TPTrTmms, DetValAPhPh, DetValA, FailTmms                           |
| RREC1                   | 重合闸保护      | Mod, Beh, Health, NamPlt, Str, Op, Mode, SIEMaxTmms, Rec1Tmms1, Rec1Tmms2, SIEMaxCyc, NoVChk, SynChk, SynAng, ClsTmms |
| RREC2                   |            |   |
| PTRC1                   | 装置跳闸逻辑     | Mod, Beh, Health, NamPlt, Str, Tr, FinTr  |
| UnbAPTOC1               | 电容器不平衡电流保护 | Mod, Beh, Health, NamPlt, Str, Op, Mode, StrVal, OpDITmms   |
| ZerLVPTOC1              | 低压侧零序过流保护  | Mod, Beh, Health, NamPlt, Str, Op, Mode, StrVal, OpDITmms, TmACrv   |
| ZerLVPTOC2              |            |   |
| ZerLVPTOC3              |            |   |
| ZerLVPTOC4              |            |   |
| PTUC1                   | 欠流保护       | Mod, Beh, Health, NamPlt, Str, Op, Mode, StrVal, OpDITmms   |

表 2-2 LD PROT- 逻辑节点

| LN           | 功能       | DOI  |
|--------------|----------|--|
| NegPTOC1     | 负序过流保护   | Mod, Beh, Health, NamPlt, Str, Op, Mode, StrVal, OpDITmms, TmACrv      |
| NegPTOC2     |          |  |
| NegPTOC3     |          |  |
| PTTR1        | 热过负荷保护   | Mod, Beh, Health, NamPlt, Str, Op, AlmThm, Mode                        |
| PMSS1        | 电动机启动监视  | Mod, Beh, Health, NamPlt, Str, Op, Mode                                |
| PMRI1        | 电动机启动保护  | Mod, Beh, Health, NamPlt, StrInhTmm, Op                                |
| LoadJamPTOC1 | 电动机堵转保护  | Mod, Beh, Health, NamPlt, Str, LodJamAlm, Op, Mode                     |
| UnbVPTOV1    | 不平衡电压保护  | Mod, Beh, Health, NamPlt, Str, Op, Mode, StrVal, OpDITmms              |
| DiffVPTOV1   | 差电压保护    | Mod, Beh, Health, NamPlt, Str, Op, Mode, StrVal, OpDITmms              |
| CapDifPTOC1  | 桥差流保护    | Mod, Beh, Health, NamPlt, Str, Op, Mode, StrVal, OpDITmms              |
| PDIF1        | 差动保护     | Mod, Beh, Health, NamPlt, Str, Op, Mode, SIEHiSet, MaxOpTmms, SIELoSet |
| PDIF2        |          |  |
| VfDifPTOC1   | 磁平衡保护    | Mod, Beh, Health, NamPlt, Str, Op, Mode, StrVal, OpDITmms              |
| GapNPTOC1    | 间隙零序过流保护 | Mod, Beh, Health, NamPlt, Str, Op, Mode, StrVal, OpDITmms              |
| GapNPTOC2    |          |  |
| ZerOVPTOV1   | 零序过压保护   | Mod, Beh, Health, NamPlt, Str, Op, Mode, StrVal, OpDITmms              |
| ZerOVPTOV2   |          |  |
| PVPH2        | 过励磁保护    | Mod, Beh, Health, NamPlt, Str, Op, Mode, StrVal, OpDITmms              |
| PVPH1        |          |  |
| InconsPTOC1  | 三相不一致保护  | Mod, Beh, Health, NamPlt, Str, Op, Mode, StrVal, StrVal1, OpDITmms     |

表 2-2 LD PROT- 逻辑节点

| LN          | 功能          | DOI   |
|-------------|-------------|---|
| XCBR1       | 断路器<br>三相跳闸 | Mod, Beh, Health, NamPlt, Loc, OpCnt, Pos<br>BlkOpn, BlkCls, CBOpCap, CirSpv<br>SumSwARs1, SumSwARs2, SumSwARs3 |
| LPHD1       | 设备          | PhyNam, PhyHealth, Proxy  |
| PhIS2PTOC1  | 过流 #2 保护    | Mod, Beh, Health, NamPlt, Str,<br>Op,Mode,StrVal,OpDITmms   |
| PhIIS2PTOC1 |             |   |
| ZelS2PTOC1  | 零序过流 #2 保护  | Mod, Beh, Health, NamPlt, Str,<br>Op,Mode,StrVal,OpDITmms   |
| ZelIS2PTOC1 |             |   |
| ExZelIPTOC1 | 外接零序过流保护    | Mod, Beh, Health, NamPlt, Str,<br>Op,Mode,StrVal,OpDITmms   |
| ExZelIPTOC1 |             |   |
| SARC1       | 弧光保护        | Mod, Beh, Health, NamPlt, FADet, FACntRs, Mode  |
| PDIF5       | 零序差动保护      | Mod, Beh, Health, NamPlt, Str, Op, Mode, SIEHiSet,<br>MaxOpTmms   |
| PDIF6       | 零序差动保护 #2   | Mod, Beh, Health, NamPlt, Str, Op, Mode, SIEHiSet,<br>MaxOpTmms   |

**LD MEAS**

逻辑设备测量包括以下逻辑节点：

表 2-3 LD MEAS- 逻辑节点

| LN       | 功能              | DOIs  |
|----------|-----------------|---|
| LLN0     | 通用              | Mod, Beh, Health, NamPlt  |
| MMXU2    | 基本测量            | Mod, Beh, Health, NamPlt, TotW, TotVAr, TotVA, TotPF, PPV, PhV, A, Hz |
| Mx_MMxu1 | 2~4 侧变压器保护测量    | Mod, Beh, Health, NamPlt, A   |
| Mx_MSQI1 | 2~4 侧变压器保护电流序分量 | Mod, Beh, Health, NamPlt, SeqA  |
| MMTR1    | 电度量             | Mod, Beh, Health, NamPlt, SupWh, SupVArh, DmdWh, DmdVArh              |
| MSQI1    | 序分量             | Mod, Beh, Health, NamPlt, SeqA, SeqV                                  |
| LPHD1    | 设备              | PhyNam, PhyHealth, Proxy  |

注：Mx\_ 中的 x 为 1-4, 表示 1-4 处测量点。

**LD DR**

包括以下节点：

表 2-4 LD DR- 逻辑节点

| LN    | 功能   | DOIs   |
|-------|------|--|
| LLN0  | 通用   | Mod, Beh, Health, NamPlt                                     |
| RDRE1 | 故障录波 | Mod, Beh, Health, NamPlt, RcdMade, RcdStr, FltNum, GriFltNum |
| LPHD1 | 设备   | PhyNam, PhyHealth, Proxy                                     |

**LD CTRL**

包括以下逻辑节点：

表 2-5 LD CTRL- 逻辑节点

| LN                               | 功能   | DOIs  |
|----------------------------------|------|---|
| LLN0                             | 通用   | Mod, Beh, Health, NamPlt, LEDRs, Loc, OpTmh, IMateRs  |
| LPHD1                            | 设备   | PhyNam, PhyHealth, Proxy, CtlNum, DevStr  |
| syn1RSYN<br>syn2RSYN<br>syn3RSYN | 同期   | Mod, Beh, Health, NamPlt, Rel, VInd, AngInd, HzInd, SynPrg, DifVClc, DifHzClc, DifAngClc, Mode, SIETotTmms, BkrTmms, DifV, DifHz, DifV1, DifAng |
| SeqCGGIO1                        | 顺序控制 | Mod, Beh, Health, NamPlt, RunMode, HotMode, ColdMode, MaintMode   |

**LD EXT**

包括以下逻辑节点：

表 2-6 LD EXT- 逻辑节点

| LN    | 功能 | DOIs                                 |
|-------|----|--------------------------------------|
| LLN0  | 通用 | Mod, Beh, Health, NamPlt, LEDRs, Loc |
| LPHD1 | 设备 | PhyNam, PhyHealth, Proxy, CtlNum     |

在 SIPROTEC 装置参数化过程中，控制开关（或自定义产品）的逻辑节点由 DIGSI 创建。  
模型实现一致性描述 (MICS) 介绍了 DOIs 的分配，可用 DIGSI 打印 MICS。

## 2.4 逻辑节点 LLN0

### 2.4.1 逻辑设备 PROT

#### LLN0.Mod

| 编号             | 信息     |   |   |   |   |   |
|----------------|--------|---|---|---|---|---|
| 51             | 装置正常   | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
|                | 测试模式   | x | 0 | 0 | 1 | 1 |
|                | 停止数据传输 | x | 0 | 1 | 0 | 1 |
| LLN0.Mod.stVal |        | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 |

装置信息及设置：

1 - ON / TRUE  
0 - OFF / FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TESTBLOCKED  
5 - OFF

#### LLN0.Beh

| 编号             | 信息     |   |   |   |   |   |
|----------------|--------|---|---|---|---|---|
| 51             | 装置正常   | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
|                | 测试模式   | x | 0 | 0 | 1 | 1 |
|                | 停止数据传输 | x | 0 | 1 | 0 | 1 |
| LLN0.Beh.stVal |        | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 |

装置信息及设置：

1 - ON / TRUE  
0 - OFF / FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Beh.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

#### LLN0.Health

| 编号                | 信息   |   |   |
|-------------------|------|---|---|
| 51                | 装置正常 | 0 | 1 |
| LLN0.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK  
2 - WARNING  
3 - ALARM

## LLN0.OpTmh

| 编号   | 信息     | 数值                             |
|------|--------|--------------------------------|
| 1020 | 运行总小时数 | LLN0.OpTmh.stVal<br>运行小时 (绝对值) |

## LLN0.OvIMode

| 编号             | 信息      |    |     |
|----------------|---------|----|-----|
| 1750           | 过负荷保护投退 | ON | OFF |
| OvIMode.setVal |         | 1  | 5   |

装置信息及设置:                22 - ON                IEC Status Mode.setVal:            1 - ON  
    23 - OFF     5 - OFF

## LLN0.LFLSHMode

| 编号               | 信息     |    |     |
|------------------|--------|----|-----|
| 5501             | 低频减载投退 | ON | OFF |
| LFLSHMode.setVal |        | 1  | 5   |

装置信息及设置:                22 - ON                IEC Status Mode.setVal:            1 - ON  
    23 - OFF     5 - OFF

## LLN0.LVLSHMode

| 编号               | 信息     |    |     |
|------------------|--------|----|-----|
| 5601             | 低压减载投退 | ON | OFF |
| LVLSHMode.setVal |        | 1  | 5   |

装置信息及设置:                22 - ON                IEC Status Mode.setVal:            1 - ON  
    23 - OFF     5 - OFF

## LLN0.GapNMode

| 编号              | 信息       |    |     |
|-----------------|----------|----|-----|
| 1954            | 间隙零序过流投退 | ON | OFF |
| GapNMode.setVal |          | 1  | 5   |

装置信息及设置:                22 - ON                IEC Status Mode.setVal:            1 - ON  
    23 - OFF     5 - OFF

## LLN0.ZerLVMode

| 编号               | 信息        |    |     |
|------------------|-----------|----|-----|
| 1904             | 低压侧零序过流投退 | ON | OFF |
| ZerLVMode.setVal |           | 1  | 5   |

装置信息及设置： 22 - ON IEC Status Mode.setVal: 1 - ON  
23 - OFF 5 - OFF

## LLN0.PSDEBlkOp

| 编号               | 信息      |    |     |
|------------------|---------|----|-----|
| 3160             | 小电流接地选线 | ON | OFF |
| PSDEBlkOp.setVal |         | 1  | 5   |

装置信息及设置： 22 - ON IEC Status Mode.setVal: 1 - ON  
23 - OFF 5 - OFF

## LLN0.NegMode

| 编号             | 信息     |    |     |
|----------------|--------|----|-----|
| 4001           | 负序过流保护 | ON | OFF |
| NegMode.setVal |        | 1  | 5   |

装置信息及设置： 22 - ON IEC Status Mode.setVal: 1 - ON  
23 - OFF 5 - OFF

## LLN0.ATSMoDe

| 编号             | 信息  |    |     |
|----------------|-----|----|-----|
| 0222           | 备自投 | ON | OFF |
| ATSMoDe.setVal |     | 1  | 5   |

装置信息及设置： 22 - ON IEC Status Mode.setVal: 1 - ON  
23 - OFF 5 - OFF

## LLN0.L12Mode

| 编号             | 信息                |    |     |
|----------------|-------------------|----|-----|
| 9001           | 进线 1 -> 进线 2 备投方式 | ON | OFF |
| L12Mode.setVal |                   | 1  | 5   |

装置信息及设置： 22 - ON IEC Status Mode.setVal: 1 - ON  
23 - OFF 5 - OFF

2.4 逻辑节点 LLN0

LLN0.L21Mode

| 编号             | 信息                |    |     |
|----------------|-------------------|----|-----|
| 9002           | 进线 2 -> 进线 1 备投方式 | ON | OFF |
| L21Mode.setVal |                   | 1  | 5   |

装置信息及设置： 22 - ON IEC Status Mode.setVal: 1 - ON  
23 - OFF 5 - OFF

LLN0.B12Mode

| 编号             | 信息                |    |     |
|----------------|-------------------|----|-----|
| 9003           | 母线 1 -> 母线 2 备投方式 | ON | OFF |
| B12Mode.setVal |                   | 1  | 5   |

装置信息及设置： 22 - ON IEC Status Mode.setVal: 1 - ON  
23 - OFF 5 - OFF

LLN0.B21Mode

| 编号             | 信息                |    |     |
|----------------|-------------------|----|-----|
| 9004           | 母线 2 -> 母线 1 备投方式 | ON | OFF |
| B21Mode.setVal |                   | 1  | 5   |

装置信息及设置： 22 - ON IEC Status Mode.setVal: 1 - ON  
23 - OFF 5 - OFF

LLN0.B12LoadMode

| 编号                 | 信息                |    |     |
|--------------------|-------------------|----|-----|
| 9009               | 母线 1 -> 母线 2 均衡负荷 | ON | OFF |
| B12LoadMode.setVal |                   | 1  | 5   |

装置信息及设置： 22 - ON IEC Status Mode.setVal: 1 - ON  
23 - OFF 5 - OFF

LLN0.B21LoadMode

| 编号                        | 信息                |          |          |
|---------------------------|-------------------|----------|----------|
| 9010                      | 母线 2 -> 母线 1 均衡负荷 | ON       | OFF      |
| <b>B21LoadMode.setVal</b> |                   | <b>1</b> | <b>5</b> |

装置信息及设置： 22 - ON IEC Status Mode.setVal: 1 - ON  
23 - OFF 5 - OFF

## 2.4.2 逻辑设备 MEAS, DR 和 EXT

LLN0.Mod

| 编号                    | 信息     |          |          |          |          |          |
|-----------------------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 51                    | 装置正常   | 0        | 1        | 1        | 1        | 1        |
|                       | 测试模式   | x        | 0        | 0        | 1        | 1        |
|                       | 停止数据传输 | x        | 0        | 1        | 0        | 1        |
| <b>LLN0.Mod.stVal</b> |        | <b>5</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> |

装置信息及设置： 1 - ON / TRUE IEC Status Mod.stVal: 1 - ON  
0 - OFF / FALSE 2 - BLOCKED  
x - irrelevant 3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

LLN0.Beh

| 编号                    | 信息     |          |          |          |          |          |
|-----------------------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 51                    | 装置正常   | 0        | 1        | 1        | 1        | 1        |
|                       | 测试模式   | x        | 0        | 0        | 1        | 1        |
|                       | 停止数据传输 | x        | 0        | 1        | 0        | 1        |
| <b>LLN0.Beh.stVal</b> |        | <b>5</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> |

装置信息及设置： 1 - ON / TRUE IEC Status Beh.stVal: 1 - ON  
0 - OFF / FALSE 2 - BLOCKED  
x - irrelevant 3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

LLN0.Health

| 编号                | 信息   |   |   |
|-------------------|------|---|---|
| 51                | 装置正常 | 0 | 1 |
| LLN0.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息：                  1 - ON                  IEC Status Health.stVal:   1 - OK  
                                  0 - OFF  2 - WARNING  
  3 - ALARM

### 2.4.3 逻辑设备 CTRL, LDO

LLN0.Mod

| 编号             | 信息     |   |   |   |   |   |
|----------------|--------|---|---|---|---|---|
| 55             | 装置复位   | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 51             | 装置正常   | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
|                | 测试模式   | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
|                | 停止数据传输 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| LLN0.Mod.stVal |        | 4 | 3 | 2 | 1 | 5 |

装置信息 / setting:      1 - ON / TRUE              IEC Status Mod.stVal:    1 - ON  
                              0 - OFF / FALSE  2 - BLOCKED  
                              x - irrelevant  3 - TEST  
  4 - TEST/BLOCKED  
  5 - OFF

LLN0.Beh

| 编号             | 信息     |   |   |   |   |   |
|----------------|--------|---|---|---|---|---|
| 55             | 装置复位   | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 51             | 装置正常   | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
|                | 测试模式   | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
|                | 停止数据传输 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| LLN0.Beh.stVal |        | 4 | 3 | 2 | 1 | 5 |

装置信息及设置：      1 - ON / TRUE              IEC Status Beh.stVal:    1 - ON  
                              0 - OFF / FALSE  2 - BLOCKED  
                              x - irrelevant  3 - TEST  
  4 - TEST/BLOCKED  
  5 - OFF



## 2.5 DOI 行为

### 2.5.1 逻辑设备 PROT

对于 LD 'PROT' 下面的 LN, LNx.Beh.stVal 由 LNx.Mod.stVal 以及如下的信息点根据表格中对应的逻辑关系组成：

- 测试模式
- 停止数据传输
- 装置正常

| 编号 | 信息             |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
|    | 测试模式           | x | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | x |
|    | 停止数据传输         | x | 0 | 0 | 1 | 1 | x | x | x |
| 51 | 装置正常           | x | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
|    | LNx .Mod.stVal | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | x |
|    | LNx.Beh.stVal  | 5 | 1 | 3 | 2 | 4 | 2 | 4 | 5 |

装置信息及设置：

1 - ON / TRUE  
0 - OFF / FALSE  
x - irrelevant

IEC Status stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

## 2.5.2 逻辑设备 MEAS, CTRL, LDO, DR 和 EXT

对于 LD 'MEAS', 'CTRL', 'DR' 和 'EXT' 下面的 LN, LNx.Beh.stVal 由 LNx.Mod.stVal 以及如下的信息点根据表格中对应的逻辑关系组成：

- 测试模式
- 停止数据传输

| 编号 | 信息             |   |   |   |   |   |   |   |
|----|----------------|---|---|---|---|---|---|---|
|    | 测试模式           | x | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
|    | 停止数据传输         | x | 0 | 0 | 1 | 1 | x | x |
|    | LNx .Mod.stVal | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
|    | LNx.Beh.stVal  | 5 | 1 | 3 | 2 | 4 | 2 | 4 |

装置信息及设置：

1 - ON / TRUE  
0 - OFF / FALSE  
x - irrelevant

IEC Status stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF



## 3 映射

本章主要介绍关于装置通讯协议 IEC61850 逻辑节点的相关映射信息，将根据功能逐类讲述。

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 3.1  | 装置 (LPHD1, CALH1)                         | 51  |
| 3.2  | 故障录波 (RDRE1)                              | 55  |
| 3.3  | 过流保护 (带方向性) (PhxPTOCx, ZerxPTOCx)         | 57  |
| 3.4  | 电压保护 (PTUVx, OvPTOVx)                     | 98  |
| 3.5  | 母线充电保护 (BusbPTOCx)                        | 107 |
| 3.6  | 过负荷保护 (OvIPTOCx)                          | 117 |
| 3.7  | 逆功率保护 (PDOP1)                             | 126 |
| 3.8  | 频率保护 (PTUFx, PTOFx)                       | 128 |
| 3.9  | 低频减载保护 (LFLSHPTUFx)                       | 144 |
| 3.10 | 低压减载保护 (LVLSHPTUVx)                       | 154 |
| 3.11 | 加速段保护 (AccPTOCx)                          | 164 |
| 3.12 | 小电流接地选线 (PHIZ1, PSDE1, PSDE2)             | 169 |
| 3.13 | 断路器失灵保护 50BF(RBRF1)                       | 179 |
| 3.14 | 差动保护 (PDIFx)                              | 182 |
| 3.15 | 磁平衡保护 (VfDifPTOCx)                        | 187 |
| 3.16 | 负序过流保护 (NegPTOCx)                         | 189 |
| 3.17 | 欠流保护 (PTUCx)                              | 196 |
| 3.18 | 电动机保护 (PTTR1, PMSS1, PMRI1, LoadJamPTOC1) | 198 |
| 3.19 | 电容器桥差流保护 (CapDifPTOCx)                    | 204 |
| 3.20 | 电容器差电压保护 (DiffVPTOVx)                     | 206 |
| 3.21 | 电容器不平衡电压保护 (UnbVPTOVx)                    | 208 |
| 3.22 | 电容器不平衡电流保护 (UnbAPTOCx)                    | 210 |
| 3.23 | 间隙零序过流保护 (GapNPTOCx)                      | 212 |

|      |  |     |
|------|--|-----|
| 3.24 | 零序过电压保护 (ZerOVPTOVx)                   | 217 |
| 3.25 | 过励磁保护 (PVPHx)                          | 222 |
| 3.26 | 低压侧零序过流保护 (ZerLVPTOCx)                 | 226 |
| 3.27 | 自动重合闸 (RRECx)                          | 233 |
| 3.28 | 同期功能 (syn1RSYNx, syn2RSYNx, syn3RSYNx) | 238 |
| 3.29 | 三相跳闸断路器 (XCBRx)                        | 253 |
| 3.30 | 三相不一致保护 (InconsPTOCx)                  | 257 |
| 3.31 | 光纤差动保护 (PDIF3, PTRC4, PSCH1)           | 259 |
| 3.32 | 备自投 (LLN0, ATSGGIO)                    | 265 |
| 3.33 | 矢量差动保护 (PDIF4)                         | 272 |
| 3.34 | 过流 #2 保护 (PhxS2PTOCx)                  | 274 |
| 3.35 | 零序过流 #2 保护 (ZexS2PTOCx)                | 278 |
| 3.36 | 外接零序过流保护 (ExZexPTOCx)                  | 282 |
| 3.37 | 弧光保护 (SARC1)                           | 286 |
| 3.38 | 零序差动保护 (PDIF5)                         | 287 |
| 3.39 | 零序差动保护 #2 (PDIF6)                      | 289 |
| 3.40 | 整个装置的跳闸逻辑 (PTRC1)                      | 291 |
| 3.41 | 无线测温 (STMPx)                           | 294 |
| 3.42 | 开关柜智能控制 (SOPMx)                        | 303 |
| 3.43 | 避雷器监视器 (LAMonGGIOx)                    | 304 |
| 3.44 | 气体密度传感器 (GasDSGGIOx)                   | 305 |
| 3.45 | 温湿度控制器 (THCtrlGGIOx)                   | 310 |
| 3.46 | 测量                                     | 311 |



3.1 装置 (LPHD1, CALH1)

### 3.1.1 故障组告警和事件组告警

#### CALH1.Mod

| 编号              | 信息   |   |   |
|-----------------|------|---|---|
| 55              | 装置复位 | 1 | 0 |
| CALH1.Mod.stVal |      | 1 | 5 |

装置信息：                    1 - ON                    IEC Status Mod.stVal:      1 - ON  
                                   0 - OFF                         2 - BLOCKED  
   3 - TEST  
   4 - TEST/BLOCKED  
   5 - OFF

#### CALH1.Health

| 编号                 | 信息   |   |   |
|--------------------|------|---|---|
| 51                 | 装置正常 | 0 | 1 |
| CALH1.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息：                    1 - ON                    IEC Status Health.stVal:    1 - OK  
                                   0 - OFF                         2 - WARNING  
   3 - ALARM

#### CALH1.GrAlm

| 编号                | 信息    |   |   |
|-------------------|-------|---|---|
| 140               | 故障组告警 | 1 | 0 |
| CALH1.GrAlm.stVal |       | 1 | 0 |

装置信息：                    1 - ON                    IEC Status GrAlm.stVal:    0 - FALSE  
                                   0 - OFF                         1 - TRUE

#### CALH1.GrWrn

| 编号                | 信息    |   |   |
|-------------------|-------|---|---|
| 160               | 事件组告警 | 1 | 0 |
| CALH1.GrWrn.stVal |       | 1 | 0 |

装置信息：                    1 - ON                    IEC Status GrWrn.stVal:    0 - FALSE  
                                   0 - OFF                         1 - TRUE

## CALH1.ErrBoard1

| 编号                    | 信息    |   |   |
|-----------------------|-------|---|---|
| 18010                 | 交流板故障 | 1 | 0 |
| CALH1.ErrBoard1.stVal |       | 1 | 0 |

装置信息 :                    1 - ON                    IEC Status ErrBoard1.stVal:    0 - FALSE  
                                   0 - OFF                                                       1 - TRUE

## CALH1.ErrBoard2

| 编号                    | 信息    |   |   |
|-----------------------|-------|---|---|
| 18011                 | 电源板故障 | 1 | 0 |
| CALH1.ErrBoard2.stVal |       | 1 | 0 |

装置信息 :                    1 - ON                    IEC Status ErrBoard2.stVal:    0 - FALSE  
                                   0 - OFF                                                       1 - TRUE

## CALH1.ErrBoard3

| 编号                    | 信息    |   |   |
|-----------------------|-------|---|---|
| 18012                 | 开入板故障 | 1 | 0 |
| CALH1.ErrBoard3.stVal |       | 1 | 0 |

装置信息 :                    1 - ON                    IEC Status ErrBoard3.stVal:    0 - FALSE  
                                   0 - OFF                                                       1 - TRUE

## CALH1.ErrBoard4

| 编号                    | 信息    |   |   |
|-----------------------|-------|---|---|
| 18013                 | 通讯板故障 | 1 | 0 |
| CALH1.ErrBoard4.stVal |       | 1 | 0 |

装置信息 :                    1 - ON                    IEC Status ErrBoard4.stVal:    0 - FALSE  
                                   0 - OFF                                                       1 - TRUE

## CALH1.ErrBoard5

| 编号                    | 信息    |   |   |
|-----------------------|-------|---|---|
| 18014                 | 扩展板故障 | 1 | 0 |
| CALH1.ErrBoard5.stVal |       | 1 | 0 |

装置信息 :                    1 - ON                    IEC Status ErrBoard5.stVal:    0 - FALSE  
                                   0 - OFF                                                       1 - TRUE

## 3.1 装置 (LPHD1, CALH1)

## CALH1.ErrBoardMCPU

| 编号                       | 信息      |   |   |
|--------------------------|---------|---|---|
| 18017                    | CPU 板故障 | 1 | 0 |
| CALH1.ErrBoardMCPU.stVal |         | 1 | 0 |

装置信息:                    1 - ON                    IEC Status ErrBoardMCPU.stVal: 0 - FALSE  
                                   0 - OFF                    1 - TRUE

## CALH1.ErrBoard7

| 编号                    | 信息       |   |   |
|-----------------------|----------|---|---|
| 18018                 | 开入板 2 故障 | 1 | 0 |
| CALH1.ErrBoard7.stVal |          | 1 | 0 |

装置信息:                    1 - ON                    IEC Status ErrBoard7.stVal: 0 - FALSE  
                                   0 - OFF                    1 - TRUE

### 3.2 故障录波 (RDRE1)

#### RDRE1.Mod

| 编号              | 信息   |   |   |
|-----------------|------|---|---|
| 51              | 装置正常 | 0 | 1 |
| RDRE1.Mod.stVal |      | 5 | 1 |

装置信息 :            1 - ON                            IEC Status Mod.stVal:            1 - ON  
                           0 - OFF                                2 - BLOCKED  
                           x - irrelevant                        3 - TEST  
    4 - TEST/BLOCKED  
    5 - OFF

#### RDRE1.Health

| 编号                 | 信息   |   |   |
|--------------------|------|---|---|
| 51                 | 装置正常 | 0 | 1 |
| RDRE1.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息 :            1 - ON                            IEC Status Health.stVal:            1 - OK  
                           0 - OFF                                2 - WARNING  
    3 - ALARM

#### RDRE1.RcdMade

| 编号                  | 信息      |   |   |
|---------------------|---------|---|---|
| 30053               | 故障录波运行中 | 0 | 1 |
| RDRE1.RcdMade.stVal |         | 1 | 0 |

装置信息 :            1 - ON                            IEC Status RcdMade.stVal:            0 - FALSE  
                           0 - OFF                                1 - TRUE  
    (Recording complete)

#### RDRE1.FltNum

| 编号  | 信息   | 数值                 |                      |
|-----|------|--------------------|----------------------|
| 302 | 故障事件 | RDRE1.FltNum.stVal | Present fault number |

#### RDRE1.GriFltNum

| 编号  | 信息     | 数值                    |                      |
|-----|--------|-----------------------|----------------------|
| 301 | 电力系统故障 | RDRE1.GriFltNum.stVal | Network fault number |

3.2 故障录波 (RDRE1)

RDRE1.RcdStr

| 编号                 | 信息      |   |   |
|--------------------|---------|---|---|
| 30053              | 故障录波运行中 | 0 | 1 |
| RDRE1.RcdStr.stVal |         | 0 | 1 |

装置信息:            1 - ON            IEC Status RcdStr.stVal:            0 - FALSE  
                           0 - OFF    1 - TRUE

### 3.3 过流保护（带方向性）(PhxPTOCx, ZerxPTOCx)

#### 3.3.1 过流保护 (PhxPTOCx)

##### PhIPTOC1.BlkDir

| 编号                      | 信息            |       |         |
|-------------------------|---------------|-------|---------|
| 1554                    | PT 断线闭锁方向过流保护 | Block | Release |
| PhIPTOC1.BlkDir. setVal |               | 1     | 0       |

装置信息及设置：  
31070 - release IEC Status BlkDir.setVal: 1 - block  
31071 - block 0 - release

##### PhIPTOC1.PTBlkV

| 编号                      | 信息          |       |         |
|-------------------------|-------------|-------|---------|
| 1555                    | PT 断线闭锁复压元件 | Block | Release |
| PhIPTOC1.PTBlkV. setVal |             | 1     | 0       |

装置信息及设置：  
31070 - release IEC Status PTBlkV. setVal: 1 - block  
31071 - block 0 - release

##### PhIPTOC1.BlkVPhPh

| 编号                        | 信息     |        |        |             |          |      |
|---------------------------|--------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 1556                      | 低压闭锁定值 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| PhIPTOC1.BlkVPhPh. setMag |        | 1.0    | 100.0  | 0.0         | 0.1      | V    |

##### PhIPTOC1.BlkNgv

| 编号                      | 信息       |        |        |             |          |      |
|-------------------------|----------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 1557                    | 负序电压闭锁定值 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| PhIPTOC1.BlkNgv. setMag |          | 1.0    | 57.0   | 8.0         | 0.1      | V    |

## 3.3 过流保护（带方向性）(PhxPTOCx, ZerxPTOCx)

## PhiPTOC1.VCtrl

| 编号                     | 信息          |    |     |
|------------------------|-------------|----|-----|
| 1558                   | 过流一段经复合电压闭锁 | ON | OFF |
| PhiPTOC1.VCtrl. setVal |             | 1  | 0   |

装置信息及设置：            22 - ON                    IEC Status VCtrl.setVal:    1 - ON  
                                      22 - OFF                                                       0 - OFF

## PhiPTOC1.DirMod

| 编号                      | 信息        |         |                 |         |
|-------------------------|-----------|---------|-----------------|---------|
| 1559                    | 过流一段经方向闭锁 | Forward | Non-Directional | Reverse |
| PhiPTOC1.DirMod. setVal |           | 2       | 1               | 3       |

装置信息及设置：            12514 - Forward            IEC Status Dirmod.setVal:    2 - Forward  
                                      12516 - Non-Directional                                       1 - Non-Directional  
                                      12515 - Reverse                                    3 - Reverse

## PhiPTOC1.StrVal

| 编号                       | 信息       |        |        |             |          |      |
|--------------------------|----------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 1560                     | 过流一段启动定值 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| PhiPTOC1. StrVal. setMag |          | 0.03   | 40.00  | 4.00        | 0.01     | A    |

## PhiPTOC1.OpDITmms

| 编号                         | 信息     |        |        |             |          |      |
|----------------------------|--------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 1561                       | 过流一段延时 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| PhiPTOC1. OpDITmms. setVal |        | 0.00   | 100.00 | 0.10        | 0.01     | S    |

## PhIPTOC1.OpDITmms

| 编号                       | 信息         |        |        |             |          |      |
|--------------------------|------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 1562                     | 过流一段延时第一时限 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| PhIPTOC1.OpDITmms.setVal |            | 0.00   | 100.00 | 0.10        | 0.01     | S    |

## PhIPTOC1.Mod

| 编号                 | 信息        |   |   |   |   |   |   |
|--------------------|-----------|---|---|---|---|---|---|
| 18074              | 过流一段投入    | x | x | x | x | x | x |
| 18043              | 过流保护被闭锁   | 0 | x | 1 | x | x | x |
| 18045              | 过流一段退出    | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | x |
| 18114              | FC 回路过流   | x | 1 | x | x | x | x |
| 17971              | 过流保护软压板投入 | 1 | 1 | 1 | 1 | x | 0 |
|                    | 超出频率范围    | 0 | x | 0 | 1 | x | x |
| PhIPTOC1.Mod.stVal |           | 1 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 |

装置信息及设置：

1 - ON / TRUE  
0 - OFF / FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

## PhIPTOC1.Health

| 编号                    | 信息   |   |   |
|-----------------------|------|---|---|
| 51                    | 装置正常 | 0 | 1 |
| PhIPTOC1.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK  
2 - WARNING  
3 - ALARM

## 3.3 过流保护（带方向性）(PhxPTOCx, ZerxPTOCx)

## PhiPTOC1.Str

| 编号                   | 信息     |   |   |
|----------------------|--------|---|---|
| 18048                | 过流一段启动 | 0 | 1 |
| PhiPTOC1.Str.general |        | 0 | 1 |

装置信息：                    1 - ON                    IEC Status Str.general:        0 - FALSE  
                                      0 - OFF                    1 - TRUE

## PhiPTOC1.Op

| 编号                  | 信息         |   |   |   |   |
|---------------------|------------|---|---|---|---|
| 18050               | 过流一段跳闸     | x | x | x | 1 |
| 18057               | 过流一段第一时限跳闸 | x | x | 1 | x |
| PhiPTOC1.Op.general |            | 1 | 1 | 1 | 1 |

装置信息：                    1 - ON                    IEC Status Op.general:        0 - FALSE  
                                      0 - OFF                    1 - TRUE

## PhiPTOC2.Mod

| 编号                  | 信息        |   |   |   |   |   |   |
|---------------------|-----------|---|---|---|---|---|---|
| 18074               | 过流一段投入    | x | x | x | x | x | x |
| 18043               | 过流保护被闭锁   | 0 | x | 1 | x | x | x |
| 18045               | 过流一段退出    | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | x |
| 18114               | FC 回路过流   | x | 1 | x | x | x | x |
| 17971               | 过流保护软压板投入 | 1 | 1 | 1 | 1 | x | 0 |
|                     | 超出频率范围    | 0 | x | 0 | 1 | x | x |
| PhiPTOC2.Mod. stVal |           | 1 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 |

装置信息及设置：            1 - ON / TRUE            IEC Status Mod.stVal:        1 - ON  
                                      0 - OFF / FALSE        2 - BLOCKED  
                                      x - irrelevant            3 - TEST  
    4 - TEST/BLOCKED  
    5 - OFF



## 3.3 过流保护（带方向性）(PhxPTOCx, ZerxPTOCx)

## PhIPTOC3.Mod

| 编号                  | 信息        |   |   |   |   |   |   |
|---------------------|-----------|---|---|---|---|---|---|
| 18074               | 过流一段投入    | x | x | x | x | x | x |
| 18043               | 过流保护被闭锁   | 0 | x | 1 | x | x | x |
| 18045               | 过流一段退出    | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | x |
| 18114               | FC 回路过流   | x | 1 | x | x | x | x |
| 17971               | 过流保护软压板投入 | 1 | 1 | 1 | 1 | x | 0 |
|                     | 超出频率范围    | 0 | x | 0 | 1 | x | x |
| PhIPTOC3.Mod. stVal |           | 1 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 |

装置信息及设置：

1 - ON / TRUE  
0 - OFF / FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

## PhIPTOC3.Health

| 编号                    | 信息   |   |   |
|-----------------------|------|---|---|
| 51                    | 装置正常 | 0 | 1 |
| PhIPTOC3.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK  
2 - WARNING  
3 - ALARM

## PhIPTOC3.Str

| 编号                   | 信息     |   |   |
|----------------------|--------|---|---|
| 18048                | 过流一段启动 | 0 | 1 |
| PhIPTOC3.Str.general |        | 0 | 1 |

装置信息：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Str.general:

0 - FALSE  
1 - TRUE

## PhIPTOC3.Op

| 编号                  | 信息         |   |   |
|---------------------|------------|---|---|
| 18059               | 过流一段第三时限跳闸 | 0 | 1 |
| PhIPTOC3.Op.general |            | 0 | 1 |

装置信息：                    1 - ON                    IEC Status Op.general:        0 - FALSE  
                                   0 - OFF                                                   1 - TRUE

## PhIPTOC3.OpDITmms

| 编号                         | 信息         |        |        |             |          |      |
|----------------------------|------------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                            |            | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 1564                       | 过流一段延时第三时限 |        |        |             |          |      |
| PhIPTOC3. OpDITmms. setVal |            | 0.00   | 100.00 | 0.50        | 0.01     | S    |

## PhIPTOC1.Mode

| 编号                   | 信息     |    |     |
|----------------------|--------|----|-----|
| 1551                 | 过流二段投入 | ON | OFF |
| PhIPTOC1.Mode.setVal |        | 0  | 5   |

装置信息及设置：            22 - ON                    IEC Status Mode.setVal:        0 - ON  
                                   23 - OFF                                                   5- OFF

## PhIPTOC1.VCtrl

| 编号                     | 信息          |    |     |
|------------------------|-------------|----|-----|
| 1565                   | 过流二段经复合电压闭锁 | ON | OFF |
| PhIPTOC1.VCtrl. setVal |             | 1  | 0   |

装置信息及设置：            22 - ON                    IEC Status VCtrl.setVal:        1 - ON  
                                   23 - OFF                                                   0 - OFF

## 3.3 过流保护（带方向性）(PhxPTOCx, ZerxPTOCx)

## PhIIPTOC1.DirMod

| 编号                       | 信息        |        |                 |         |
|--------------------------|-----------|--------|-----------------|---------|
| 1566                     | 过流二段经方向闭锁 | Foward | Non-Directional | Reverse |
| PhIIPTOC1.DirMod. setVal |           | 2      | 1               | 3       |

装置信息及设置： 12514 - Forward IEC Status Dirmod.setVal: 2 - Forward  
12516 - Non-Directional 1 - Non-Directional  
12515 - Reverse 3 - Reverse

## PhIIPTOC1.StrVal

| 编号                        | 信息       |        |        |             |          |      |
|---------------------------|----------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                           |          | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 1567                      | 过流二段启动定值 |        |        |             |          |      |
| PhIIPTOC1. StrVal. setMag |          | 0.03   | 40.00  | 2.00        | 0.01     | A    |

## PhIIPTOC1.OpDITmms

| 编号                          | 信息     |        |        |             |          |      |
|-----------------------------|--------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                             |        | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 1568                        | 过流二段延时 |        |        |             |          |      |
| PhIIPTOC1. OpDITmms. setVal |        | 0.00   | 100.00 | 0.50        | 0.01     | S    |

## PhIIPTOC1.OpDITmms

| 编号                          | 信息         |        |        |             |          |      |
|-----------------------------|------------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                             |            | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 1569                        | 过流二段延时第一时限 |        |        |             |          |      |
| PhIIPTOC1. OpDITmms. setVal |            | 0.00   | 100.00 | 0.50        | 0.01     | S    |





## PhIIPTOC2.OpDITmms

| 编号   | 信息                        |        |        |             |          |      |
|------|---------------------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 1570 | 过流二段延时第二时限                | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|      | PhIIPTOC2.OpDITmms.setVal | 0.00   | 100.00 | 1.00        | 0.01     | S    |

## PhIIPTOC3.Mod

| 编号    | 信息                  |   |   |   |   |   |   |
|-------|---------------------|---|---|---|---|---|---|
| 18075 | 过流二段投入              | x | x | x | x | x | x |
| 18043 | 过流保护被闭锁             | 0 | x | 1 | x | x | x |
| 18046 | 过流二段退出              | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | x |
| 18114 | FC 回路过流             | x | 1 | x | x | x | x |
| 17971 | 过流保护软压板投入           | 1 | 1 | 1 | 1 | x | 0 |
|       | 超出频率范围              | 0 | x | 0 | 1 | x | x |
|       | PhIIPTOC3.Mod.stVal | 1 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 |

装置信息及设置：

1 - ON / TRUE  
0 - OFF / FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

## PhIIPTOC3.Health

| 编号 | 信息                     |   |   |
|----|------------------------|---|---|
| 51 | 装置正常                   | 0 | 1 |
|    | PhIIPTOC3.Health.stVal | 3 | 1 |

装置信息及设置：

1 - ON

IEC Status Health.stVal:

1 - OK  
2 - WARNING  
3 - ALARM

## 3.3 过流保护（带方向性）(PhxPTOCx, ZerxPTOCx)

## PhIIPTOC3.Str

| 编号                    | 信息     |   |   |
|-----------------------|--------|---|---|
| 18051                 | 过流二段启动 | 0 | 1 |
| PhIIPTOC3.Str.general |        | 0 | 1 |

装置信息及设置：            1 - ON                    IEC Status Str.general:    0 - FALSE  
                                   0 - OFF                    1 - TRUE

## PhIIPTOC3.Op

| 编号                   | 信息         |   |   |
|----------------------|------------|---|---|
| 18062                | 过流二段第三时限跳闸 | 0 | 1 |
| PhIIPTOC3.Op.general |            | 0 | 1 |

装置信息及设置：            1 - ON                    IEC Status Op.general:    0 - FALSE  
                                   0 - OFF                    1 - TRUE

## PhIIPTOC3.OpDITmms

| 编号                          | 信息         |        |        |             |          |      |
|-----------------------------|------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 1571                        | 过流二段延时第三时限 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| PhIIPTOC3. OpDITmms. setVal |            | 0.00   | 100.00 | 2.00        | 0.01     | S    |

## PhIIPTOC1.Mode

| 编号                     | 信息     |    |     |
|------------------------|--------|----|-----|
| 1552                   | 过流三段投入 | ON | OFF |
| PhIIPTOC1.Mode. setVal |        | 1  | 5   |

装置信息及设置：            22 - ON                    IEC Status Mode.setVal:    1 - ON  
                                   23 - OFF                    5 - OFF

## PhIIPTOC1.VCtrl

| 编号                      | 信息          |    |     |
|-------------------------|-------------|----|-----|
| 1572                    | 过流三段经复合电压闭锁 | ON | OFF |
| PhIIPTOC1.VCtrl. setVal |             | 1  | 0   |

装置信息及设置：            22 - ON                    IEC Status VCtrl.setVal:    1 - ON  
                                   23 - OFF                    0 - OFF





## PhIIPTOC1.Op

| 编号                   | 信息         |   |   |   |   |
|----------------------|------------|---|---|---|---|
| 18056                | 过流三段跳闸     | x | x | x | 1 |
| 18063                | 过流三段第一时限跳闸 | x | x | 1 | x |
| PhIIPTOC1.Op.general |            | 1 | 1 | 1 | 1 |

装置信息及设置：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Op.general:

0 - FALSE  
1 - TRUE

## PhIIPTOC2.Mod

| 编号                   | 信息        |   |   |   |   |   |   |
|----------------------|-----------|---|---|---|---|---|---|
| 18076                | 过流三段投入    | x | x | x | x | x | x |
| 18043                | 过流保护被闭锁   | 0 | x | 1 | x | x | x |
| 18047                | 过流三段退出    | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | x |
| 18114                | FC 回路过流   | x | 1 | x | x | x | x |
| 17971                | 过流保护软压板投入 | 1 | 1 | 1 | 1 | x | 0 |
|                      | 超出频率范围    | 0 | x | 0 | 1 | x | x |
| PhIIPTOC2.Mod. stVal |           | 1 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 |

装置信息及设置：

1 - ON / TRUE  
0 - OFF / FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

## PhIIPTOC2.Health

| 编号                     | 信息   |   |   |
|------------------------|------|---|---|
| 51                     | 装置正常 | 0 | 1 |
| PhIIPTOC2.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息及设置：

1 - ON

IEC Status Health.stVal:

1 - OK  
2 - WARNING  
3 - ALARM

## 3.3 过流保护（带方向性）(PhxPTOCx, ZerxPTOCx)

## PhIIPTOC2.Str

| 编号                    | 信息     |          |          |
|-----------------------|--------|----------|----------|
| 18054                 | 过流三段启动 | 0        | 1        |
| PhIIPTOC2.Str.general |        | <b>0</b> | <b>1</b> |

装置信息及设置： 1 - ON IEC Status Str.general: 0 - FALSE  
0 - OFF 1 - TRUE

## PhIIPTOC2.OP

| 编号                   | 信息         |          |          |
|----------------------|------------|----------|----------|
| 18064                | 过流三段第二时限跳闸 | 0        | 1        |
| PhIIPTOC2.OP.general |            | <b>0</b> | <b>1</b> |

装置信息及设置： 1 - ON IEC Status Op.general: 0 - FALSE  
0 - OFF 1 - TRUE

## PhIIPTOC2.OpDITmms

| 编号                          | 信息         |        |        |             |          |      |
|-----------------------------|------------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                             |            | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 1577                        | 过流三段延时第二时限 |        |        |             |          |      |
| PhIIPTOC2. OpDITmms. setVal |            | 0.00   | 100.00 | 2.00        | 0.01     | S    |

## PhIIPTOC3.Mod

| 编号                   | 信息        |   |   |   |   |   |   |
|----------------------|-----------|---|---|---|---|---|---|
| 18076                | 过流三段投入    | x | x | x | x | x | x |
| 18043                | 过流保护被闭锁   | 0 | x | 1 | x | x | x |
| 18047                | 过流三段退出    | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | x |
| 18114                | FC 回路过流   | x | 1 | x | x | x | x |
| 17971                | 过流保护软压板投入 | 1 | 1 | 1 | 1 | x | 0 |
|                      | 超出频率范围    | 0 | x | 0 | 1 | x | x |
| PhIIPTOC3.Mod. stVal |           | 1 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 |

装置信息及设置：

1 - ON / TRUE  
0 - OFF / FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

## PhIIPTOC3.Health

| 编号                     | 信息   |   |   |
|------------------------|------|---|---|
| 51                     | 装置正常 | 0 | 1 |
| PhIIPTOC3.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息及设置：

1 - ON

IEC Status Health.stVal:

1 - OK  
2 - WARNING  
3 - ALARM

## PhIIPTOC3.Str

| 编号                    | 信息     |   |   |
|-----------------------|--------|---|---|
| 18054                 | 过流三段启动 | 0 | 1 |
| PhIIPTOC3.Str.general |        | 0 | 1 |

装置信息及设置：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Str.general:

0 - FALSE  
1 - TRUE

## 3.3 过流保护（带方向性）(PhxPTOCx, ZerxPTOCx)

## PhIIPTOC3.Op

| 编号                   | 信息         |   |   |
|----------------------|------------|---|---|
| 18065                | 过流三段第三时限跳闸 | 0 | 1 |
| PhIIPTOC3.Op.general |            | 0 | 1 |

装置信息及设置：            1 - ON                    IEC Status Op.general:    0 - FALSE  
                                       0 - OFF                                                   1 - TRUE

## PhIIPTOC3.OpDITmms

| 编号                          | 信息         |        |        |             |          |      |
|-----------------------------|------------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                             |            | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 1578                        | 过流三段延时第三时限 |        |        |             |          |      |
| PhIIPTOC3. OpDITmms. setVal |            | 0.00   | 100.00 | 4.00        | 0.01     | S    |

## PhRPTOC1.Mode

| 编号                  | 信息        |    |     |
|---------------------|-----------|----|-----|
| 1553                | 过流反时限保护投退 | ON | OFF |
| PhRPTOC1.Mode.stVal |           | 1  | 5   |

装置信息及设置：            22 - ON                    IEC Status Mode.setVal:    1 - ON  
                                       23 - OFF                                                   5 - OFF

## PhRPTOC1.Dirmod

| 编号                     | 信息         |        |                 |         |
|------------------------|------------|--------|-----------------|---------|
|                        |            | Foward | Non-Directional | Reverse |
| 1579                   | 过流反时限段方向闭锁 |        |                 |         |
| PhRPTOC1.Dirmod.setVal |            | 2      | 1               | 3       |

装置信息及设置：            12514 - Forward            IEC Status Dirmod.setVal:    2 - Forward  
                                       12516 - Non-Directional                                1 - Non-Directional  
                                       12515 - Reverse    3 - Reverse

## PhRPTOC1.TmACrv

| 编号                           | 信息      |                |              |                   |              |
|------------------------------|---------|----------------|--------------|-------------------|--------------|
| 1580                         | 过流反时限曲线 | Normal Inverse | Very Inverse | Extremely Inverse | Long Inverse |
| PhRPTOC1. TmACrv. setCharact |         | 3              | 2            | 1                 | 8            |

装置信息及设置：

|                           |                    |                       |
|---------------------------|--------------------|-----------------------|
| 12559 - Normal Inverse    | IEC Status         | 3 - Normal Inverse    |
| 12560 - Very Inverse      | TmACrv.setCharact: | 2 - Very Inverse      |
| 12561 - Extremely Inverse |                    | 1 - Extremely Inverse |
| 12837 - Long Inverse      |                    | 8 - Long Inverse      |

## PhRPTOC1.StrVal

| 编号                       | 信息            | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|--------------------------|---------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 1581                     | 过流反时限启动定值 IEC |        |        |             |          |      |
| PhRPTOC1. StrVal. setMag |               | 0.05   | 25.00  | 1.00        | 0.01     | A    |

## PhRPTOC1.OpDITmms

| 编号                         | 信息      | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|----------------------------|---------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 1582                       | 过流反时限延时 |        |        |             |          |      |
| PhRPTOC1. OpDITmms. setVal |         | 0.00   | 100.00 | 0.50        | 0.01     | S    |

## PhRPTOC1.Mod

| 编号                  | 信息        |   |   |   |   |   |   |
|---------------------|-----------|---|---|---|---|---|---|
| 18039               | 过流反时限投入   | x | x | x | x | x | x |
| 18043               | 过流保护被闭锁   | 0 | x | 1 | x | x | x |
| 18073               | 过流反时限退出   | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | x |
| 18114               | FC 回路过流   | x | 1 | x | x | x | x |
| 17971               | 过流保护软压板投入 | 1 | 1 | 1 | 1 | x | 0 |
|                     | 超出频率范围    | 0 | x | 0 | 1 | x | x |
| PhRPTOC1.Mod. stVal |           | 1 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 |

装置信息及设置：

1 - ON / TRUE  
0 - OFF / FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

## PhRPTOC1.Health

| 编号                    | 信息   |   |   |
|-----------------------|------|---|---|
| 51                    | 装置正常 | 0 | 1 |
| PhRPTOC1.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息及设置：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK  
2 - WARNING  
3 - ALARM

## PhRPTOC1.Str

| 编号                   | 信息      |   |   |
|----------------------|---------|---|---|
| 18070                | 过流反时限启动 | 0 | 1 |
| PhRPTOC1.Str.general |         | 0 | 1 |

装置信息及设置：                   1 - ON                   IEC Status Str.general:       0 - FALSE  
   0 - OFF   1 - TRUE

## PhRPTOC1.Op

| 编号                  | 信息      |   |   |
|---------------------|---------|---|---|
| 18072               | 过流反时限跳闸 | 0 | 1 |
| PhRPTOC1.Op.general |         | 0 | 1 |

装置信息及设置：                   1 - ON                   IEC Status Op.general:       0 - FALSE  
   0 - OFF   1 - TRUE

## 3.3.2 零序过流保护 (ZerxPTOCx)

## ZerIPTOC1.Mode

| 编号                    | 信息         |    |     |
|-----------------------|------------|----|-----|
| 1650                  | 零序过流一段保护投退 | ON | OFF |
| ZerIPTOC1.Mode.setVal |            | 1  | 5   |

装置信息及设置：                   22 - ON                   IEC Status Mode.setVal:     1 - ON  
   23 - OFF   5 - OFF

## ZerIPTOC1.BlkDir

| 编号                      | 信息              |    |     |
|-------------------------|-----------------|----|-----|
| 1654                    | PT 断线闭锁零序方向过流保护 | ON | OFF |
| ZerIPTOC1.BlkDir.setVal |                 | 1  | 0   |

装置信息及设置：                   31070 - release       IEC Status BlkDir.setVal:   1 - BLOCK  
   31071 - block   0 - RELEASE

## ZerIPTOC1.DirMod

| 编号                      | 信息          |        |                 |         |
|-------------------------|-------------|--------|-----------------|---------|
| 1655                    | 零序过流一段经方向闭锁 | Foward | Non-Directional | Reverse |
| ZerIPTOC1.DirMod.setVal |             | 2      | 1               | 3       |

装置信息及设置： 12514 - Forward IEC Status Dirmod.setVal: 2 - Forward  
 12516 - Non-Directional 1 - Non-Directional  
 12515 - Reverse 3 - Reverse

## ZerIPTOC1.VCtrl

| 编号                     | 信息         |    |     |
|------------------------|------------|----|-----|
| 1670                   | 零序过流一段零压闭锁 | ON | OFF |
| ZerIPTOC1.VCtrl.setVal |            | 1  | 0   |

装置信息及设置： 1 - ON IEC Status VCtrl.setVal: 1 - ON  
 0 - OFF 5 - OFF

## ZerIPTOC1.StrVal

| 编号                      | 信息         |        |        |             |          |      |
|-------------------------|------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 1656                    | 零序过流一段启动定值 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| ZerIPTOC1.StrVal.setMag |            | 0.03   | 40.00  | 4.00        | 0.01     | A    |

## ZerIPTOC1.OpDITmms

| 编号                        | 信息       |        |        |             |          |      |
|---------------------------|----------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 1657                      | 零序过流一段延时 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| ZerIPTOC1.OpDITmms.setVal |          | 0.00   | 100.00 | 0.10        | 0.01     | S    |

## ZerIPTOC1.OpDITmms

| 编号                        | 信息           |        |        |             |          |      |
|---------------------------|--------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 1673                      | 零序过流一段延时第一时限 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| ZerIPTOC1.OpDITmms.setVal |              | 0.00   | 100.00 | 0.10        | 0.01     | S    |

## ZerIPTOC1.Mod

| 编号                  | 信息          |   |   |   |   |   |   |
|---------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|
| 18099               | 零序过流一段投入    | x | x | x | x | x | x |
| 18078               | 零序过流保护被闭锁   | 0 | x | 1 | x | x | x |
| 18079               | 零序过流保护一段退出  | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | x |
| 18114               | FC 回路过流     | x | 1 | x | x | x | x |
| 17975               | 零序过流保护软压板投入 | 1 | 1 | 1 | 1 | x | 0 |
|                     | 超出频率范围      | 0 | x | 0 | 1 | x | x |
| ZerIPTOC1.Mod.stVal |             | 1 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 |

装置信息及设置：

1 - ON / TRUE  
0 - OFF / FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

## ZerIPTOC1.Health

| 编号                     | 信息   |   |   |
|------------------------|------|---|---|
| 51                     | 装置正常 | 0 | 1 |
| ZerIPTOC1.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息及设置：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK  
2 - WARNING  
3 - ALARM

## ZerIPTOC1.Str

| 编号                    | 信息       |   |   |
|-----------------------|----------|---|---|
| 18082                 | 零序过流一段启动 | 0 | 1 |
| ZerIPTOC1.Str.general |          | 0 | 1 |

装置信息及设置：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Str.general:

0 - FALSE  
1 - TRUE

## 3.3 过流保护（带方向性）(PhxPTOCx, ZerxPTOCx)

## ZerIPTOC1.Op

| 编号                   | 信息           |   |   |   |   |
|----------------------|--------------|---|---|---|---|
| 18084                | 零序过流一段跳闸     | x | x | x | 1 |
| 18360                | 零序过流一段第一时限跳闸 | x | x | 1 | x |
| ZerIPTOC1.Op.general |              | 1 | 1 | 1 | 1 |

装置信息及设置： 1 - ON IEC Status Op.general: 0 - FALSE  
0 - OFF 1 - TRUE

## ZerIPTOC2.Mod

| 编号                  | 信息          |   |   |   |   |   |   |
|---------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|
| 18099               | 零序过流一段投入    | x | x | x | x | x | x |
| 18078               | 零序过流保护被闭锁   | 0 | x | 1 | x | x | x |
| 18079               | 零序过流保护一段退出  | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | x |
| 18114               | FC 回路过流     | x | 1 | x | x | x | x |
| 17975               | 零序过流保护软压板投入 | 1 | 1 | 1 | 1 | x | 0 |
|                     | 超出频率范围      | 0 | x | 0 | 1 | x | x |
| ZerIPTOC2.Mod.stVal |             | 1 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 |

装置信息及设置： 1 - ON / TRUE IEC Status Mod.stVal: 1 - ON  
0 - OFF / FALSE 2 - BLOCKED  
x - irrelevant 3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

## ZerIPTOC2.Health

| 编号                     | 信息   |   |   |
|------------------------|------|---|---|
| 51                     | 装置正常 | 0 | 1 |
| ZerIPTOC2.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息及设置： 1 - ON IEC Status Health.stVal: 1 - OK  
0 - OFF 2 - WARNING  
3 - ALARM

ZerIPTOC2.Str

| 编号                    | 信息       |          |          |
|-----------------------|----------|----------|----------|
| 18082                 | 零序过流一段启动 | 0        | 1        |
| ZerIPTOC2.Str.general |          | <b>0</b> | <b>1</b> |

装置信息及设置：                1 - ON                            IEC Status Str.general:        0 - FALSE  
    0 - OFF                            1 - TRUE

ZerIPTOC2.Op

| 编号                   | 信息           |          |          |
|----------------------|--------------|----------|----------|
| 18364                | 零序过流一段第二时限跳闸 | 0        | 1        |
| ZerIPTOC1.Op.general |              | <b>0</b> | <b>1</b> |

装置信息及设置：                1 - ON                            IEC Status Op.general:        0 - FALSE  
    0 - OFF                            1 - TRUE

ZerIPTOC2.OpDITmms

| 编号                        | 信息           |        |        |             |          |      |
|---------------------------|--------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 1674                      | 零序过流一段延时第二时限 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| ZerIPTOC2.OpDITmms.setVal |              | 0.00   | 100.00 | 0.20        | 0.01     | S    |

ZerIPTOC3.Mod

| 编号                  | 信息          |          |          |          |          |          |          |
|---------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 18099               | 零序过流一段投入    | x        | x        | x        | x        | x        | x        |
| 18078               | 零序过流保护被闭锁   | 0        | x        | 1        | x        | x        | x        |
| 18079               | 零序过流保护一段退出  | 0        | 0        | 0        | 0        | 1        | x        |
| 18114               | FC 回路过流     | x        | 1        | x        | x        | x        | x        |
| 17975               | 零序过流保护软压板投入 | 1        | 1        | 1        | 1        | x        | 0        |
|                     | 超出频率范围      | 0        | x        | 0        | 1        | x        | x        |
| ZerIPTOC3.Mod.stVal |             | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>5</b> | <b>5</b> |

装置信息及设置：                1 - ON / TRUE                    IEC Status Mod.stVal:        1 - ON  
    0 - OFF / FALSE                2 - BLOCKED  
    x - irrelevant                    3 - TEST  
        4 - TEST/BLOCKED  
        5 - OFF

## 3.3 过流保护（带方向性）(PhxPTOCx, ZerxPTOCx)

## ZerIPTOC3.Health

| 编号                     | 信息   |   |   |
|------------------------|------|---|---|
| 51                     | 装置正常 | 0 | 1 |
| ZerIPTOC3.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息及设置：             1 - ON                     IEC Status Health.stVal:     1 - OK  
                                     0 - OFF   2 - WARNING  
    3 - ALARM

## ZerIPTOC3.Str

| 编号                    | 信息       |   |   |
|-----------------------|----------|---|---|
| 18082                 | 零序过流一段启动 | 0 | 1 |
| ZerIPTOC3.Str.general |          | 0 | 1 |

装置信息及设置：             1 - on                     iec status Str.general:     0 - false  
                                     0 - off   1 - true

## ZerIPTOC3.Op

| 编号                   | 信息           |   |   |
|----------------------|--------------|---|---|
| 18362                | 零序过流一段第三时限跳闸 | 0 | 1 |
| ZerIPTOC3.Op.general |              | 0 | 1 |

装置信息及设置：             1 - ON                     IEC Status Op.general:     0 - FALSE  
                                     0 - OFF   1 - TRUE

## ZerIPTOC3.OpDITmms

| 编号                          | 信息           | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|-----------------------------|--------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 1675                        | 零序过流一段延时第三时限 |        |        |             |          |      |
| ZerIPTOC3. OpDITmms. setVal |              | 0.00   | 100.00 | 0.20        | 0.01     | S    |



ZerIPTOC1.OpDITmms

| 编号                        | 信息       |        |        |             |          |      |
|---------------------------|----------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                           |          | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 1660                      | 零序过流二段延时 |        |        |             |          |      |
| ZerIPTOC1.OpDITmms.setVal |          | 0.00   | 100.00 | 0.50        | 0.01     | S    |

ZerIPTOC1.OpDITmms

| 编号                        | 信息           |        |        |             |          |      |
|---------------------------|--------------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                           |              | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 1676                      | 零序过流二段延时第一时限 |        |        |             |          |      |
| ZerIPTOC1.OpDITmms.setVal |              | 0.00   | 100.00 | 0.50        | 0.01     | S    |

ZerIPTOC1.Mod

| 编号                  | 信息          |   |   |   |   |   |   |
|---------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|
| 18100               | 零序过流二段投入    | x | x | x | x | x | x |
| 18078               | 零序过流保护被闭锁   | 0 | x | 1 | x | x | x |
| 18080               | 零序过流保护二段退出  | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | x |
| 18114               | FC 回路过流     | x | 1 | x | x | x | x |
| 17975               | 零序过流保护软压板投入 | 1 | 1 | 1 | 1 | x | 0 |
|                     | 超出频率范围      | 0 | x | 0 | 1 | x | x |
| ZerIPTOC1.Mod.stVal |             | 1 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 |

装置信息及设置：

1 - ON / TRUE  
0 - OFF / FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF



## 3.3 过流保护（带方向性）(PhxPTOCx, ZerxPTOCx)

## ZerIPTOC2.Mod

| 编号                  | 信息          |   |   |   |   |   |   |
|---------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|
| 18100               | 零序过流二段保护投退  | x | x | x | x | x | x |
| 18078               | 零序过流保护被闭锁   | 0 | x | 1 | x | x | x |
| 18080               | 零序过流保护二段退出  | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | x |
| 18114               | FC 回路过流     | x | 1 | x | x | x | x |
| 17975               | 零序过流保护软压板投入 | 1 | 1 | 1 | 1 | x | 0 |
|                     | 超出频率范围      | 0 | x | 0 | 1 | x | x |
| ZerIPTOC2.Mod.stVal |             | 1 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 |

装置信息及设置：

1 - ON / TRUE  
0 - OFF / FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

## ZerIPTOC2.Health

| 编号                     | 信息   |   |   |
|------------------------|------|---|---|
| 51                     | 装置正常 | 0 | 1 |
| ZerIPTOC2.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息及设置：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK  
2 - WARNING  
3 - ALARM

## ZerIPTOC2.Str

| 编号                    | 信息       |   |   |
|-----------------------|----------|---|---|
| 18085                 | 零序过流二段启动 | 0 | 1 |
| ZerIPTOC2.Str.general |          | 0 | 1 |

装置信息及设置：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Str.general:

0 - FALSE  
1 - TRUE

## ZerIIPTOC2.Op

| 编号                    | 信息           |   |   |
|-----------------------|--------------|---|---|
| 18363                 | 零序过流二段第二时限跳闸 | 0 | 1 |
| ZerIIPTOC2.Op.general |              | 0 | 1 |

装置信息及设置： 1 - ON IEC Status Op.general: 0 - FALSE  
0 - OFF 1 - TRUE

## ZerIIPTOC2.OpDITmms

| 编号                         | 信息           |        |        |             |          |      |
|----------------------------|--------------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                            |              | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 1677                       | 零序过流二段延时第二时限 |        |        |             |          |      |
| ZerIIPTOC2.OpDITmms.setVal |              | 0.00   | 100.00 | 1.00        | 0.01     | S    |

## ZerIIPTOC3.Mod

| 编号                   | 信息          |   |   |   |   |   |   |
|----------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|
| 18100                | 零序过流二段投入    | x | x | x | x | x | x |
| 18078                | 零序过流保护被闭锁   | 0 | x | 1 | x | x | x |
| 18080                | 零序过流保护二段退出； | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | x |
| 18114                | FC 回路过流     | x | 1 | x | x | x | x |
| 17975                | 零序过流保护软压板投入 | 1 | 1 | 1 | 1 | x | 0 |
|                      | 超出频率范围      | 0 | x | 0 | 1 | x | x |
| ZerIIPTOC3.Mod.stVal |             | 1 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 |

装置信息及设置： 1 - ON / TRUE IEC Status Mod.stVal: 1 - ON  
0 - OFF / FALSE 2 - BLOCKED  
x - irrelevant 3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF





3.3 过流保护（带方向性）(PhxPTOCx, ZerxPTOCx)

ZerIIPTOC1.OpDITmms

| 编号   | 信息                         |        |        |             |          |      |
|------|----------------------------|--------|--------|-------------|----------|------|
|      |                            | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 1663 | 零序过流三段延时                   |        |        |             |          |      |
|      | ZerIIPTOC1.OpDITmms.setVal | 0.00   | 100.00 | 1.00        | 0.01     | S    |

ZerIIPTOC1.OpDITmms

| 编号   | 信息                         |        |        |             |          |      |
|------|----------------------------|--------|--------|-------------|----------|------|
|      |                            | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 1679 | 零序过流三段延时第一时限               |        |        |             |          |      |
|      | ZerIIPTOC1.OpDITmms.setVal | 0.00   | 100.00 | 1.00        | 0.01     | S    |

ZerIIPTOC1.Mod

| 编号    | 信息                   |   |   |   |   |   |   |
|-------|----------------------|---|---|---|---|---|---|
| 18037 | 零序过流三段投入             | x | x | x | x | x | x |
| 18078 | 零序过流保护被闭锁            | 0 | x | 1 | x | x | x |
| 18081 | 零序过流保护三段退出           | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | x |
| 18114 | FC 回路过流              | x | 1 | x | x | x | x |
| 17975 | 零序过流保护软压板投入          | 1 | 1 | 1 | 1 | x | 0 |
|       | 超出频率范围               | 0 | x | 0 | 1 | x | x |
|       | ZerIIPTOC1.Mod.stVal | 1 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 |

装置信息及设置：

1 - ON / TRUE  
0 - OFF / FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF



## ZerIIPTOC2.Mod

| 编号                   | 信息          |   |   |   |   |   |   |
|----------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|
| 18037                | 零序过流三段投入    | x | x | x | x | x | x |
| 18078                | 零序过流保护被闭锁   | 0 | x | 1 | x | x | x |
| 18081                | 零序过流保护三段退出  | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | x |
| 18114                | FC 回路过流     | x | 1 | x | x | x | x |
| 17975                | 零序过流保护软压板投入 | 1 | 1 | 1 | 1 | x | 0 |
|                      | 超出频率范围      | 0 | x | 0 | 1 | x | x |
| ZerIIPTOC2.Mod.stVal |             | 1 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 |

装置信息及设置：

1 - ON / TRUE  
0 - OFF / FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

## ZerIIPTOC2.Health

| 编号                      | 信息   |   |   |
|-------------------------|------|---|---|
| 51                      | 装置正常 | 0 | 1 |
| ZerIIPTOC2.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息及设置：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK  
2 - WARNING  
3 - ALARM

## ZerIIPTOC2.Str

| 编号                     | 信息       |   |   |
|------------------------|----------|---|---|
| 18088                  | 零序过流三段启动 | 0 | 1 |
| ZerIIPTOC2.Str.general |          | 0 | 1 |

装置信息及设置：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Str.general:

0 - FALSE  
1 - TRUE

## ZerIIPTOC2.Op

| 编号                    | 信息           |   |   |
|-----------------------|--------------|---|---|
| 18367                 | 零序过流三段第二时限跳闸 | x | x |
| ZerIIPTOC2.Op.general |              | 0 | 1 |

装置信息及设置： 1 - ON      IEC Status Op.general: 0 - FALSE  
0 - OFF                                         1 - TRUE

## ZerIIPTOC2.OpDITmms

| 编号                           | 信息           | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|------------------------------|--------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 1680                         | 零序过流三段延时第二时限 |        |        |             |          |      |
| ZerIIPTOC2. OpDITmms. setVal |              | 0.00   | 100.00 | 2.00        | 0.01     | S    |

## ZerIIPTOC3.Mod

| 编号                   | 信息          |   |   |   |   |   |   |
|----------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|
| 18037                | 零序过流三段投入    | x | x | x | x | x | x |
| 18078                | 零序过流保护被闭锁   | 0 | x | 1 | x | x | x |
| 18081                | 零序过流保护三段退出  | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | x |
| 18114                | FC 回路过流     | x | 1 | x | x | x | x |
| 17975                | 零序过流保护软压板投入 | 1 | 1 | 1 | 1 | x | 0 |
|                      | 超出频率范围      | 0 | x | 0 | 1 | x | x |
| ZerIIPTOC3.Mod.stVal |             | 1 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 |

装置信息及设置： 1 - ON / TRUE      IEC Status Mod.stVal: 1 - ON  
0 - OFF / FALSE                                         2 - BLOCKED  
x - irrelevant    3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF



## ZerRPTOC1.Mode

| 编号                   | 信息           |    |     |
|----------------------|--------------|----|-----|
| 1653                 | 零序过流反时限段保护投退 | ON | OFF |
| ZerRPTOC1.Mod.setVal |              | 1  | 5   |

装置信息及设置： 22 - ON IEC Status Mod.stVal: 1 - ON  
23 - OFF 5 - OFF

## ZerRPTOC1.DirMod

| 编号                        | 信息           |        |                 |         |
|---------------------------|--------------|--------|-----------------|---------|
| 1664                      | 零序过流反时限经方向闭锁 | Foward | Non-Directional | Reverse |
| ZerRPTOC1. DirMod. setVal |              | 2      | 1               | 3       |

装置信息及设置： 12514 - Forward IEC Status Dirmod.setVal: 2 - Forward  
12516 - Non-Directional 1 - Non-Directional  
12515 - Reverse 3 - Reverse

## PhRPVOC1.TmACrv

| 编号                            | 信息        |                |              |                   |              |
|-------------------------------|-----------|----------------|--------------|-------------------|--------------|
| 1665                          | 零序过流反时限曲线 | Normal Inverse | Very Inverse | Extremely Inverse | Long Inverse |
| ZerRPTOC1. TmACrv. setCharact |           | 3              | 2            | 1                 | 8            |

装置信息及设置： 12559 - Normal Inverse IEC Status TmACrv.setCharact: 3 - Normal Inverse  
12560 - Very Inverse 2 - Very Inverse  
12561 - Extremely Inverse 1 - Extremely Inverse  
12837 - Long Inverse 8 - Long Inverse

## ZerRPTOC1.StrVal

| 编号                        | 信息          |        |        |             |          |      |
|---------------------------|-------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 1666                      | 零序过流反时限启动定值 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| ZerRPTOC1. StrVal. setMag |             | 0.05   | 25.00  | 0.20        | 0.01     | A    |

3.3 过流保护（带方向性）(PhxPTOCx, ZerxPTOCx)

ZerRPTOC1.OpDITmms

| 编号   | 信息                        | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|------|---------------------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 1667 | 零序过流反时限延时                 |        |        |             |          |      |
|      | ZerRPTOC1.OpDITmms.setVal | 0.00   | 100.00 | 0.20        | 0.01     | S    |

ZerRPTOC1.Mod

| 编号    | 信息                  |   |   |   |   |   |   |
|-------|---------------------|---|---|---|---|---|---|
| 18038 | 零序过流反时限投入           | x | x | x | x | x | x |
| 18078 | 零序过流保护被闭锁           | 0 | x | 1 | x | x | x |
| 18098 | 零序过流保护反时限退出         | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | x |
| 18114 | FC 回路过流             | x | 1 | x | x | x | x |
| 17975 | 零序过流保护软压板投入         | 1 | 1 | 1 | 1 | x | 0 |
|       | 超出频率范围              | 0 | x | 0 | 1 | x | x |
|       | ZerRPTOC1.Mod.stVal | 1 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 |

装置信息及设置： 1 - ON / TRUE IEC Status Mod.stVal: 1 - ON  
 0 - OFF / FALSE 2 - BLOCKED  
 x - irrelevant 3 - TEST  
 4 - TEST/BLOCKED  
 5 - OFF

ZerRPTOC1.Health

| 编号 | 信息                     |   |   |
|----|------------------------|---|---|
| 51 | 装置正常                   | 0 | 1 |
|    | ZerRPTOC1.Health.stVal | 3 | 1 |

装置信息及设置： 1 - ON IEC Status Health.stVal: 1 - OK  
 0 - OFF 2 - WARNING  
 3 - ALARM

## ZerRPTOC1.Str

| 编号                    | 信息        |   |   |
|-----------------------|-----------|---|---|
| 18095                 | 零序过流反时限启动 | 0 | 1 |
| ZerRPTOC1.Str.general |           | 0 | 1 |

装置信息及设置： 1 - ON IEC Status Str.general: 0 - FALSE  
0 - OFF 1 - TRUE

## ZerRPTOC1.Op

| 编号                   | 信息        |   |   |
|----------------------|-----------|---|---|
| 18097                | 零序过流反时限跳闸 | 0 | 1 |
| ZerRPTOC1.Op.general |           | 0 | 1 |

装置信息及设置： 1 - ON IEC Status Op.general: 0 - FALSE  
0 - OFF 1 - TRUE

### 3.4 电压保护 (PTUVx, OvPTOVx)

#### 3.4.1 欠电压保护 (PTUV1, PTUV2)

##### PTUV1.Mode

| 编号                | 信息      |    |     |
|-------------------|---------|----|-----|
| 5101              | 欠电压保护投退 | ON | OFF |
| PTUV1.Mode.setVal |         | 1  | 5   |

装置信息及设置:                    22 - ON                    IEC Status Mod.stVal:            1 - ON  
     23 - OFF    5 - Off

##### PTUV1.BlkOp

| 编号                 | 信息    |      |            |
|--------------------|-------|------|------------|
| 5104               | 欠电压保护 | Trip | Alarm Only |
| PTUV1.BlkOp.setVal |       | 0    | 1          |

装置信息:                                    12552 - Trip                    IEC Status BlkOp.stVal:            0 - Trip  
     12700 - Alarm Only    1 - Alarm Only

##### PTUV1.StrVal

| 编号                  | 信息      |        |        |             |          |      |
|---------------------|---------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                     |         | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 5102                | 欠电压一段定值 |        |        |             |          |      |
| PTUV1.StrVal.setMag |         | 10     | 210    | 70          | 1        | V    |

##### PTUV1.OpDITmms

| 编号                    | 信息      |        |        |             |          |      |
|-----------------------|---------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                       |         | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 5106                  | 欠电压一段延时 |        |        |             |          |      |
| PTUV1.OpDITmms.setVal |         | 0.00   | 100.00 | 0.50        | 0.01     | S    |

## PTUV1.Mod

| 编号              | 信息           |   |   |   |   |   |   |
|-----------------|--------------|---|---|---|---|---|---|
| 18251           | 断路器打开闭锁低电压保护 | x | x | x | x | x | 0 |
| 6531            | 欠电压保护被闭锁     | x | x | x | 1 | x | 0 |
| 6530            | 欠电压保护退出      | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18114           | FC 回路过流      | x | 1 | x | x | x | 0 |
| 6506            | > 闭锁低电压一段    | x | x | 1 | x | x | 0 |
| PTUV1.Mod.stVal |              | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 |

装置信息及设置：

1 - ON / TRUE  
0 - OFF / FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

## PTUV1.Health

| 编号                 | 信息   |   |   |
|--------------------|------|---|---|
| 51                 | 装置正常 | 0 | 1 |
| PTUV1.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息及设置：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK  
2 - WARNING  
3 - ALARM

## PTUV1.Str

| 编号                | 信息      |   |   |   |
|-------------------|---------|---|---|---|
| 6533              | 欠电压一段启动 | 0 | x | 1 |
| PTUV1.Str.general |         | 0 | 1 | 1 |

装置信息及设置：

1 - ON  
0 - OFF  
x - irrelevant

IEC Status Str.general:

0 - FALSE  
1 - TRUE

## PTUV1.Op

| 编号               | 信息      |   |   |
|------------------|---------|---|---|
| 6539             | 欠电压一段跳闸 | 0 | 1 |
| PTUV1.Op.general |         | 0 | 1 |

装置信息及设置：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Op.general:

0 - FALSE  
1 - TRUE

3.4 电压保护 (PTUVx, OvPTOVx)

PTUV2.StrVal

| 编号                  | 信息      |        |        |             |          |      |
|---------------------|---------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                     |         | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 5110                | 欠电压二段定值 |        |        |             |          |      |
| PTUV2.StrVal.setMag |         | 10     | 210    | 75          | 1        | V    |

PTUV2.OpDITmms

| 编号                    | 信息      |        |        |             |          |      |
|-----------------------|---------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                       |         | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 5112                  | 欠电压二段延时 |        |        |             |          |      |
| PTUV2.OpDITmms.setVal |         | 0.00   | 100.00 | 1.50        | 0.01     | S    |

PTUV2.Mod

| 编号              | 信息           |   |   |   |   |   |   |  |
|-----------------|--------------|---|---|---|---|---|---|--|
| 18251           | 断路器打开闭锁低电压保护 | x | x | x | x | 1 | 0 |  |
| 6531            | 欠电压保护被闭锁     | x | x | x | 1 | x | 0 |  |
| 6530            | 欠电压保护退出      | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 18114           | FC 回路过流      | x | 1 | x | x | x | 0 |  |
| 6508            | > 闭锁低电压二段    | x | x | 1 | x | x | 0 |  |
| PTUV2.Mod.stVal |              | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 |  |

装置信息及设置： 1 - ON / TRUE IEC Status Mod.stVal: 1 - ON  
 0 - OFF / FALSE 2 - BLOCKED  
 x - irrelevant 3 - TEST  
 4 - TEST/BLOCKED  
 5 - OFF

PTUV2.Health

| 编号                 | 信息   |   |   |
|--------------------|------|---|---|
| 51                 | 装置正常 | 0 | 1 |
| PTUV2.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息： 1 - ON IEC Status Health.stVal: 1 - OK  
 0 - OFF 2 - WARNING  
 3 - ALARM

## PTUV2.Str

| 编号                | 信息      |   |   |   |
|-------------------|---------|---|---|---|
| 6537              | 欠电压二段启动 | 0 | x | 1 |
| PTUV2.Str.general |         | 0 | 1 | 1 |

装置信息:           1 - ON           IEC Status Str.general:   0 - FALSE  
                   0 - OFF   1 - TRUE  
                   x - irrelevant

## PTUV2.Op

| 编号               | 信息      |   |   |
|------------------|---------|---|---|
| 6540             | 欠电压二段跳闸 | 0 | 1 |
| PTUV2.Op.general |         | 0 | 1 |

装置信息:           1 - ON           IEC Status Op.general:   0 - FALSE  
                   0 - OFF   1 - TRUE

## PTUV2.OpDITmms

| 编号                      | 信息      |        |        |      |
|-------------------------|---------|--------|--------|------|
| 5112                    | 欠电压二段延时 | MinVal | MaxVal | Unit |
| PTUV2. OpDITmms. setVal |         | 0.00   | 100.00 | S    |

## 3.4.2 过电压保护 (OvPTOV1, OvPTOV2)

## OvPTOV1.Mode

| 编号                 | 信息      |    |     |
|--------------------|---------|----|-----|
| 5001               | 过电压保护投退 | ON | OFF |
| OvPTOV1.Mode.stVal |         | 1  | 5   |

装置信息及设置：            22 - ON                    IEC Status Mod.stVal:        1 - ON  
                                       23 - OFF    5 - Off

## OvPTOV1.BlkOp

| 编号                   | 信息    |      |            |
|----------------------|-------|------|------------|
| 5009                 | 过电压保护 | Trip | Alarm Only |
| OvPTOV1.BlkOp.setVal |       | 0    | 1          |

装置信息：                                12552 - Trip                    IEC Status BlkOp.setVal:    0 - Trip  
     12700 - Alarm Only    1 - Alarm Only

## OvPTOV1.StrVal

| 编号                    | 信息      |        |        |             |          |      |
|-----------------------|---------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                       |         | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 5002                  | 过电压一段定值 |        |        |             |          |      |
| OvPTOV1.StrVal.setMag |         | 20     | 260    | 120         | 1        | V    |

## OvPTOV1.StrVal

| 编号                    | 信息        |        |        |             |          |      |
|-----------------------|-----------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                       |           | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 5019                  | 正序过电压一段定值 |        |        |             |          |      |
| OvPTOV1.StrVal.setMag |           | 40     | 150    | 80          | 1        | V    |

## OvPTOV1.StrVal

| 编号                    | 信息        | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|-----------------------|-----------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 5015                  | 负序过电压一段定值 |        |        |             |          |      |
| OvPTOV1.StrVal.setMag |           | 2      | 150    | 80          | 1        | V    |

## OvPTOV1.OpDITmms

| 编号                      | 信息      | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|-------------------------|---------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 5004                    | 过电压一段延时 |        |        |             |          |      |
| OvPTOV1.OpDITmms.setVal |         | 0.00   | 100.00 | 0.50        | 0.01     | S    |

## OvPTOV1.Mod

| 编号                | 信息        |   |   |   |   |   |   |  |
|-------------------|-----------|---|---|---|---|---|---|--|
| 17916             | > 闭锁过电压一段 | x | x | x | x | 1 | 0 |  |
| 6566              | 过电压保护被闭锁  | x | x | x | 1 | x | 0 |  |
| 6565              | 过电压保护退出   | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 18114             | FC 回路过流   | x | 1 | x | x | x | 0 |  |
|                   | 超出频率范围    | x | x | 1 | x | x | 0 |  |
| OvPTOV1.Mod.stVal |           | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 |  |

装置信息及设置：

1 - ON / TRUE  
0 - OFF / FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

## OvPTOV1.Health

| 编号                   | 信息   |   |   |
|----------------------|------|---|---|
| 51                   | 装置正常 | 0 | 1 |
| OvPTOV1.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK  
2 - WARNING  
3 - ALARM

## OvPTOV1.Str

| 编号                  | 信息      |          |          |
|---------------------|---------|----------|----------|
| 6568                | 过电压一段启动 | 0        | 1        |
| OvPTOV1.Str.general |         | <b>0</b> | <b>1</b> |

装置信息 : 1 - ON IEC Status Str.general: 0 - FALSE  
0 - OFF 1 - TRUE

## OvPTOV1.Op

| 编号                 | 信息      |          |          |
|--------------------|---------|----------|----------|
| 6570               | 过电压一段跳闸 | 0        | 1        |
| OvPTOV1.Op.general |         | <b>0</b> | <b>1</b> |

装置信息 : 1 - ON IEC Status Op.general: 0 - FALSE  
0 - OFF 1 - TRUE

## OvPTOV2.StrVal

| 编号                    | 信息      |        |        |             |          |      |
|-----------------------|---------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 5005                  | 过电压二段定值 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| OvPTOV2.StrVal.setMag |         | 20     | 260    | 110         | 1        | V    |

## OvPTOV2.StrVal

| 编号                    | 信息      |        |        |             |          |      |
|-----------------------|---------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 5006                  | 过电压二段定值 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| OvPTOV2.StrVal.setMag |         | 20     | 150    | 80          | 1        | V    |

## OvPTOV2.StrVal

| 编号                    | 信息        |        |        |             |          |      |
|-----------------------|-----------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 5020                  | 正序过电压二段定值 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| OvPTOV2.StrVal.setMag |           | 40     | 150    | 80          | 1        | V    |

## OvPTOV2.StrVal

| 编号                    | 信息        | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|-----------------------|-----------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 5016                  | 负序过电压二段定值 |        |        |             |          |      |
| OvPTOV2.StrVal.setMag |           | 2      | 150    | 80          | 1        | V    |

## OvPTOV2.OpDITmms

| 编号                      | 信息      | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|-------------------------|---------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 5007                    | 过电压二段延时 |        |        |             |          |      |
| OvPTOV2.OpDITmms.setVal |         | 0.00   | 100.00 | 0.30        | 0.01     | S    |

## OvPTOV2.Mod

| 编号                | 信息        |   |   |   |   |   |   |  |  |
|-------------------|-----------|---|---|---|---|---|---|--|--|
| 17917             | > 闭锁过电压二段 | x | x | x | x | 1 | 0 |  |  |
| 6566              | 过电压保护被闭锁  | x | x | x | 1 | x | 0 |  |  |
| 6565              | 过电压保护退出   | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |
| 18114             | FC 回路过流   | x | 1 | x | x | x | 0 |  |  |
|                   | 超出频率范围    | x | x | 1 | x | x | 0 |  |  |
| OvPTOV2.Mod.stVal |           | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 |  |  |

装置信息及设置：

1 - ON / TRUE  
0 - OFF / FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

## OvPTOV2.Health

| 编号                   | 信息   |   |   |
|----------------------|------|---|---|
| 51                   | 装置正常 | 0 | 1 |
| OvPTOV2.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK  
2 - WARNING  
3 - ALARM

## 3.4 电压保护 (PTUVx, OvPTOVx)

## OvPTOV2.Str

| 编号                  | 信息      |   |   |
|---------------------|---------|---|---|
| 6571                | 过电压二段启动 | 0 | 1 |
| OvPTOV2.Str.general |         | 0 | 1 |

装置信息 :            1 - ON            IEC Status Str.general:    0 - FALSE  
                       0 - OFF    1 - TRUE

## OvPTOV2.Op

| 编号                 | 信息      |   |   |
|--------------------|---------|---|---|
| 6573               | 过电压二段跳闸 | 0 | 1 |
| OvPTOV2.Op.general |         | 0 | 1 |

装置信息 :            1 - ON            IEC Status Op.general:    0 - FALSE  
                       0 - OFF    1 - TRUE

## 3.5 母线充电保护 (BusbPTOCx)

### 3.5.1 母线充电过流 (BusbPTOC1, BusbPTOC2)

#### BusbPTOC1.Mode

| 编号                     | 信息         |    |     |
|------------------------|------------|----|-----|
| 6010                   | 母线充电过流一段保护 | ON | OFF |
| BusbPTOC1.Mode. setVal |            | 1  | 5   |

装置信息及设置： 22 - ON IEC Status Mode. setVal: 1 - ON  
23 - OFF 5 - OFF

#### BusbPTOC1.PTBlkV

| 编号                      | 信息          |    |     |
|-------------------------|-------------|----|-----|
| 6014                    | PT 断线闭锁复压元件 | ON | OFF |
| BusbPTOC1.VCtrl. setVal |             | 1  | 0   |

装置信息及设置： 1 - ON IEC Status VCtrl. setVal: 1 - ON  
0 - OFF 0 - OFF

#### BusbPTOC1.BlkVPhPh

| 编号                          | 信息     |        |        |             |          |      |
|-----------------------------|--------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                             |        | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 6015                        | 低压闭锁定值 |        |        |             |          |      |
| BusbPTOC1. BlkVPhPh. setMag |        | 1.0    | 100.0  | 50.0        | 0.1      | V    |

#### BusbPTOC1.BlkNgv

| 编号                        | 信息       |        |        |             |          |      |
|---------------------------|----------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                           |          | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 6016                      | 负序电压闭锁定值 |        |        |             |          |      |
| BusbPTOC1. BlkNgv. setMag |          | 1.0    | 57.0   | 8.0         | 0.1      | V    |

## BusbPTOC1.BlkVal

| 编号                        | 信息       |        |        |             |          |      |
|---------------------------|----------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                           |          | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 6017                      | 零序电压闭锁定值 |        |        |             |          |      |
| BusbPTOC1. BlkVal. setMag |          | 1.0    | 200.0  | 30.0        | 0.1      | V    |

## BusbPTOC1.ActTmms

| 编号                        | 信息         |        |        |             |          |      |
|---------------------------|------------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                           |            | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 6018                      | 母线充电过流激活时间 |        |        |             |          |      |
| BusbPTOC1. Actmms. setMag |            | 0.00   | 100.0  | 5.00        | 0.01     | S    |

## BusbPTOC1.StrVal

| 编号                        | 信息           |        |        |             |          |      |
|---------------------------|--------------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                           |              | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 6021                      | 母线充电过流一段启动定值 |        |        |             |          |      |
| BusbPTOC1. StrVal. setMag |              | 0.03   | 40.0   | 4.00        | 0.01     | A    |

## BusbPTOC1.OpDITmms

| 编号                          | 信息         |        |        |             |          |      |
|-----------------------------|------------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                             |            | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 6022                        | 母线充电过流一段延时 |        |        |             |          |      |
| BusbPTOC1. OpDITmms. setVal |            | 0.00   | 100.0  | 0.10        | 0.01     | S    |

## BusbPTOC1.VCtrl

| 编号                      | 信息              |    |     |
|-------------------------|-----------------|----|-----|
| 6020                    | 母线充电过流一段经复合电压闭锁 | ON | OFF |
| BusbPTOC1.VCtrl. setVal |                 | 1  | 0   |

装置信息 :

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status VCtrl. setVal:

1 - ON  
2 - OFF

## BusbPTOC1.Mod

| 编号                  | 信息             |          |          |          |          |          |          |
|---------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 18139               | > 闭锁母线充电保护过流一段 | x        | x        | x        | x        | 1        | 0        |
| 18120               | 母线充电保护被闭锁      | x        | x        | x        | 1        | x        | 0        |
| 18123               | 充电过流一段退出       | 1        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 18114               | FC 回路过流        | x        | 1        | x        | x        | x        | 0        |
|                     | 超出频率范围         | x        | x        | 1        | x        | x        | 0        |
| BusbPTOC1.Mod.stVal |                | <b>5</b> | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>1</b> |

装置信息及设置:

1 - ON / TRUE  
0 - OFF / FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

## BusbPTOC1.Health

| 编号                     | 信息   |          |          |
|------------------------|------|----------|----------|
| 51                     | 装置正常 | 0        | 1        |
| BusbPTOC1.Health.stVal |      | <b>3</b> | <b>1</b> |

装置信息:

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK  
2 - WARNING  
3 - ALARM

## BusbPTOC1.Str

| 编号                    | 信息       |          |          |
|-----------------------|----------|----------|----------|
| 18125                 | 充电过流一段启动 | 0        | 1        |
| BusbPTOC1.Str.general |          | <b>0</b> | <b>1</b> |

装置信息:

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Str.general:

0 - FALSE  
1 - TRUE

## 3.5 母线充电保护 (BusbPTOCx)

## BusbPTOC1.Op

| 编号                   | 信息       |   |   |
|----------------------|----------|---|---|
| 18127                | 充电过流一段跳闸 | 0 | 1 |
| BusbPTOC1.Op.general |          | 0 | 1 |

装置信息： 1 - ON/TRUE IEC Status Op.general: 0 - FALSE  
0 - OFF/FALSE 1 - TRUE

## BusbPTOC2.Mode

| 编号                     | 信息         |    |     |
|------------------------|------------|----|-----|
| 6011                   | 母线充电过流二段保护 | ON | OFF |
| BusbPTOC2.Mode. setVal |            | 1  | 5   |

装置信息及设置： 22 - ON IEC Status Mode. setVal: 1 - ON  
23 - OFF 5 - OFF

## BusbPTOC2.StrVal

| 编号                        | 信息           |        |        |             |          |      |
|---------------------------|--------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 6026                      | 母线充电过流二段启动定值 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| BusbPTOC2. StrVal. setMag |              | 0.03   | 40.0   | 2.00        | 0.01     | A    |

## BusbPTOC2.OpDITmms

| 编号                          | 信息         |        |        |             |          |      |
|-----------------------------|------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 6027                        | 母线充电过流二段延时 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| BusbPTOC2. OpDITmms. setVal |            | 0.00   | 100.0  | 0.05        | 0.01     | S    |



### 3.5.2 母线充电零序过流 (BusbPTOC3, BusbPTOC4)

#### BusbPTOC3.Mode

| 编号                    | 信息         |    |     |
|-----------------------|------------|----|-----|
| 6012                  | 充电零序过流一段保护 | ON | OFF |
| BusbPTOC3.Mode.setVal |            | 1  | 5   |

装置信息及设置:            22 - ON                            IEC Status Mode.setVal:       1 - ON  
                                  23 - OFF                                 5 - OFF

#### BusbPTOC3.StrVal

| 编号                      | 信息             |        |        |             |          |      |
|-------------------------|----------------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                         |                | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 6031                    | 母线充零序电过流一段启动定值 |        |        |             |          |      |
| BusbPTOC3.StrVal.setMag |                | 0.03   | 40.0   | 1.00        | 0.01     | A    |

#### BusbPTOC3.OpDITmms

| 编号                        | 信息           |        |        |             |          |      |
|---------------------------|--------------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                           |              | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 6032                      | 母线充电零序过流一段延时 |        |        |             |          |      |
| BusbPTOC3.OpDITmms.setVal |              | 0.00   | 100.0  | 0.10        | 0.01     | S    |

#### BusbPTOC3.BlkZeroV

| 编号                        | 信息       |        |        |             |          |      |
|---------------------------|----------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                           |          | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 6017                      | 充电零序闭锁电压 |        |        |             |          |      |
| BusbPTOC3.BlkZeroV.setVal |          | 1.0    | 200.0  | 30          | 0.1      | V    |

## BusbPTOC3.Mod

| 编号                  | 信息               |   |   |   |   |   |   |
|---------------------|------------------|---|---|---|---|---|---|
| 18141               | > 闭锁母线充电保护零序过流一段 | x | x | x | x | 1 | 0 |
| 18120               | 母线充电保护被闭锁        | x | x | x | 1 | x | 0 |
| 18131               | 充电零序过流一段退出       | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18114               | FC 回路过流          | x | 1 | x | x | x | 0 |
|                     | 超出频率范围           | x | x | 1 | x | x | 0 |
| BusbPTOC3.Mod.stVal |                  | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 |

装置信息及设置：

1 - ON / TRUE  
0 - OFF / FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

## BusbPTOC3.Health

| 编号                     | 信息   |   |   |
|------------------------|------|---|---|
| 51                     | 装置正常 | 0 | 1 |
| BusbPTOC3.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK  
2 - WARNING  
3 - ALARM

## BusbPTOC3.Str

| 编号                    | 信息         |   |   |
|-----------------------|------------|---|---|
| 18133                 | 充电零序过流一段启动 | 0 | 1 |
| BusbPTOC3.Str.general |            | 0 | 1 |

装置信息：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Str.general:

0 - FALSE  
1 - TRUE

## 3.5 母线充电保护 (BusbPTOCx)

## BusbPTOC3.Op

| 编号                   | 信息         |   |   |
|----------------------|------------|---|---|
| 18135                | 充电零序过流一段跳闸 | 0 | 1 |
| BusbPTOC3.Op.general |            | 0 | 1 |

装置信息及设置：            1 - ON/TRUE            IEC Status Op.general:            0 - FALSE  
    0 - OFF/FALSE     1 - TRUE

## BusbPTOC4.Mode

| 编号                     | 信息         |    |     |
|------------------------|------------|----|-----|
| 6013                   | 充电零序过流二段保护 | ON | OFF |
| BusbPTOC4.Mode. setVal |            | 1  | 5   |

装置信息及设置：            22 - ON            IEC Status Mode. setVal:            1 - ON  
    23 - OFF     5 - OFF

## BusbPTOC4.StrVal

| 编号                        | 信息             |        |        |             |          |      |
|---------------------------|----------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 6036                      | 母线充零序电过流二段启动定值 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| BusbPTOC4. StrVal. setMag |                | 0.03   | 40.0   | 0.50        | 0.01     | A    |

## BusbPTOC4.OpDITmms

| 编号                          | 信息           |        |        |             |          |      |
|-----------------------------|--------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 6037                        | 母线充电零序过流二段延时 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| BusbPTOC4. OpDITmms. setVal |              | 0.00   | 100.0  | 0.50        | 0.01     | S    |

**BusbPTOC4.Mod**

| 编号                  | 信息               |          |          |          |          |          |          |
|---------------------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 18142               | > 闭锁母线充电保护零序过流二段 | x        | x        | x        | x        | 1        | 0        |
| 18120               | 母线充电保护被闭锁        | x        | x        | x        | 1        | x        | 0        |
| 18132               | 充电零序过流二段退出       | 1        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 18114               | FC 回路过流          | x        | 1        | x        | x        | x        | 0        |
|                     | 超出频率范围           | x        | x        | 1        | x        | x        | 0        |
| BusbPTOC4.Mod.stVal |                  | <b>5</b> | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>1</b> |

装置信息及设置：

1 - ON / TRUE  
0 - OFF / FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

**BusbPTOC4.Health**

| 编号                     | 信息   |          |          |
|------------------------|------|----------|----------|
| 51                     | 装置正常 | 0        | 1        |
| BusbPTOC4.Health.stVal |      | <b>3</b> | <b>1</b> |

装置信息：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK  
2 - WARNING  
3 - ALARM

**BusbPTOC4.Str**

| 编号                    | 信息         |          |          |
|-----------------------|------------|----------|----------|
| 18136                 | 充电零序过流二段启动 | 0        | 1        |
| BusbPTOC4.Str.general |            | <b>0</b> | <b>1</b> |

装置信息：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Str.general:

0 - FALSE  
1 - TRUE

## BusbPTOC4.Op

| 编号    | 信息                   |   |   |
|-------|----------------------|---|---|
| 18138 | 充电零序过流二段跳闸           | 0 | 1 |
|       | BusbPTOC4.Op.general | 0 | 1 |

装置信息及设置：

1 - ON/TRUE  
0 - OFF/FALSE

IEC Status Op.general:

0 - FALSE  
1 - TRUE



## OvIPTOC1.Mod

| 编号                 | 信息      |   |   |   |   |   |   |
|--------------------|---------|---|---|---|---|---|---|
| 18109              | 过负荷投入   | x | x | x | x | x | x |
| 18120              | 过负荷退出   | x | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 18132              | 过负荷被闭锁  | x | x | x | 0 | x | 1 |
| 18114              | FC 回路过流 | x | x | 1 | 0 | x | x |
| 18524              | 过负荷一段退出 | 1 | 0 | 0 | 0 | x | 0 |
|                    | 超出频率范围  | x | 1 | x | 0 | x | x |
| OvIPTOC1.Mod.stVal |         | 5 | 2 | 2 | 1 | 5 | 2 |

装置信息及设置：

1 - ON / TRUE  
0 - OFF / FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

## OvIPTOC1.Health

| 编号                    | 信息   |   |   |
|-----------------------|------|---|---|
| 51                    | 装置正常 | 0 | 1 |
| OvIPTOC1.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK  
2 - WARNING  
3 - ALARM

## OvIPTOC1.Str

| 编号                   | 信息      |   |   |
|----------------------|---------|---|---|
| 18110                | 过负荷一段启动 | 0 | 1 |
| OvIPTOC1.Str.general |         | 0 | 1 |

装置信息：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Str.general:

0 - FALSE  
1 - TRUE



## 3.6 过负荷保护 (OvIPTOCx)

## OvIPTOC2.OpDITmms

| 编号   | 信息                       |        |        |             |          |      |
|------|--------------------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 6057 | 过负荷保护二段延时                | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|      | OvIPTOC2.OpDITmms.setVal | 0.00   | 9000.0 | 10.00       | 0.01     | S    |

## OvIPTOC2.Mod

| 编号    | 信息                 |   |   |   |   |   |   |
|-------|--------------------|---|---|---|---|---|---|
| 18109 | 过负荷投入              | x | x | x | x | x | x |
| 18104 | 过负荷退出              | x | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 18103 | 过负荷被闭锁             | x | x | x | 0 | x | 1 |
| 18114 | FC 回路过流            | x | x | 1 | 0 | x | x |
| 18525 | 过负荷二段退出            | 1 | 0 | 0 | 0 | x | 0 |
|       | 超出频率范围             | x | 1 | x | 0 | x | x |
|       | OvIPTOC2.Mod.stVal | 5 | 2 | 2 | 1 | 5 | 2 |

装置信息及设置：

1 - ON / TRUE  
0 - OFF / FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

## OvIPTOC2.Health

| 编号 | 信息                    |   |   |
|----|-----------------------|---|---|
| 51 | 装置正常                  | 0 | 1 |
|    | OvIPTOC2.Health.stVal | 3 | 1 |

装置信息：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK  
2 - WARNING  
3 - ALARM

## OvIPTOC2.Str

| 编号    | 信息                   |   |   |
|-------|----------------------|---|---|
| 18111 | 过负荷二段启动              | 0 | 1 |
|       | OvIPTOC2.Str.general | 0 | 1 |

装置信息：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Str.general:

0 - FALSE  
1 - TRUE



**OviPTOC3.Mod**

| 编号                 | 信息        |   |   |   |   |   |
|--------------------|-----------|---|---|---|---|---|
| 18109              | 过负荷投入     | x | x | x | x | x |
| 18103              | 过负荷被闭锁    | x | x | x | 1 | 0 |
| 18104              | 过负荷退出     | 1 | x | 0 | 0 | 0 |
| 18526              | 过负荷启动风冷退出 | x | 1 | x | x | 0 |
|                    | 超出频率范围    | x | x | 1 | x | 0 |
| OviPTOC3.Mod.stVal |           | 5 | 5 | 2 | 2 | 1 |

装置信息及设置：  
 1 - ON / TRUE  
 0 - OFF / FALSE  
 x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:  
 1 - ON  
 2 - BLOCKED  
 3 - TEST  
 4 - TEST/BLOCKED  
 5 - OFF

**OviPTOC3.Health**

| 编号                    | 信息   |   |   |
|-----------------------|------|---|---|
| 51                    | 装置正常 | 0 | 1 |
| OviPTOC3.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息：  
 1 - ON  
 0 - OFF

IEC Status Health.stVal:  
 1 - OK  
 2 - WARNING  
 3 - ALARM

**OviPTOC3.Str**

| 编号                   | 信息        |   |   |
|----------------------|-----------|---|---|
| 18371                | 过负荷启动风冷启动 | 0 | 1 |
| OviPTOC3.Str.general |           | 0 | 1 |

装置信息：  
 1 - ON  
 0 - OFF

IEC Status Str.general:  
 0 - FALSE  
 1 - TRUE

## OvIPTOC3.Op

| 编号                  | 信息      |   |   |
|---------------------|---------|---|---|
| 18372               | 过负荷启动风冷 | 0 | 1 |
| OvIPTOC3.Op.general |         | 0 | 1 |

装置信息及设置：            1 - ON / TRUE            IEC Status Op.general:            0 - FALSE  
    0 - OFF / FALSE    1 - TRUE

## OvIPTOC4.Mode

| 编号                    | 信息        |    |     |
|-----------------------|-----------|----|-----|
| 6045                  | 过负荷闭锁调档投退 | ON | OFF |
| OvIPTOC4.Mode. setVal |           | 1  | 5   |

装置信息及设置：            22 - ON            IEC Status Mode.stVal:            1 - ON  
    23 - OFF    5 - OFF

## OvIPTOC4.StrVal

| 编号                      | 信息          |        |        |             |          |      |
|-------------------------|-------------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                         |             | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 6048                    | 过负荷闭锁调档启动定值 |        |        |             |          |      |
| OvIPTOC4.StrVal. setMag |             | 0.03   | 2.00   | 0.60        | 0.01     | A    |

## OvIPTOC4.OpDITmms

| 编号                        | 信息        |        |        |             |          |      |
|---------------------------|-----------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                           |           | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 6049                      | 过负荷闭锁调档延时 |        |        |             |          |      |
| OvIPTOC4.OpDITmms. setVal |           | 0.00   | 9000.0 | 5.00        | 0.01     | S    |

## 3.6 过负荷保护 (OvIPTOCx)

## OvIPTOC4.Mod

| 编号                 | 信息        |   |   |   |   |   |
|--------------------|-----------|---|---|---|---|---|
| 18109              | 过负荷投入     | x | x | x | x | x |
| 18103              | 过负荷被闭锁    | x | x | x | 1 | 0 |
| 18104              | 过负荷退出     | 1 | x | 0 | 0 | 0 |
| 18527              | 过负荷闭锁调档退出 | x | 1 | x | x | 0 |
|                    | 超出频率范围    | x | x | 1 | x | 0 |
| OvIPTOC4.Mod.stVal |           | 5 | 5 | 2 | 2 | 1 |

装置信息及设置:

1 - ON / TRUE  
0 - OFF / FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

## OvIPTOC4.Health

| 编号                    | 信息   |   |   |
|-----------------------|------|---|---|
| 51                    | 装置正常 | 0 | 1 |
| OvIPTOC4.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息:

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK  
2 - WARNING  
3 - ALARM

## OvIPTOC4.Str

| 编号                   | 信息        |   |   |
|----------------------|-----------|---|---|
| 18373                | 过负荷闭锁调档启动 | 0 | 1 |
| OvIPTOC4.Str.general |           | 0 | 1 |

装置信息:

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Str.general:

0 - FALSE  
1 - TRUE

## OvIPTOC4.Op

| 编号    | 信息                  |   |   |
|-------|---------------------|---|---|
| 18374 | 过负荷闭锁调档             | 0 | 1 |
|       | OvIPTOC4.Op.general | 0 | 1 |

装置信息及设置：

1 - ON / TRUE  
0 - OFF / FALSE

IEC Status Op.general:

0 - FALSE  
1 - TRUE

### 3.7 逆功率保护 (PDOP1)

#### PDOP1.Mode

| 编号                | 信息      |    |     |
|-------------------|---------|----|-----|
| 6580              | 逆功率保护投退 | ON | OFF |
| PDOP1.Mode.setVal |         | 1  | 5   |

装置信息及设置： 22 - ON IEC Status Mode.stVal: 1 - ON  
23 - OFF 5 - OFF

#### PDOP1.StrVal

| 编号                  | 信息        | MinVal | MaxVal  | Default Val | stepSize | Unit |
|---------------------|-----------|--------|---------|-------------|----------|------|
| 6581                | 逆功率保护启动定值 |        |         |             |          |      |
| PDOP1.StrVal.setMag |           | 0.8    | 10000.0 | 200.0       | 0.1      | W    |

#### PDOP1.OpDI Tmms

| 编号                     | 信息      | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|------------------------|---------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 6582                   | 逆功率保护延时 |        |        |             |          |      |
| PDOP1.OpDI Tmms.setVal |         | 0.00   | 3600.0 | 1.00        | 0.01     | S    |

#### PDOP1.Mod

| 编号              | 信息       |   |   |   |   |   |
|-----------------|----------|---|---|---|---|---|
| 18281           | 逆功率保护投入  | x | x | x | x | x |
| 18277           | 逆功率保护被闭锁 | x | x | x | 1 | 0 |
| 18278           | 逆功率保护退出  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18114           | FC 回路过流  | x | 1 | x | x | 0 |
|                 | 超出频率范围   | x | x | 1 | x | 0 |
| PDOP1.Mod.stVal |          | 5 | 2 | 2 | 2 | 1 |

装置信息及设置： 1 - ON / TRUE IEC Status Mod.stVal: 1 - ON  
0 - OFF / FALSE 2 - BLOCKED  
x - irrelevant 3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF



### 3.8 频率保护 (PTUFx, PTOFx)

#### 3.8.1 低频保护 (PTUF1, PTUF2, PTUF3, PTUF4)

##### PTUF1.Enable

| 编号                   | 信息         |    |   |   |
|----------------------|------------|----|---|---|
| 5421                 | 低 / 高频一段投退 | 退出 | 高 | 低 |
| PTUF1.Enable. setVal |            | 1  | 2 | 3 |

装置信息及设置      30704 - 高频段投入      IEC Status Enable. setVal:      1 - 退出  
 30703 - 低频段投入      2 - 高  
 23 - OFF      3 - 低

##### PTUF1.BlkVal

| 编号                   | 信息          |        |        |             |          |      |
|----------------------|-------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 5402                 | 开放频率保护的最小电压 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| PTUF1.BlkVal. setMag |             | 10     | 150    | 65          | 1        | V    |

##### PTUF1.StrVal

| 编号                   | 信息         |        |        |             |          |      |
|----------------------|------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 5403                 | 低 / 高频一段频率 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| PTUF1.StrVal. setMag |            | 40.00  | 70.00  | 49.50       | 0.01     | Hz   |

##### PTUF1.OpDI Tmms

| 编号                      | 信息         |        |        |             |          |      |
|-------------------------|------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 5405                    | 低 / 高频一段延时 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| PTUF1.OpDI Tmms. setVal |            | 0.00   | 100.00 | 60.00       | 0.01     | S    |

## PTUF1.Mod

| 编号              | 信息          |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 05213           | 频率保护投入      | x | x | x | x | x | x | x |
| 05212           | 频率保护被闭锁     | x | x | x | x | x | 1 | 0 |
| 05206           | > 闭锁频率保护一段  | x | x | x | x | 1 | x | 0 |
| 05214           | 低电压闭锁频率保护   | x | x | x | 1 | x | x | 0 |
| 05211           | 频率保护退出      | x | x | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05248S          | 频率保护一段退出    | x | 1 | x | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05244S          | 频率保护一段模式 f< | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PTUF1.Mod.stVal |             | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 1 |

装置信息及设置

1 - ON / TRUE  
0 - OFF / FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

## PTUF1.Health

| 编号                 | 信息   |   |   |
|--------------------|------|---|---|
| 51                 | 装置正常 | 0 | 1 |
| PTUF1.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息及设置

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK  
2 - WARNING  
3 - ALARM

## PTUF1.Str

| 编号                | 信息     |   |   |
|-------------------|--------|---|---|
| 05232             | 低频一段启动 | 0 | 1 |
| PTUF1.Str.general |        | 0 | 1 |

装置信息及设置

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Str.general:

0 - OK  
1 - WARNING

## PTUF1.Op

| 编号               | 信息     |   |   |
|------------------|--------|---|---|
| 05236            | 低频一段跳闸 | 0 | 1 |
| PTUF1.Op.general |        | 0 | 1 |

装置信息及设置

1 - ON / TRUE  
0 - OFF / FALSE

IEC Status Op.general:

0 - FALSE  
1 - TRUE

## PTUF1.BIkV

| 编号               | 信息        |   |   |
|------------------|-----------|---|---|
| 05214            | 低电压闭锁频率保护 | 0 | 1 |
| PTUF1.BIkV.stVal |           | 0 | 1 |

装置信息及设置

1 - ON / TRUE  
0 - OFF / FALSE

IEC Status BIkV.stVal:

0 - FALSE  
1 - TRUE

## PTUF2.Enable

| 编号                   | 信息          |    |   |   |
|----------------------|-------------|----|---|---|
| 5422                 | 低 / 高频率二段投退 | 退出 | 高 | 低 |
| PTUF2.Enable. setVal |             | 1  | 2 | 3 |

装置信息及设置

30704 - 高频段投入  
30703 - 低频段投入  
23 - OFF

IEC Status Enable. setVal:

1 - 退出  
2 - 高  
3 - 低

## PTUF2.StrVal

| 编号                   | 信息         |        |        |             |          |      |
|----------------------|------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 5406                 | 低 / 高频二段频率 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| PTUF2.StrVal. setMag |            | 40.00  | 70.00  | 49.00       | 0.01     | Hz   |

## PTUF2.OpDITmms

| 编号                    | 信息         |        |        |             |          |      |
|-----------------------|------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 5408                  | 低 / 高频二段延时 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| PTUF2.OpDITmms.setVal |            | 0.00   | 100.00 | 60.00       | 0.01     | s    |

## PTUF2.Mod

| 编号              | 信息          |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 05213           | 频率保护投入      | x | x | x | x | x | x | x |
| 05212           | 频率保护被闭锁     | x | x | x | x | x | 1 | 0 |
| 05207           | > 闭锁频率保护二段  | x | x | x | x | 1 | x | 0 |
| 05214           | 低电压闭锁频率保护   | x | x | x | 1 | x | x | 0 |
| 05211           | 频率保护退出      | x | x | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05249S          | 频率保护二段退出    | x | 1 | x | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05245S          | 频率保护二段模式 f< | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PTUF2.Mod.stVal |             | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 1 |

装置信息及设置：

1 - ON / TRUE  
0 - OFF / FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

## PTUF2.Health

| 编号                 | 信息   |   |   |
|--------------------|------|---|---|
| 51                 | 装置正常 | 0 | 1 |
| PTUF2.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息及设置：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK  
2 - WARNING  
3 - ALARM

3.8 频率保护 (PTUFx, PTOFx)

PTUF2.Str

| 编号                | 信息     |   |   |
|-------------------|--------|---|---|
| 05233             | 低频二段启动 | 0 | 1 |
| PTUF2.Str.general |        | 0 | 1 |

装置信息及设置:            1 - ON                            IEC Status Str.general:        0 - FALSE  
                                       0 - OFF                            1 - TRUE

PTUF2.Op

| 编号               | 信息     |   |   |
|------------------|--------|---|---|
| 05237            | 低频二段跳闸 | 0 | 1 |
| PTUF2.Op.general |        | 0 | 1 |

装置信息及设置            1 - ON / TRUE                    IEC Status Op.general:        0 - FALSE  
                                       0 - OFF / FALSE                    1 - TRUE

PTUF2.BIKV

| 编号               | 信息        |   |   |
|------------------|-----------|---|---|
| 05214            | 低电压闭锁频率保护 | 0 | 1 |
| PTUF2.BIKV.stVal |           | 0 | 1 |

装置信息及设置            1 - ON / TRUE                    IEC Status BIKV.stVal:        0 - FALSE  
                                       0 - OFF / FALSE                    1 - TRUE

PTUF3.Enable

| 编号                   | 信息          |    |   |   |
|----------------------|-------------|----|---|---|
| 5423                 | 低 / 高频率三段投退 | 退出 | 高 | 低 |
| PTUF3.Enable. setVal |             | 1  | 2 | 3 |

装置信息及设置            30704 - 高频段投入            IEC Status Enable. setVal:    1 - 退出  
                                       30703 - 低频段投入            2 - 高  
                                       23 - OFF                            3 - 低

## PTUF3.StrVal

| 编号                  | 信息         |        |        |             |          |      |
|---------------------|------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 5409                | 低 / 高频三段频率 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| PTUF3.StrVal.setMag |            | 40.00  | 70.00  | 47.50       | 0.01     | Hz   |

## PTUF3.OpDITmms

| 编号                    | 信息         |        |        |             |          |      |
|-----------------------|------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 5411                  | 低 / 高频三段延时 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| PTUF3.OpDITmms.setVal |            | 0.00   | 100.00 | 60.00       | 0.01     | s    |

## PTUF3.Mod

| 编号              | 信息          |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05213           | 频率保护投入      | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 05212           | 频率保护被闭锁     | x | x | x | x | x | 1 | 0 |   |
| 05208           | > 闭锁频率保护三段  | x | x | x | x | 1 | x | 0 |   |
| 05214           | 低电压闭锁频率保护   | x | x | x | 1 | x | x | 0 |   |
| 05211           | 频率保护退出      | x | x | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |   |
| 05250S          | 频率保护三段退出    | x | 1 | x | 0 | 0 | 0 | 0 |   |
| 05246S          | 频率保护三段模式 f< | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |   |
| PTUF3.Mod.stVal |             | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 1 |   |

装置信息及设置

1 - ON / TRUE  
0 - OFF / FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

## 3.8 频率保护 (PTUFx, PTOFx)

## PTUF3.Health

| 编号                 | 信息   |   |   |
|--------------------|------|---|---|
| 51                 | 装置正常 | 0 | 1 |
| PTUF3.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息及设置      1 - ON      IEC Status Health.stVal:      1 - OK  
                                  0 - OFF    2 - WARNING  
                                     3 - ALARM

## PTUF3.Str

| 编号                | 信息     |   |   |
|-------------------|--------|---|---|
| 05234             | 低频三段启动 | 0 | 1 |
| PTUF3.Str.general |        | 0 | 1 |

装置信息及设置      1 - ON      IEC Status Str.general:      0 - FALSE  
                                  0 - OFF    1 - TRUE

## PTUF3.Op

| 编号               | 信息     |   |   |
|------------------|--------|---|---|
| 05238            | 低频三段跳闸 | 0 | 1 |
| PTUF3.Op.general |        | 0 | 1 |

装置信息及设置      1 - ON / TRUE      IEC Status Op.general:      0 - FALSE  
                                  0 - OFF / FALSE    1 - TRUE

## PTUF3.BIkV

| 编号               | 信息        |   |   |
|------------------|-----------|---|---|
| 05214            | 低电压闭锁频率保护 | 0 | 1 |
| PTUF3.BIkV.stVal |           | 0 | 1 |

装置信息及设置      1 - ON / TRUE      IEC Status BIkV.stVal:      0 - FALSE  
                                  0 - OFF / FALSE    1 - TRUE

## PTUF4.Enable

| 编号                   | 信息          |    |   |   |
|----------------------|-------------|----|---|---|
| 5424                 | 低 / 高频率四段投退 | 退出 | 高 | 低 |
| PTUF4.Enable. setVal |             | 1  | 2 | 3 |

装置信息及设置

30704 - 高频段投入  
 30703 - 低频段投入  
 23 - OFF

IEC Status Enable. setVal:

1 - 退出  
 2 - 高  
 3 - 低

## PTUF4.StrVal

| 编号                   | 信息         |        |        |             |          |      |
|----------------------|------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 5412                 | 低 / 高频四段频率 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| PTUF4.StrVal. setMag |            | 40.00  | 70.00  | 51.00       | 0.01     | Hz   |

## PTUF4.OpDITmms

| 编号                     | 信息         |        |        |             |          |      |
|------------------------|------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 5414                   | 低 / 高频四段延时 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| PTUF4.OpDITmms. setVal |            | 0.00   | 100.00 | 60.00       | 0.01     | s    |

3.8 频率保护 (PTUFx, PTOFx)

PTUF4.Mod

| 编号              | 信息          |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 05213           | 频率保护投入      | x | x | x | x | x | x | x |
| 05212           | 频率保护被闭锁     | x | x | x | x | x | 1 | 0 |
| 05209           | > 闭锁频率保护四段  | x | x | x | x | 1 | x | 0 |
| 05214           | 低电压闭锁频率保护   | x | x | x | 1 | x | x | 0 |
| 05211           | 频率保护退出      | x | x | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05251S          | 频率保护四段退出    | x | 1 | x | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05247S          | 频率保护四段模式 f< | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PTUF4.Mod.stVal |             | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 1 |

装置信息及设置

1 - ON / TRUE  
0 - OFF / FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

PTUF4.Health

| 编号                 | 信息   |   |   |
|--------------------|------|---|---|
| 51                 | 装置正常 | 0 | 1 |
| PTUF4.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息及设置

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK  
2 - WARNING  
3 - ALARM

PTUF4.Str

| 编号                | 信息     |   |   |
|-------------------|--------|---|---|
| 05235             | 低频四段启动 | 0 | 1 |
| PTUF4.Str.general |        | 0 | 1 |

装置信息及设置

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Str.general:

0 - FALSE  
1 - TRUE

## PTUF4.Op

| 编号               | 信息     |   |   |
|------------------|--------|---|---|
| 05239            | 低频四段跳闸 | 0 | 1 |
| PTUF4.Op.general |        | 0 | 1 |

装置信息及设置

1 - ON / TRUE  
0 - OFF / FALSE

IEC Status Op.general:

0 - FALSE  
1 - TRUE

## PTUF4.BIkV

| 编号               | 信息        |   |   |
|------------------|-----------|---|---|
| 05214            | 低电压闭锁频率保护 | 0 | 1 |
| PTUF4.BIkV.stVal |           | 0 | 1 |

装置信息及设置

1 - ON / TRUE  
0 - OFF / FALSE

IEC Status BIkV.stVal:

0 - FALSE  
1 - TRUE

## 3.8.2 高频保护 (PTOF1, PTOF2, PTOF3, PTOF4)

## PTOF1.Mod

| 编号              | 信息          |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 05213           | 频率保护投入      | x | x | x | x | x | x | x |
| 05212           | 频率保护被闭锁     | x | x | x | x | x | 1 | 0 |
| 05206           | > 闭锁频率保护一段  | x | x | x | x | 1 | x | 0 |
| 05214           | 低电压闭锁频率保护   | x | x | x | 1 | x | x | 0 |
| 05211           | 频率保护退出      | x | x | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05248S          | 频率保护一段退出    | x | 1 | x | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05244S          | 频率保护一段模式 f< | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PTOF1.Mod.stVal |             | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 1 |

装置信息及设置

1 - ON / TRUE  
0 - OFF / FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

## PTOF1.Health

| 编号                 | 信息   |   |   |
|--------------------|------|---|---|
| 51                 | 装置正常 | 0 | 1 |
| PTOF1.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息及设置

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK  
2 - WARNING  
3 - ALARM

## PTOF1.Str

| 编号                | 信息     |   |   |
|-------------------|--------|---|---|
| 05232             | 高频一段启动 | 0 | 1 |
| PTOF1.Str.general |        | 0 | 1 |

装置信息及设置

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Str.general:

0 - FALSE  
1 - TRUE

## PTOF1.Op

| 编号               | 信息     |   |   |
|------------------|--------|---|---|
| 05236            | 高频一段跳闸 | 0 | 1 |
| PTOF1.Op.general |        | 0 | 1 |

装置信息及设置

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Op.general:

0 - FALSE  
1 - TRUE

## PTOF1.BlkV

| 编号               | 信息        |   |   |
|------------------|-----------|---|---|
| 05214            | 低电压闭锁频率保护 | 0 | 1 |
| PTOF1.BlkV.stVal |           | 0 | 1 |

装置信息及设置

1 - ON / TRUE  
0 - OFF / FALSE

IEC Status BlkV.stVal:

0 - FALSE  
1 - TRUE

## PTOF2.Mod

| 编号              | 信息          |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 05213           | 频率保护投入      | x | x | x | x | x | x | x |
| 05212           | 频率保护被闭锁     | x | x | x | x | x | 1 | 0 |
| 05207           | > 闭锁频率保护二段  | x | x | x | x | 1 | x | 0 |
| 05214           | 低电压闭锁频率保护   | x | x | x | 1 | x | x | 0 |
| 05211           | 频率保护退出      | x | x | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05249S          | 频率保护二段退出    | x | 1 | x | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05245S          | 频率保护二段模式 f< | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PTOF2.Mod.stVal |             | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 1 |

装置信息及设置

1 - ON / TRUE  
0 - OFF / FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

### PTOF2.Health

| 编号                 | 信息   |   |   |
|--------------------|------|---|---|
| 51                 | 装置正常 | 0 | 1 |
| PTOF2.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息:                    1 - ON                    IEC Status Health.stVal:           1 - OK  
                                  0 - OFF     2 - WARNING  
    3 - ALARM

### PTOF2.Str

| 编号                | 信息     |   |   |
|-------------------|--------|---|---|
| 05233             | 高频二段启动 | 0 | 1 |
| PTOF2.Str.general |        | 0 | 1 |

装置信息及设置               1 - ON                    IEC Status Str.general:           0 - FALSE  
                                      0 - OFF     1 - TRUE

### PTOF2.Op

| 编号               | 信息     |   |   |
|------------------|--------|---|---|
| 05237            | 高频二段跳闸 | 0 | 1 |
| PTOF2.Op.general |        | 0 | 1 |

装置信息及设置               1 - ON / TRUE                    IEC Status Op.general:           0 - FALSE  
                                      0 - OFF / FALSE     1 - TRUE

### PTOF2.BIKV

| 编号               | 信息        |   |   |
|------------------|-----------|---|---|
| 05214            | 低电压闭锁频率保护 | 0 | 1 |
| PTOF2.BikV.stVal |           | 0 | 1 |

装置信息及设置               1 - ON / TRUE                    IEC Status BikV.stVa:           0 - FALSE  
                                      0 - OFF / FALSE     1 - TRUE

## PTOF3.Mod

| 编号              | 信息          |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 05213           | 频率保护投入      | x | x | x | x | x | x | x |
| 05212           | 频率保护被闭锁     | x | x | x | x | x | 1 | 0 |
| 05208           | > 闭锁频率保护三段  | x | x | x | x | 1 | x | 0 |
| 05214           | 低电压闭锁频率保护   | x | x | x | 1 | x | x | 0 |
| 05211           | 频率保护退出      | x | x | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05250S          | 频率保护三段退出    | x | 1 | x | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05246S          | 频率保护三段模式 f< | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PTOF3.Mod.stVal |             | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 1 |

装置信息及设置

1 - ON / TRUE  
0 - OFF / FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

## PTOF3.Health

| 编号                 | 信息   |   |   |
|--------------------|------|---|---|
| 51                 | 装置正常 | 0 | 1 |
| PTOF3.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息:

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK  
2 - WARNING  
3 - ALARM

## PTOF3.Str

| 编号                | 信息     |   |   |
|-------------------|--------|---|---|
| 05234             | 高频三段启动 | 0 | 1 |
| PTOF3.Str.general |        | 0 | 1 |

装置信息及设置

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Str.general:

0 - FALSE  
1 - TRUE



**PTOF4.Health**

| 编号                 | 信息   |   |   |
|--------------------|------|---|---|
| 51                 | 装置正常 | 0 | 1 |
| PTOF4.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息：                    1 - ON                    IEC Status Health.stVal:        1 - OK  
   0 - OFF                                       2 - WARNING  
                                                            3 - ALARM

**PTOF4.Str**

| 编号                | 信息     |   |   |
|-------------------|--------|---|---|
| 05235             | 高频四段启动 | 0 | 1 |
| PTOF4.Str.general |        | 0 | 1 |

装置信息及设置                1 - ON                    IEC Status Str.general:        0 - FALSE  
   0 - OFF                                       1 - TRUE

**PTOF4.Op**

| 编号               | 信息     |   |   |
|------------------|--------|---|---|
| 05239            | 高频四段跳闸 | 0 | 1 |
| PTOF4.Op.general |        | 0 | 1 |

装置信息及设置                1 - ON / TRUE                  IEC Status Op.general:        0 - FALSE  
   0 - OFF / FALSE                                   1 - TRUE

**PTOF4.BlkV**

| 编号               | 信息        |   |   |
|------------------|-----------|---|---|
| 05214            | 低电压闭锁频率保护 | 0 | 1 |
| PTOF4.BlkV.stVal |           | 0 | 1 |

装置信息及设置                1 - ON / TRUE                  IEC Status BlkV.stVa:        0 - FALSE  
   0 - OFF / FALSE                                   1 - TRUE

### 3.9 低频减载保护 (LFLSHPTUFx)

#### LFLSHPTUF1.Mode

| 编号                      | 信息     |    |     |
|-------------------------|--------|----|-----|
| 5521                    | 低频减载一段 | ON | OFF |
| LFLSHPTUF1.Mode. setVal |        | 1  | 5   |

装置信息及设置： 22 - ON IEC Status Mode.stVal: 1 - ON  
23 - OFF 5 - OFF

#### LFLSHPTUF1.BlkFVal

| 编号                          | 信息         |        |        |             |          |      |
|-----------------------------|------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 5506                        | 低频减载一段滑差定值 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| LFLSHPTUF1. BlkFVal. setMag |            | 0.10   | 20.00  | 5.00        | 0.01     | Hz/S |

#### LFLSHPTUF1. BlkVal

| 编号                         | 信息            |        |        |             |          |      |
|----------------------------|---------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 5502                       | 开放低频减载保护的最小电压 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| LFLSHPTUF1. BlkVal. setVal |               | 10     | 120    | 65          | 1        | V    |

#### LFLSHPTUF1.StrVal

| 编号                         | 信息         |        |        |             |          |      |
|----------------------------|------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 5503                       | 低频减载一段减载频率 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| LFLSHPTUF1. StrVal. setMag |            | 40.00  | 59.90  | 46.00       | 0.01     | Hz   |

## LFLSHPTUF1.OpDITmms

| 编号                         | 信息       | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|----------------------------|----------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 5505                       | 低频减载一段延时 |        |        |             |          |      |
| LFLSHPTUF1.OpDITmms.setVal |          | 0.20   | 100.00 | 10.00       | 0.01     | S    |

## LFLSHPTUF1.Mod

| 编号                   | 信息         |   |   |   |   |   |   |  |
|----------------------|------------|---|---|---|---|---|---|--|
| 17206                | 低频减载被闭锁    | x | x | x | 0 | x | 1 |  |
| 18233                | 低频减载一段退出   | x | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |  |
| 17257                | > 闭锁低频减载一段 | x | x | x | 0 | x | x |  |
| 17208                | 低电压闭锁低频减载  | x | x | 1 | 0 | x | x |  |
| 17205                | 低频减载退出     | 1 | 0 | 0 | 0 | x | 0 |  |
| 18114                | FC 回路过流    | x | 1 | x | 0 | x | x |  |
| LFLSHPTUF1.Mod.stVal |            | 5 | 2 | 2 | 1 | 5 | 2 |  |

装置信息及设置：

1 - ON / TRUE  
0 - OFF / FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

## LFLSHPTUF1.Health

| 编号                      | 信息   |   |   |
|-------------------------|------|---|---|
| 51                      | 装置正常 | 0 | 1 |
| LFLSHPTUF1.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK  
2 - WARNING  
3 - ALARM

## LFLSHPTUF1.Str

| 编号                     | 信息       |   |   |
|------------------------|----------|---|---|
| 17265                  | 低频减载一段启动 | 0 | 1 |
| LFLSHPTUF1.Str.general |          | 0 | 1 |

装置信息：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Str.general:

0 - FALSE  
1 - TRUE



## LFLSHPTUF2.StrVal

| 编号                       | 信息         |        |        |             |          |      |
|--------------------------|------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 5507                     | 低频减载二段减载频率 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| LFLSHPTUF2.StrVal.setMag |            | 40.00  | 59.90  | 47.00       | 0.01     | Hz   |

## LFLSHPTUF2.OpDITmms

| 编号                         | 信息       |        |        |             |          |      |
|----------------------------|----------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 5509                       | 低频减载二段延时 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| LFLSHPTUF2.OpDITmms.setVal |          | 0.20   | 100.00 | 15.00       | 0.01     | S    |

## LFLSHPTUF2.Mod

| 编号                   | 信息         |   |   |   |   |   |   |  |
|----------------------|------------|---|---|---|---|---|---|--|
| 17206                | 低频减载被闭锁    | x | x | x | 0 | x | 1 |  |
| 18234                | 低频减载二段退出   | x | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |  |
| 17258                | > 闭锁低频减载二段 | x | x | x | 0 | x | x |  |
| 17208                | 低电压闭锁低频减载  | x | x | 1 | 0 | x | x |  |
| 17205                | 低频减载退出     | 1 | 0 | 0 | 0 | x | 0 |  |
| 18114                | FC 回路过流    | x | 1 | x | 0 | x | x |  |
| LFLSHPTUF2.Mod.stVal |            | 5 | 2 | 2 | 1 | 5 | 2 |  |

装置信息及设置：

1 - ON / TRUE  
0 - OFF / FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF



## LFLSHPTUF3.Mode

| 编号                      | 信息     |    |     |
|-------------------------|--------|----|-----|
| 5523                    | 低频减载三段 | ON | OFF |
| LFLSHPTUF3.Mode. setVal |        | 1  | 5   |

装置信息及设置：                    22 - ON                    IEC Status Mode.stVal:            1 - ON  
   23 - OFF    5 - Off

## LFLSHPTUF3.BlkFVal

| 编号                          | 信息         |        |        |             |          |      |
|-----------------------------|------------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                             |            | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 5514                        | 低频减载三段滑差定值 |        |        |             |          |      |
| LFLSHPTUF3. BlkFVal. setMag |            | 0.10   | 20.00  | 5.00        | 0.01     | Hz/S |

## LFLSHPTUF3.StrVal

| 编号                         | 信息         |        |        |             |          |      |
|----------------------------|------------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                            |            | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 5511                       | 低频减载三段减载频率 |        |        |             |          |      |
| LFLSHPTUF3. StrVal. setMag |            | 40.00  | 59.90  | 48.00       | 0.01     | Hz   |

## LFLSHPTUF3.OpDITmms

| 编号                           | 信息       |        |        |             |          |      |
|------------------------------|----------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                              |          | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 5513                         | 低频减载三段延时 |        |        |             |          |      |
| LFLSHPTUF3. OpDITmms. setVal |          | 0.20   | 100.00 | 20.00       | 0.01     | S    |

## LFLSHPTUF3.Mod

| 编号                   | 信息         |          |          |          |          |          |          |
|----------------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 17206                | 低频减载被闭锁    | x        | x        | x        | 0        | x        | 1        |
| 18235                | 低频减载三段退出   | x        | 0        | 0        | 0        | 1        | 0        |
| 17259                | > 闭锁低频减载三段 | x        | x        | x        | 0        | x        | x        |
| 17208                | 低电压闭锁低频减载  | x        | x        | 1        | 0        | x        | x        |
| 17205                | 低频减载退出     | 1        | 0        | 0        | 0        | x        | 0        |
| 18114                | FC 回路过流    | x        | 1        | x        | 0        | x        | x        |
| LFLSHPTUF3.Mod.stVal |            | <b>5</b> | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>5</b> | <b>2</b> |

装置信息及设置：

1 - ON / TRUE  
0 - OFF / FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

## LFLSHPTUF3.Health

| 编号                      | 信息   |          |          |
|-------------------------|------|----------|----------|
| 51                      | 装置正常 | 0        | 1        |
| LFLSHPTUF3.Health.stVal |      | <b>3</b> | <b>1</b> |

装置信息：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK  
2 - WARNING  
3 - ALARM

## LFLSHPTUF3.Str

| 编号                     | 信息       |          |          |
|------------------------|----------|----------|----------|
| 17267                  | 低频减载三段启动 | 0        | 1        |
| LFLSHPTUF3.Str.general |          | <b>0</b> | <b>1</b> |

装置信息：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Str.general:

0 - FALSE  
1 - TRUE

## LFLSHPTUF3.Op

| 编号                    | 信息       |   |   |
|-----------------------|----------|---|---|
| 17271                 | 低频减载三段跳闸 | 0 | 1 |
| LFLSHPTUF3.Op.general |          | 0 | 1 |

装置信息及设置： 1 - ON / TRUE IEC Status Op.general: 0 - FALSE  
0 - OFF / FALSE 1 - TRUE

## LFLSHPTUF3.BIkV

| 编号                    | 信息        |   |   |
|-----------------------|-----------|---|---|
| 17208                 | 低电压闭锁低频减载 | 0 | 1 |
| LFLSHPTUF3.BIkV.stVal |           | 0 | 1 |

装置信息及设置： 1 - ON / TRUE IEC Status BlkV.stVal: 0 - FALSE  
0 - OFF / FALSE 1 - TRUE

## LFLSHPTUF4.Mode

| 编号                      | 信息     |    |     |
|-------------------------|--------|----|-----|
| 5524                    | 低频减载四段 | ON | OFF |
| LFLSHPTUF4.Mode. setVal |        | 1  | 5   |

装置信息及设置： 22 - ON IEC Status Mode.stVal: 1 - ON  
23 - OFF 5 - Off

## LFLSHPTUF4.BIkFVal

| 编号                          | 信息         |        |        |             |          |      |
|-----------------------------|------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 5518                        | 低频减载四段滑差定值 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| LFLSHPTUF4. BlkFVal. setMag |            | 0.10   | 20.00  | 5.00        | 0.01     | Hz/S |

## LFLSHPTUF4.StrVal

| 编号                         | 信息         |        |        |             |          |      |
|----------------------------|------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 5515                       | 低频减载四段减载频率 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| LFLSHPTUF4. StrVal. setMag |            | 40.00  | 59.90  | 49.00       | 0.01     | Hz   |

3.9 低频减载保护 (LFLSHPTUFx)

LFLSHPTUF4.OpDITmms

| 编号                         | 信息       | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|----------------------------|----------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 5517                       | 低频减载四段延时 |        |        |             |          |      |
| LFLSHPTUF4.OpDITmms.setVal |          | 0.20   | 100.00 | 25.00       | 0.01     | S    |

LFLSHPTUF4.Mod

| 编号                   | 信息         |   |   |   |   |   |   |  |
|----------------------|------------|---|---|---|---|---|---|--|
| 17206                | 低频减载被闭锁    | x | x | x | 0 | x | 1 |  |
| 18236                | 低频减载四段退出   | x | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |  |
| 17260                | > 闭锁低频减载四段 | x | x | x | 0 | x | x |  |
| 17208                | 低电压闭锁低频减载  | x | x | 1 | 0 | x | x |  |
| 17205                | 低频减载退出     | 1 | 0 | 0 | 0 | x | 0 |  |
| 18114                | FC 回路过流    | x | 1 | x | 0 | x | x |  |
| LFLSHPTUF4.Mod.stVal |            | 5 | 2 | 2 | 1 | 5 | 2 |  |

装置信息及设置：  
 1 - ON / TRUE  
 0 - OFF / FALSE  
 x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:  
 1 - ON  
 2 - BLOCKED  
 3 - TEST  
 4 - TEST/BLOCKED  
 5 - OFF

LFLSHPTUF4.Health

| 编号                      | 信息   |   |   |
|-------------------------|------|---|---|
| 51                      | 装置正常 | 0 | 1 |
| LFLSHPTUF4.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息：  
 1 - ON  
 0 - OFF

IEC Status Health.stVal:  
 1 - OK  
 2 - WARNING  
 3 - ALARM

## LFLSHPTUF4.Str

| 编号                     | 信息       |   |   |
|------------------------|----------|---|---|
| 17268                  | 低频减载四段启动 | 0 | 1 |
| LFLSHPTUF4.Str.general |          | 0 | 1 |

装置信息 :                    1 - ON                    IEC Status Str.general:     0 - FALSE  
                                     0 - OFF                                                    1 - TRUE

## LFLSHPTUF4.Op

| 编号                    | 信息       |   |   |
|-----------------------|----------|---|---|
| 17272                 | 低频减载四段跳闸 | 0 | 1 |
| LFLSHPTUF4.Op.general |          | 0 | 1 |

装置信息及设置 :            1 - ON / TRUE            IEC Status Op.general:     0 - FALSE  
                                     0 - OFF / FALSE                                 1 - TRUE

## LFLSHPTUF4.BIkV

| 编号                    | 信息        |   |   |
|-----------------------|-----------|---|---|
| 17208                 | 低电压闭锁低频减载 | 0 | 1 |
| LFLSHPTUF4.BIkV.stVal |           | 0 | 1 |

装置信息及设置 :            1 - ON / TRUE            IEC Status BlkV.stVal:    0 - FALSE  
                                     0 - OFF / FALSE                                 1 - TRUE

### 3.10 低压减载保护 (LVLSHPTUVx)

#### LVLSHPTUV1.Mode

| 编号                      | 信息     |    |     |
|-------------------------|--------|----|-----|
| 5602                    | 低压减载一段 | ON | OFF |
| LVLSHPTUV1.Mode. setVal |        | 1  | 5   |

装置信息及设置：            22 - ON                    IEC Status Mode.stVal:    1 - ON  
                                      23 - OFF    5 - OFF

#### LVLSHPTUV1.MaxCurEna

| 编号                           | 信息   |    |     |
|------------------------------|------|----|-----|
| 5606                         | 电流监视 | ON | OFF |
| LVLSHPTUV1.MaxCurEna. setVal |      | 1  | 0   |

装置信息及设置：            22 - ON                    IEC Status MaxCurEna. setVal: 1 - ON  
                                      23 - OFF    5 - OFF

#### LVLSHPTUV1.BlkOp

| 编号                        | 信息           |    |     |
|---------------------------|--------------|----|-----|
| 5614                      | 电压上升闭锁低压减载一段 | ON | OFF |
| LVLSHPTUV1. BlkOp. setVal |              | 1  | 0   |

装置信息及设置：            22 - ON                    IEC Status BlkOp. setVal:    1 - ON  
                                      23 - OFF    0 - OFF

#### LVLSHPTUV1.SIEBlkVal

| 编号                            | 信息         |        |        |             |          |      |
|-------------------------------|------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 5613                          | 低压减载一段滑差定值 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| LVLSHPTUV1. SIEBlkVal. setMag |            | 4      | 100    | 40          | 1        | V/S  |

## LVLSHPTUV1.StrVal

| 编号                       | 信息         |        |        |             |          |      |
|--------------------------|------------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                          |            | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 5609                     | 低压减载一段减载电压 |        |        |             |          |      |
| LVLSHPTUV1.StrVal.setMag |            | 20     | 120    | 45          | 1        | V    |

## LVLSHPTUV1.StrVal

| 编号                       | 信息         |        |        |             |          |      |
|--------------------------|------------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                          |            | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 5610                     | 低压减载一段减载电压 |        |        |             |          |      |
| LVLSHPTUV1.StrVal.setMag |            | 20     | 120    | 45          | 1        | V    |

## LVLSHPTUV1.OpDITmms

| 编号                         | 信息       |        |        |             |          |      |
|----------------------------|----------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                            |          | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 5611                       | 低压减载一段延时 |        |        |             |          |      |
| LVLSHPTUV1.OpDITmms.setVal |          | 0.10   | 100.0  | 10.00       | 0.01     | S    |

## LVLSHPTUV1.Mod

| 编号                   | 信息         |   |   |   |   |   |   |  |
|----------------------|------------|---|---|---|---|---|---|--|
| 17283                | 低压减载退出     | x | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |  |
| 17284                | 低压减载被闭锁    | x | x | x | 1 | x | 0 |  |
| 18237                | 低压减载一段退出   | 1 | 0 | 0 | 0 | x | 0 |  |
| 18114                | FC 回路过流    | x | 1 | x | x | x | 0 |  |
| 17213                | > 闭锁低压减载一段 | x | x | 1 | x | x | 0 |  |
| LVLSHPTUV1.Mod.stVal |            | 5 | 2 | 2 | 2 | 5 | 1 |  |

装置信息及设置：

1 - ON / TRUE  
0 - OFF / FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF



## LVLSHPTUV2.BlkOp

| 编号                        | 信息           |    |     |
|---------------------------|--------------|----|-----|
| 5620                      | 电压上升闭锁低压减载二段 | ON | OFF |
| LVLSHPTUV2. BlkOp. setVal |              | 1  | 0   |

装置信息及设置：                    22 - ON                    IEC Status BlkOp. setVal:        1 - ON  
     23 - OFF                                                           0 - OFF

## LVLSHPTUV2.SIEBIkVal

| 编号                            | 信息         |        |        |             |          |      |
|-------------------------------|------------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                               |            | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 5619                          | 低压减载二段滑差定值 |        |        |             |          |      |
| LVLSHPTUV2. SIEBIkVal. setMag |            | 4      | 100    | 40          | 1        | V/S  |

## LVLSHPTUV2.StrVal

| 编号                         | 信息         |        |        |             |          |      |
|----------------------------|------------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                            |            | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 5615                       | 低压减载二段减载电压 |        |        |             |          |      |
| LVLSHPTUV2. StrVal. setMag |            | 20     | 120    | 55          | 1        | V    |

## LVLSHPTUV2.StrVal

| 编号                         | 信息         |        |        |             |          |      |
|----------------------------|------------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                            |            | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 5616                       | 低压减载二段减载电压 |        |        |             |          |      |
| LVLSHPTUV2. StrVal. setMag |            | 20     | 120    | 55          | 1        | V    |

## LVLSHPTUV2.OpDITmms

| 编号                           | 信息       |        |        |             |          |      |
|------------------------------|----------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                              |          | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 5617                         | 低压减载二段延时 |        |        |             |          |      |
| LVLSHPTUV2. OpDITmms. setVal |          | 0.10   | 100.0  | 15.00       | 0.01     | S    |

## 3.10 低压减载保护 (LVLSHPTUVx)

## LVLSHPTUV2.Mod

| 编号                   | 信息         |   |   |   |   |   |   |
|----------------------|------------|---|---|---|---|---|---|
| 17283                | 低压减载退出     | x | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 17284                | 低压减载被闭锁    | x | x | x | 1 | x | 0 |
| 18238                | 低压减载二段退出   | 1 | 0 | 0 | 0 | x | 0 |
| 18114                | FC 回路过流    | x | 1 | x | x | x | 0 |
| 17214                | > 闭锁低压减载二段 | x | x | 1 | x | x | 0 |
| LVLSHPTUV2.Mod.stVal |            | 5 | 2 | 2 | 2 | 5 | 1 |

装置信息及设置：

1 - ON / TRUE  
0 - OFF / FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

## LVLSHPTUV2.Health

| 编号                      | 信息   |   |   |
|-------------------------|------|---|---|
| 51                      | 装置正常 | 0 | 1 |
| LVLSHPTUV2.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK  
2 - WARNING  
3 - ALARM

## LVLSHPTUV2.Str

| 编号                     | 信息       |   |   |
|------------------------|----------|---|---|
| 17217                  | 低压减载二段启动 | 0 | 1 |
| LVLSHPTUV2.Str.general |          | 0 | 1 |

装置信息：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Str.general:

0 - FALSE  
1 - TRUE



## LVLSHPTUV3.StrVal

| 编号   | 信息                       | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|------|--------------------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 5622 | 低压减载三段减载电压               |        |        |             |          |      |
|      | LVLSHPTUV3.StrVal.setMag | 20     | 120    | 65          | 1        | V    |

## LVLSHPTUV3.OpDITmms

| 编号   | 信息                         | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|------|----------------------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 5623 | 低压减载三段延时                   |        |        |             |          |      |
|      | LVLSHPTUV3.OpDITmms.setVal | 0.10   | 100.0  | 20.00       | 0.01     | S    |

## LVLSHPTUV3.Mod

| 编号    | 信息                   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|-------|----------------------|---|---|---|---|---|---|--|--|
| 17283 | 低压减载退出               | x | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |  |  |
| 17284 | 低压减载被闭锁              | x | x | x | 1 | x | 0 |  |  |
| 18239 | 低压减载三段退出             | 1 | 0 | 0 | 0 | x | 0 |  |  |
| 18114 | FC 回路过流              | x | 1 | x | x | x | 0 |  |  |
| 17215 | > 闭锁低压减载三段           | x | x | 1 | x | x | 0 |  |  |
|       | LVLSHPTUV3.Mod.stVal | 5 | 2 | 2 | 2 | 5 | 1 |  |  |

装置信息及设置：

1 - ON / TRUE  
0 - OFF / FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

## LVLSHPTUV3.Health

| 编号 | 信息                      |   |   |
|----|-------------------------|---|---|
| 51 | 装置正常                    | 0 | 1 |
|    | LVLSHPTUV3.Health.stVal | 3 | 1 |

装置信息：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK  
2 - WARNING  
3 - ALARM

## LVLSHPTUV3.Str

| 编号                     | 信息       |   |   |
|------------------------|----------|---|---|
| 17218                  | 低压减载三段启动 | 0 | 1 |
| LVLSHPTUV3.Str.general |          | 0 | 1 |

装置信息： 1 - ON IEC Status Str.general: 0 - FALSE  
0 - OFF 1 - TRUE

## LVLSHPTUV3.Op

| 编号                    | 信息       |   |   |
|-----------------------|----------|---|---|
| 17222                 | 低压减载三段跳闸 | 0 | 1 |
| LVLSHPTUV3.Op.general |          | 0 | 1 |

装置信息及设置： 1 - ON / TRUE IEC Status Op.general: 0 - FALSE  
0 - OFF / FALSE 1 - TRUE

## LVLSHPTUV4.Mode

| 编号                      | 信息     |    |     |
|-------------------------|--------|----|-----|
| 5605                    | 低压减载四段 | ON | OFF |
| LVLSHPTUV4.Mode. setVal |        | 1  | 5   |

装置信息及设置： 22 - ON IEC Status Mode.stVal: 1 - ON  
23 - OFF 5 - OFF

## LVLSHPTUV4.BlkOp

| 编号                        | 信息           |    |     |
|---------------------------|--------------|----|-----|
| 5632                      | 电压上升闭锁低压减载四段 | ON | OFF |
| LVLSHPTUV4. BlkOp. setVal |              | 1  | 0   |

装置信息及设置： 22 - ON IEC Status BlkOp. setVal: 1 - ON  
23 - OFF 0 - OFF

## LVLSHPTUV4.SIEBlkVal

| 编号                            | 信息         |        |        |             |          |      |
|-------------------------------|------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 5631                          | 低压减载四段滑差定值 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| LVLSHPTUV4. SIEBlkVal. setMag |            | 4      | 100    | 40          | 1        | V/S  |

## LVLSHPTUV4.StrVal

| 编号   | 信息                       | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|------|--------------------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 5627 | 低压减载四段减载电压               |        |        |             |          |      |
|      | LVLSHPTUV4.StrVal.setMag | 20     | 120    | 75          | 1        | V    |

## LVLSHPTUV4.StrVal

| 编号   | 信息                       | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|------|--------------------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 5628 | 低压减载四段减载电压               |        |        |             |          |      |
|      | LVLSHPTUV4.StrVal.setMag | 20     | 120    | 75          | 1        | V    |

## LVLSHPTUV4.OpDITmms

| 编号   | 信息                         | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|------|----------------------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 5629 | 低压减载四段延时                   |        |        |             |          |      |
|      | LVLSHPTUV4.OpDITmms.setVal | 0.10   | 100.0  | 25.00       | 0.01     | S    |

## LVLSHPTUV4.Mod

| 编号    | 信息                   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|-------|----------------------|---|---|---|---|---|---|--|--|
| 17283 | 低压减载退出               | x | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |  |  |
| 17284 | 低压减载被闭锁              | x | x | x | 1 | x | 0 |  |  |
| 18240 | 低压减载四段退出             | 1 | 0 | 0 | 0 | x | 0 |  |  |
| 18114 | FC 回路过流              | x | 1 | x | x | x | 0 |  |  |
| 17216 | > 闭锁低压减载四段           | x | x | 1 | x | x | 0 |  |  |
|       | LVLSHPTUV4.Mod.stVal | 5 | 2 | 2 | 2 | 5 | 1 |  |  |

装置信息及设置：

1 - ON / TRUE  
0 - OFF / FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

3.10 低压减载保护 (LVLSHPTUVx)

**LVLSHPTUV4.Health**

| 编号                      | 信息   |   |   |
|-------------------------|------|---|---|
| 51                      | 装置正常 | 0 | 1 |
| LVLSHPTUV4.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息 :           1 - ON           IEC Status Health.stVal:       1 - OK  
                   0 - OFF   2 - WARNING  
    3 - ALARM

**LVLSHPTUV4.Str**

| 编号                     | 信息       |   |   |
|------------------------|----------|---|---|
| 17219                  | 低压减载四段启动 | 0 | 1 |
| LVLSHPTUV4.Str.general |          | 0 | 1 |

装置信息 :           1 - ON           IEC Status Str.general:       0 - FALSE  
                   0 - OFF   1 - TRUE

**LVLSHPTUV4.Op**

| 编号                    | 信息       |   |   |
|-----------------------|----------|---|---|
| 17223                 | 低压减载四段跳闸 | 0 | 1 |
| LVLSHPTUV4.Op.general |          | 0 | 1 |

装置信息及设置 :    1 - ON / TRUE    IEC Status Op.general:     0 - FALSE  
                       0 - OFF / FALSE   1 - TRUE

## 3.11 加速段保护 (AccPTOCx)

### 3.11.1 过流加速保护 (AccPTOC1)

#### AccPTOC1.Mode

| 编号                   | 信息        |    |     |
|----------------------|-----------|----|-----|
| 6776                 | 过流加速段保护投退 | ON | OFF |
| AccPTOC1.Mode.setVal |           | 1  | 5   |

装置信息及设置： 22 - ON IEC Status Mode.stVal: 1 - ON  
23 - OFF 5 - OFF

#### AccPTOC1.ArAcMod

| 编号                      | 信息      |             |            |
|-------------------------|---------|-------------|------------|
| 6771                    | 重合闸加速方式 | S before AR | S after AR |
| AccPTOC1.ArAcMod.setVal |         | 0           | 1          |

装置信息及设置： 30889 - S before AR IEC Status ArAcMod.setVal: 0 - S before AR  
30890 - S after AR 1 - S after AR

#### AccPTOC1.StrVal

| 编号                     | 信息        |        |        |             |          |      |
|------------------------|-----------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 6781                   | 过流加速段启动定值 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| AccPTOC1.StrVal.setMag |           | 0.03   | 40.00  | 1.00        | 0.01     | A    |

#### AccPTOC1.OpDITmms

| 编号                       | 信息        |        |        |             |          |      |
|--------------------------|-----------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 6782                     | 过流加速段延时时间 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| AccPTOC1.OpDITmms.setVal |           | 0.00   | 100.00 | 0.10        | 0.01     | S    |

AccPTOC1.Mod

| 编号                 | 信息             |          |          |          |          |          |  |
|--------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 18187              | 加速段投入          | x        | x        | x        | x        | x        |  |
| 18185              | 加速 / 零序加速保护被闭锁 | x        | x        | x        | 1        | 0        |  |
| 18189              | 过流加速保护已退出      | 1        | 0        | 0        | 0        | 0        |  |
| 18114              | FC 回路过流        | x        | 1        | x        | x        | 0        |  |
|                    | 超出频率范围         | x        | x        | 1        | x        | 0        |  |
| AccPTOC1.Mod.stVal |                | <b>5</b> | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>1</b> |  |

装置信息 : 1 - ON IEC Status Mod.stVal: 1 - ON  
 0 - OFF 2 - BLOCKED  
 x - irrelevant 3 - TEST  
 4 - TEST/BLOCKED  
 5 - OFF

AccPTOC1.Health

| 编号                    | 信息   |          |          |
|-----------------------|------|----------|----------|
| 51                    | 装置正常 | 0        | 1        |
| AccPTOC1.Health.stVal |      | <b>3</b> | <b>1</b> |

装置信息 : 1 - ON IEC Status Health.stVal: 1 - OK  
 0 - OFF 2 - WARNING  
 3 - ALARM

AccPTOC1.Str

| 编号                   | 信息       |          |          |
|----------------------|----------|----------|----------|
| 18207                | 过流加速保护启动 | 0        | 1        |
| AccPTOC1.Str.general |          | <b>0</b> | <b>1</b> |

装置信息 : 1 - ON IEC Status Str.general: 0 - FALSE  
 0 - OFF 1 - TRUE

## 3.11 加速段保护 (AccPTOCx)

## AccPTOC1.Op

| 编号                  | 信息       |   |   |
|---------------------|----------|---|---|
| 18208               | 过流加速保护动作 | 0 | 1 |
| AccPTOC1.Op.general |          | 0 | 1 |

装置信息:                    1 - ON                    IEC Status Op.general:    0 - FALSE  
                                   0 - OFF                    1 - TRUE

## 3.11.2 零序过流加速保护 (AccPTOC2)

## AccPTOC2.Mode

| 编号                    | 信息          |    |     |
|-----------------------|-------------|----|-----|
| 6786                  | 零序过流加速段保护投退 | ON | OFF |
| AccPTOC2.Mode. setVal |             | 1  | 5   |

装置信息及设置:            22 - ON                    IEC Status Mode.stVal:    1 - ON  
                                   23 - OFF                    5 - OFF

## AccPTOC2.StrVal

| 编号                       | 信息          |        |        |             |          |      |
|--------------------------|-------------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                          |             | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 6789                     | 零序过流加速段启动定值 |        |        |             |          |      |
| AccPTOC2. StrVal. setMag |             | 0.03   | 40.00  | 1.00        | 0.01     | A    |

## AccPTOC2.OpDITmms

| 编号                         | 信息        |        |        |             |          |      |
|----------------------------|-----------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                            |           | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 6790                       | 过流加速段延时时间 |        |        |             |          |      |
| AccPTOC2. OpDITmms. setVal |           | 0.00   | 100.00 | 0.10        | 0.01     | S    |



## AccPTOC2.Op

| 编号                  | 信息         |   |   |
|---------------------|------------|---|---|
| 18212               | 零序过流加速保护动作 | 0 | 1 |
| AccPTOC2.Op.general |            | 0 | 1 |

装置信息:

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Op.general:

0 - FALSE  
1 - TRUE

### 3.12 小电流接地选线 (PHIZ1, PSDE1, PSDE2)

#### PHIZ1.Mode

| 编号                 | 信息      |    |     |
|--------------------|---------|----|-----|
| 3101               | 小电流接地选线 | ON | OFF |
| PHIZ1.Mode. setVal |         | 1  | 5   |

装置信息及设置:            22 - ON            IEC Status Mode.stVal:    1 - ON  
                                  23 - OFF    5 - OFF

#### PHIZ1.VStr

| 编号                  | 信息      |        |        |             |          |      |
|---------------------|---------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                     |         | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 3108                | 零序电压启动值 |        |        |             |          |      |
| PHIZ1. VStr. setMag |         | 1.8    | 200.00 | 40.0        | 0.1      | V    |

#### PHIZ1.VStr

| 编号                  | 信息        |        |        |             |          |      |
|---------------------|-----------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                     |           | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 3110                | 零序电压 3U0> |        |        |             |          |      |
| PHIZ1. VStr. setMag |           | 1.8    | 200.00 | 40.0        | 0.1      | V    |

#### PHIZ1.OpDITmms

| 编号                      | 信息          |        |         |             |          |      |
|-------------------------|-------------|--------|---------|-------------|----------|------|
|                         |             | MinVal | MaxVal  | Default Val | stepSize | Unit |
| 3112                    | 3U0> 延时跳闸时间 |        |         |             |          |      |
| PHIZ1. OpDITmms. setVal |             | 0.10   | 4000.00 | 00          | 0.01     | S    |

## PHIZ1.Mod

| 编号              | 信息           |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------------|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1212            | 小电流接地选线投入    | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 1230            | 小电流接地选线检测被闭锁 | x | 1 | x | x | x | x | x | 0 |
| 170             | PT 断线        | x | x | 1 | x | x | x | x | 0 |
| 6509            | > 线路 PT 故障   | x | x | x | 1 | x | x | x | 0 |
| 6510            | > 母线 PT 故障   | x | x | x | x | 1 | x | x | 0 |
| 1211            | 小电流接地选线退出    | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18114           | FC 回路过流      | x | x | x | x | x | 1 | x | 0 |
|                 | 超出频率范围       | x | x | x | x | x | x | 1 | 0 |
| PHIZ1.Mod.stVal |              | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 |

装置信息及设置:

1 - ON/TRUE  
0 - OFF/FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

## PHIZ1.Health

| 编号                 | 信息   |   |   |
|--------------------|------|---|---|
| 51                 | 装置正常 | 0 | 1 |
| PHIZ1.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息:

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK  
2 - WARNING  
3 - ALARM

## PHIZ1.Str

| 编号                | 信息          |   |   |
|-------------------|-------------|---|---|
| 1215              | Un/3U0 > 启动 | 0 | 1 |
| PHIZ1.Str.general |             | 0 | 1 |

装置信息:

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Str.general:

0 - FALSE  
1 - TRUE

## PHIZ1.Str.dirGeneral

| 编号                   | 信息            |          |          |          |          |          |          |
|----------------------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1215                 | Un/3U0 > 启动   | 0        | x        | 1        | 1        | 1        | 1        |
| 1276                 | 正向小电流接地选线     | x        | 0        | 1        | 0        | 1        | x        |
| 1277                 | 反向小电流接地选线     | x        | 0        | 0        | 1        | 1        | x        |
| 1278                 | 小电流接地选线方向无法识别 | x        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1        |
| PHIZ1.Str.dirGeneral |               | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>0</b> |

装置信息：            1 - ON                    IEC Status Str.dirGeneral:        0 - UNKNOWN  
                          0 - OFF                                    1 - FORWARD  
                          x - irrelevant                           2 - BACKWARD  
                             3 - BOTH

## PHIZ1.Str.phsA

| 编号             | 信息            |          |          |          |          |          |          |
|----------------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1215           | Un/3U0 > 启动   | 0        | x        | 1        | 1        | 1        | 1        |
| 1276           | 正向小电流接地选线     | x        | x        | 1        | 0        | 1        | x        |
| 1277           | 反向小电流接地选线     | x        | x        | 0        | 1        | 1        | x        |
| 1278           | 无方向性灵敏接地故障    | x        | x        | 0        | 0        | x        | 1        |
| 1272           | 小电流接地选线方向无法识别 | x        | 0        | 1        | 1        | 1        | 1        |
| PHIZ1.Str.phsA |               | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>1</b> |

装置信息：            1 - ON                    IEC Status Str.phsA:                0 - FALSE  
                          0 - OFF                                    1 - TRUE

## 3.12 小电流接地选线 (PHIZ1, PSDE1, PSDE2)

## PHIZ1.Str.dirPhsA

| 编号                | 信息            |   |   |   |   |   |   |
|-------------------|---------------|---|---|---|---|---|---|
| 1215              | Un/3U0 > 启动   | 0 | x | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1276              | 正向小电流接地选线     | x | x | 1 | 0 | 1 | x |
| 1277              | 反向小电流接地选线     | x | x | 0 | 1 | 1 | x |
| 1278              | 小电流接地选线方向无法识别 | x | x | 0 | 0 | x | 1 |
| 1272              | 小电流接地选线 A 相启动 | x | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PHIZ1.Str.dirPhsA |               | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 |

装置信息：                    1 - ON                    IEC Status Str.dirPhsA:                    0 - UNKNOWN  
                                   0 - OFF                       1 - FORWARD  
                                   x - irrelevant                       2 - BACKWARD

## PHIZ1.Str.phsB

| 编号             | 信息            |   |   |   |   |   |   |
|----------------|---------------|---|---|---|---|---|---|
| 1215           | Un/3U0 > 启动   | 0 | x | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1276           | 正向小电流接地选线     | x | x | 1 | 0 | 1 | x |
| 1277           | 反向小电流接地选线     | x | x | 0 | 1 | 1 | x |
| 1278           | 小电流接地选线方向无法识别 | x | x | 0 | 0 | x | 1 |
| 1273           | 小电流接地选线 B 相启动 | x | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PHIZ1.Str.phsB |               | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |

装置信息：                    1 - ON                    IEC Status Str.phsB:                    0 - FALSE  
                                   0 - OFF                       1 - TRUE

## PHIZ1.Str.dirPhsB

| 编号                | 信息            |          |          |          |          |          |          |  |
|-------------------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 1215              | Un/3U0 > 启动   | 0        | x        | 1        | 1        | 1        | 1        |  |
| 1276              | 正向小电流接地选线     | x        | x        | 1        | 0        | 1        | x        |  |
| 1277              | 反向小电流接地选线     | x        | x        | 0        | 1        | 1        | x        |  |
| 1278              | 小电流接地选线方向无法识别 | x        | x        | 0        | 0        | x        | 1        |  |
| 1273              | 小电流接地选线 B 相启动 | x        | 0        | 1        | 1        | 1        | 1        |  |
| PHIZ1.Str.dirPhsB |               | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |  |

装置信息 :           1 - ON                   IEC Status Str.dirPhsB:           0 - UNKNOWN  
                   0 - OFF   1 - FORWARD  
                   x - irrelevant   2 - BACKWARD

## PHIZ1.Str.phsC

| 编号             | 信息            |          |          |          |          |          |          |  |
|----------------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 1215           | Un/3U0 > 启动   | 0        | x        | 1        | 1        | 1        | 1        |  |
| 1276           | 正向小电流接地选线     | x        | x        | 1        | 0        | 1        | x        |  |
| 1277           | 反向小电流接地选线     | x        | x        | 0        | 1        | 1        | x        |  |
| 1278           | 小电流接地选线方向无法识别 | x        | x        | 0        | 0        | x        | 1        |  |
| 1274           | 小电流接地选线 C 相启动 | x        | 0        | 1        | 1        | 1        | 1        |  |
| PHIZ1.Str.phsC |               | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>1</b> |  |

装置信息 :           1 - ON                   IEC Status Str.phsC:           0 - FALSE  
                   0 - OFF   1 - TRUE

3.12 小电流接地选线 (PHIZ1, PSDE1, PSDE2)

PHIZ1.Str.dirPhsC

| 编号                | 信息            |   |   |   |   |   |   |
|-------------------|---------------|---|---|---|---|---|---|
| 1215              | Un/3U0 > 启动   | 0 | x | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1276              | 正向小电流接地选线     | x | x | 1 | 0 | 1 | x |
| 1277              | 反向小电流接地选线     | x | x | 0 | 1 | 1 | x |
| 1278              | 小电流接地选线方向无法识别 | x | x | 0 | 0 | x | 1 |
| 1274              | 小电流接地选线 C 相启动 | x | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PHIZ1.Str.dirPhsC |               | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 |

装置信息：                    1 - ON                    IEC Status Str.dirPhsC:                    0 - UNKNOWN  
                                   0 - OFF                       1 - FORWARD  
                                   x - irrelevant                       2 - BACKWARD

PHIZ1.Op

| 编号               | 信息          |   |   |
|------------------|-------------|---|---|
| 1217             | Un/3U0 > 跳闸 | 0 | 1 |
| PHIZ1.Op.general |             | 0 | 1 |

装置信息：                    1 - ON                    IEC Status Op.general:                    0 - FALSE  
                                   0 - OFF                       1 - TRUE

PSDE1.GndOp

| 编号                 | 信息       |        |        |             |          |      |
|--------------------|----------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                    |          | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 3117               | Ins 一段定值 |        |        |             |          |      |
| PSDE1.GndOp.setMag |          | 0.001  | 2.000  | 0.100       | 0.001    | A    |

PSDE1.OpDITmms

| 编号                    | 信息       |        |        |             |          |      |
|-----------------------|----------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                       |          | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 3118                  | Ins 一段延时 |        |        |             |          |      |
| PSDE1.OpDITmms.setVal |          | 0.00   | 320.00 | 2.00        | 0.01     | S    |

## PSDE1.DirMod

| 编号                  | 信息         |         |                 |         |
|---------------------|------------|---------|-----------------|---------|
| 3122                | Ins 一段方向设定 | Forward | Non-Directional | Reverse |
| PSDE1.DirMod.setVal |            | 2       | 1               | 3       |

装置信息及设置： 12514 - Forward IEC Status Dirmod.setVal: 2 - Forward  
 12516 - Non-Directional 1 - Non-Directional  
 12515 - Reverse 3 - Reverse

## PSDE1.Mod

| 编号              | 信息           |   |   |   |   |   |
|-----------------|--------------|---|---|---|---|---|
| 1212            | 小电流接地选线投入    | x | x | x | x | x |
| 1230            | 小电流接地选线检测被闭锁 | x | x | 1 | x | 0 |
| 1202            | > 闭锁 Ins 一段  | x | x | 1 | 0 | x |
| 1211            | 小电流接地选线退出    | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18114           | FC 回路过流      | x | 1 | x | x | 0 |
|                 | 超出频率范围       | x | x | x | 1 | 0 |
| PSDE1.Mod.stVal |              | 5 | 2 | 2 | 2 | 1 |

装置信息及设置： 1 - ON/TRUE IEC Status Mod.stVal: 1 - ON  
 0 - OFF/FALSE 2 - BLOCKED  
 x - irrelevant 3 - TEST  
 4 - TEST/BLOCKED  
 5 - OFF

## PSDE1.Health

| 编号                 | 信息   |   |   |
|--------------------|------|---|---|
| 51                 | 装置正常 | 0 | 1 |
| PSDE1.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息： 1 - ON IEC Status Health.stVal: 1 - OK  
 0 - OFF 2 - WARNING  
 3 - ALARM

## 3.12 小电流接地选线 (PHIZ1, PSDE1, PSDE2)

## PSDE1.Str

| 编号                | 信息       |   |   |
|-------------------|----------|---|---|
| 1224              | Ins 一段启动 | 0 | 1 |
| PSDE1.Str.general |          | 0 | 1 |

装置信息： 1 - ON IEC Status Str.general: 0 - FALSE  
0 - OFF 1 - TRUE

## PSDE1.Str.dirGeneral

| 编号                   | 信息            |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------------|---------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 1224                 | Ins 一段启动      | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1276                 | 正向小电流接地选线     | x | 0 | 1 | 0 | 1 | x |   |
| 1277                 | 反向小电流接地选线     | x | 0 | 0 | 1 | 1 | x |   |
| 1278                 | 小电流接地选线方向无法识别 | x | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |   |
| PSDE1.Str.dirGeneral |               | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 0 |   |

装置信息： 1 - ON IEC Status Str.dirGeneral: 0 - UNKNOWN  
0 - OFF 1 - FORWARD  
x - irrelevant 2 - BACKWARD  
3 - BOTH

## PSDE1.Op

| 编号               | 信息       |   |   |
|------------------|----------|---|---|
| 1226             | Ins 一段跳闸 | 0 | 1 |
| PSDE1.Op.general |          | 0 | 1 |

装置信息： 1 - ON IEC Status Op.general: 0 - FALSE  
0 - OFF 1 - TRUE

## PSDE2.GndOp

| 编号                 | 信息       |        |        |             |          |      |
|--------------------|----------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                    |          | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 3113               | Ins 二段定值 |        |        |             |          |      |
| PSDE2.GndOp.setMag |          | 0.001  | 2.000  | 0.300       | 0.001    | A    |

## PSDE2.GndOp

| 编号   | 信息                      |        |        |             |          |      |
|------|-------------------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 3114 | Ins 二段延时                | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|      | PSDE2. OpDITmms. setVal | 0.001  | 320.00 | 1.00        | 0.01     | S    |

## PSDE2.DirMod

| 编号   | 信息                   |         |                 |         |
|------|----------------------|---------|-----------------|---------|
| 3115 | Ins 二段方向设定           | Forward | Non-Directional | Reverse |
|      | PSDE2.DirMod. setVal | 2       | 1               | 3       |

装置信息及设置： 12514 - Forward IEC Status Dirmod.setVal: 2 - Forward  
 12516 - Non-Directional 1 - Non-Directional  
 12515 - Reverse 3 - Reverse

## PSDE2.Mod

| 编号    | 信息              |   |   |   |   |   |
|-------|-----------------|---|---|---|---|---|
| 1212  | 小电流接地选线投入       | x | x | x | x | x |
| 1230  | 小电流接地选线检测被闭锁    | x | x | 1 | x | 0 |
| 1203  | > 闭锁 Ins 二段     | x | x | 1 | 0 | x |
| 1211  | 小电流接地选线退出       | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18114 | FC 回路过流         | x | 1 | x | x | 0 |
|       | 超出频率范围          | x | x | x | 1 | 0 |
|       | PSDE2.Mod.stVal | 5 | 2 | 2 | 2 | 1 |

装置信息及设置： 1 - ON/TRUE IEC Status Mod.stVal: 1 - ON  
 0 - OFF/FALSE 2 - BLOCKED  
 x - irrelevant 3 - TEST  
 4 - TEST/BLOCKED  
 5 - OFF

3.12 小电流接地选线 (PHIZ1, PSDE1, PSDE2)

**PSDE2.Health**

| 编号                 | 信息   |   |   |
|--------------------|------|---|---|
| 51                 | 装置正常 | 0 | 1 |
| PSDE2.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息： 1 - ON 0 - OFF IEC Status Health.stVal: 1 - OK 2 - WARNING 3 - ALARM

**PSDE2.Str**

| 编号                | 信息       |   |   |
|-------------------|----------|---|---|
| 1221              | Ins 二段启动 | 0 | 1 |
| PSDE2.Str.general |          | 0 | 1 |

装置信息： 1 - ON 0 - OFF IEC Status Str.general: 0 - FALSE 1 - TRUE

**PSDE2.Str.dirGeneral**

| 编号                   | 信息            |   |   |   |   |   |   |
|----------------------|---------------|---|---|---|---|---|---|
| 1221                 | Ins 二段启动      | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1276                 | 正向小电流接地选线     | x | 0 | 1 | 0 | 1 | x |
| 1277                 | 反向小电流接地选线     | x | 0 | 0 | 1 | 1 | x |
| 1278                 | 小电流接地选线方向无法识别 | x | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| PSDE2.Str.dirGeneral |               | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 0 |

装置信息： 1 - ON 0 - OFF x - irrelevant IEC Status Str.dirGeneral: 0 - UNKNOWN 1 - FORWARD 2 - BACKWARD 3 - BOTH

**PSDE2.Op**

| 编号               | 信息       |   |   |
|------------------|----------|---|---|
| 1223             | Ins 二段跳闸 | 0 | 1 |
| PSDE2.Op.general |          | 0 | 1 |

装置信息： 1 - ON 0 - OFF IEC Status Op.general: 0 - FALSE 1 - TRUE



## RBRF1.FailTmms

| 编号   | 信息                   | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|------|----------------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 7008 | 断路器失灵延时 T2           |        |        |             |          |      |
|      | RBRF1.Failmms.setVal | 0.06   | 60.00  | 0.50        | 0.01     | S    |

## RBRF1.Mod

| 编号   | 信息              |   |   |   |
|------|-----------------|---|---|---|
| 1453 | 断路器失灵保护投入       | x | x | x |
| 1451 | 断路器失灵保护退出       | 1 | 0 | 0 |
| 1452 | 断路器失灵保护被闭锁      | x | 1 | 0 |
|      | RBRF1.Mod.stVal | 5 | 2 | 1 |

装置信息： 1 - ON  
0 - OFF  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal: 1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

## RBRF1.Health

| 编号 | 信息                 |   |   |
|----|--------------------|---|---|
| 51 | 装置正常               | 0 | 1 |
|    | RBRF1.Health.stVal | 3 | 1 |

装置信息： 1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Health.stVal: 1 - OK  
2 - WARNING  
3 - ALARM

## RBRF1.Str

| 编号   | 信息                |   |   |   |   |
|------|-------------------|---|---|---|---|
| 1456 | 断路器失灵保护由内部跳令启动    | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 1457 | 断路器失灵保护由外部跳令启动    | 0 | 1 | 0 | 1 |
|      | RBRF1.Str.general | 0 | 1 | 1 | 1 |

装置信息： 1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Str.general: 0 - FALSE  
1 - TRUE

## RBRF1.Opln

| 编号                 | 信息                   |   |   |
|--------------------|----------------------|---|---|
| 1480               | 断路器失灵保护 (由内部跳令启动) 跳闸 | 0 | 1 |
| RBRF1.Opln.general |                      | 0 | 1 |

装置信息:                    1 - ON                    IEC Status Opln.general:    0 - FALSE  
                                   0 - OFF                                                       1 - TRUE

## RBRF1.OpEx

| 编号                 | 信息                   |   |   |
|--------------------|----------------------|---|---|
| 1481               | 断路器失灵保护 (由外部跳令启动) 跳闸 | 0 | 1 |
| RBRF1.OpEx.general |                      | 0 | 1 |

装置信息:                    1 - ON                    IEC Status OpEx.general:    0 - FALSE  
                                   0 - OFF                                                       1 - TRUE





| 编号   | 信息        | 数值                               |     |      |
|------|-----------|----------------------------------|-----|------|
| 7747 | IRest C = | PDIF1.RstA.phsC.cVal.mag.f       | 测量值 | 绝对值  |
|      |           | PDIF1.RstA.phsC.units.SIUnit     | 1   | NONE |
|      |           | PDIF1.RstA.phsC.units.multiplier | 0   | 1    |

## PDIF1. DifAClc

| 编号   | 信息        | 数值                                  |     |      |
|------|-----------|-------------------------------------|-----|------|
| 7742 | IDiff A = | PDIF1.DifAClc.phsA.cVal.mag.f       | 测量值 | 绝对值  |
|      |           | PDIF1.DifAClc.phsA.units.SIUnit     | 1   | NONE |
|      |           | PDIF1.DifAClc.phsA.units.multiplier | 0   | 1    |

| 编号   | 信息        | 数值                                  |     |      |
|------|-----------|-------------------------------------|-----|------|
| 7743 | IDiff B = | PDIF1.DifAClc.phsB.cVal.mag.f       | 测量值 | 绝对值  |
|      |           | PDIF1.DifAClc.phsB.units.SIUnit     | 1   | NONE |
|      |           | PDIF1.DifAClc.phsB.units.multiplier | 0   | 1    |

| 编号   | 信息        | 数值                                  |     |      |
|------|-----------|-------------------------------------|-----|------|
| 7744 | IDiff C = | PDIF1.DifAClc.phsC.cVal.mag.f       | 测量值 | 绝对值  |
|      |           | PDIF1.DifAClc.phsC.units.SIUnit     | 1   | NONE |
|      |           | PDIF1.DifAClc.phsC.units.multiplier | 0   | 1    |

## PDIF2.SIELoSet

| 编号                    | 信息         | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit  |
|-----------------------|------------|--------|--------|-------------|----------|-------|
| 5721                  | 差动保护启动电流定值 |        |        |             |          |       |
| PDIF2.SIELoSet.setMag |            | 0.05   | 2.00   | 0.20        | 0.01     | I/InO |

## PDIF2.MaxOpDITmms

| 编号                       | 信息       | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|--------------------------|----------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 5726                     | 比例差动保护时间 |        |        |             |          |      |
| PDIF2.MaxOpDITmms.setVal |          | 0.00   | 60.00  | 0.00        | 0.01     | S    |

## PDIF2.Mod

| 编号              | 信息       |   |   |   |   |
|-----------------|----------|---|---|---|---|
| 5617            | 差动保护投入   | x | x | x | x |
| 5616            | 差动保护被闭锁  | x | x | 1 | 0 |
| 5615            | 差动保护退出   | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 5618            | 差动保护闭锁跳闸 | x | 1 | x | 0 |
| PDIF2.Mod.stVal |          | 5 | 2 | 2 | 1 |

装置信息：

1 - ON/TRUE  
0 - OFF/FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

## PDIF2.Health

| 编号                 | 信息   |   |   |
|--------------------|------|---|---|
| 51                 | 装置正常 | 0 | 1 |
| PDIF2.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK  
2 - WARNING  
3 - ALARM



### 3.15 磁平衡保护 (VfDifPTOCx)

#### VfDifPTOC1.Mode

| 编号                     | 信息    |    |     |
|------------------------|-------|----|-----|
| 4802                   | 磁平衡保护 | ON | OFF |
| VfDifPTOC1.Mode.setVal |       | 1  | 5   |

装置信息及设置： 22 - ON IEC Status Mode.stVal: 1 - ON  
23 - OFF 5 - OFF

#### VfDifPTOC1.StrVal

| 编号                       | 信息        | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|--------------------------|-----------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 4870                     | 磁平衡保护启动定值 |        |        |             |          |      |
| VfDifPTOC1.StrVal.setMag |           | 0.03   | 40.00  | 0.10        | 0.01     | A    |

#### VfDifPTOC1.OpDITmms

| 编号                         | 信息        | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|----------------------------|-----------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 4871                       | 磁平衡保护动作延时 |        |        |             |          |      |
| VfDifPTOC1.OpDITmms.setVal |           | 0.00   | 100.00 | 1.00        | 0.01     | S    |

#### VfDifPTOC1.Mod

| 编号                   | 信息       |   |   |   |   |
|----------------------|----------|---|---|---|---|
| 18546                | 磁平衡保护投入  | x | x | x | x |
| 18545                | 磁平衡保护被闭锁 | x | x | 1 | 0 |
| 18547                | 磁平衡保护退出  | 1 | 0 | 0 | 0 |
|                      | 超出频率范围   | x | 1 | x | 0 |
| VfDifPTOC1.Mod.stVal |          | 5 | 2 | 2 | 1 |

装置信息： 1 - ON/TRUE IEC Status Mod.stVal: 1 - ON  
0 - OFF/FALSE 2 - BLOCKED  
x - irrelevant 3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF



## 3.16 负序过流保护 (NegPTOCx)

### NegPTOC1.Mode

| 编号                    | 信息       |    |     |
|-----------------------|----------|----|-----|
| 4013                  | 负序过流一段保护 | ON | OFF |
| NegPTOC1.Mode. setVal |          | 1  | 5   |

装置信息及设置:

22 - ON  
23 - OFF

IEC Status Mode.stVal:

1 - ON  
5 - OFF

### NegPTOC1.StrVal

| 编号                      | 信息           |        |        |             |          |      |
|-------------------------|--------------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                         |              | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 4002                    | 负序过流 I 段启动定值 |        |        |             |          |      |
| NegPTOC1.StrVal. setMag |              | 0.03   | 2.00   | 0.10        | 0.01     | A    |

### NegPTOC1.OpDITmms

| 编号                        | 信息         |        |        |             |          |      |
|---------------------------|------------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                           |            | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 4003                      | 负序过流 I 段延时 |        |        |             |          |      |
| NegPTOC1.OpDITmms. setVal |            | 0.00   | 60.00  | 1.50        | 0.01     | S    |

## NegPTOC1.Mod

| 编号                 | 信息        |   |   |   |   |   |   |
|--------------------|-----------|---|---|---|---|---|---|
| 5159               | 负序投入      | x | x | x | x | x | x |
| 5151               | 负序过流保护退出  | x | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 5152               | 负序过流保护被闭锁 | x | x | x | 0 | x | 1 |
| 18114              | FC 回路过流   | x | x | 1 | 0 | x | x |
| 18529              | 负序过流一段退出  | 1 | 0 | 0 | 0 | x | 0 |
|                    | 超出频率范围    | x | 1 | x | 0 | x | x |
| NegPTOC1.Mod.stVal |           | 5 | 2 | 2 | 1 | 5 | 2 |

装置信息：

1 - ON/TRUE  
0 - OFF/FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

## NegPTOC1.Health

| 编号                    | 信息   |   |   |
|-----------------------|------|---|---|
| 51                    | 装置正常 | 0 | 1 |
| NegPTOC1.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK  
2 - WARNING  
3 - ALARM

## NegPTOC1.Str

| 编号                   | 信息       |   |   |
|----------------------|----------|---|---|
| 5159                 | 负序过流一段启动 | 0 | 1 |
| NegPTOC1.Str.general |          | 0 | 1 |

装置信息：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Str.general:

0 - FALSE  
1 - TRUE

## NegPTOC1.Op

| 编号                  | 信息       |   |   |
|---------------------|----------|---|---|
| 5177                | 负序过流一段跳闸 | 0 | 1 |
| NegPTOC1.Op.general |          | 0 | 1 |

装置信息： 1 - ON/TRUE IEC Status Op.general: 0 - FALSE  
0 - OFF/FALSE 1 - TRUE

## NegPTOC2.Mode

| 编号                    | 信息       |    |     |
|-----------------------|----------|----|-----|
| 4014                  | 负序过流二段保护 | ON | OFF |
| NegPTOC2.Mode. setVal |          | 1  | 5   |

装置信息及设置： 22 - ON IEC Status Mode.stVal: 1 - ON  
23 - OFF 5 - OFF

## NegPTOC2.StrVal

| 编号                       | 信息         |        |        |             |          |      |
|--------------------------|------------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                          |            | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 4004                     | 负序过流二段启动定值 |        |        |             |          |      |
| NegPTOC2. StrVal. setMag |            | 0.03   | 2.00   | 0.50        | 0.01     | A    |

## NegPTOC2.OpDITmms

| 编号                         | 信息       |        |        |             |          |      |
|----------------------------|----------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                            |          | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 4005                       | 负序过流二段延时 |        |        |             |          |      |
| NegPTOC2. OpDITmms. setVal |          | 0.00   | 60.00  | 1.50        | 0.01     | S    |

## NegPTOC2.Mod

| 编号                 | 信息        |   |   |   |   |   |   |
|--------------------|-----------|---|---|---|---|---|---|
| 5153               | 负序投入      | x | x | x | x | x | x |
| 5151               | 负序过流保护退出  | x | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 5152               | 负序过流保护被闭锁 | x | x | x | 0 | x | 1 |
| 18114              | FC 回路过流   | x | x | 1 | 0 | x | x |
| 18530              | 负序过流二段退出  | 1 | 0 | 0 | 0 | x | 0 |
|                    | 超出频率范围    | x | 1 | x | 0 | x | x |
| NegPTOC2.Mod.stVal |           | 5 | 2 | 2 | 1 | 5 | 2 |

装置信息：

1 - ON/TRUE  
0 - OFF/FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

## NegPTOC2.Health

| 编号                    | 信息   |   |   |
|-----------------------|------|---|---|
| 51                    | 装置正常 | 0 | 1 |
| NegPTOC2.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK  
2 - WARNING  
3 - ALARM

## NegPTOC2.Str

| 编号                   | 信息       |   |   |
|----------------------|----------|---|---|
| 5165                 | 负序过流二段启动 | 0 | 1 |
| NegPTOC2.Str.general |          | 0 | 1 |

装置信息：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Str.general:

0 - FALSE  
1 - TRUE

## NegPTOC2.Op

| 编号                | 信息       |   |   |
|-------------------|----------|---|---|
| 5178              | 负序过流二段跳闸 | 0 | 1 |
| NegPTOC2.Op.stVal |          | 0 | 1 |

装置信息： 1 - ON/TRUE IEC Status Op.stVal: 0 - FALSE  
0 - OFF/FALSE 1 - TRUE

## NegPTOC3.Mode

| 编号                   | 信息        |    |     |
|----------------------|-----------|----|-----|
| 4015                 | 负序过流反时限保护 | ON | OFF |
| NegPTOC3.Mode.setVal |           | 1  | 5   |

装置信息及设置： 22 - ON IEC Status Mode.stVal: 1 - ON  
23 - OFF 5 - OFF

## NegPTOC3.TmACrv

| 编号                         | 信息        |                |              |                   |              |
|----------------------------|-----------|----------------|--------------|-------------------|--------------|
| 4006                       | 负序过流反时限曲线 | Normal Inverse | Very Inverse | Extremely Inverse | Long Inverse |
| NegPTOC3.TmACrv.setCharact |           | 3              | 2            | 1                 | 8            |

装置信息及设置： 12559 - Normal Inverse IEC Status TmACrv.setCharact: 3 - Normal Inverse  
12560 - Very Inverse 2 - Very Inverse  
12561 - Extremely Inverse 1 - Extremely Inverse  
12837 - Long Inverse 8 - Long Inverse

## NegPTOC3.StrVal

| 编号                     | 信息        |        |        |             |          |      |
|------------------------|-----------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 4008                   | 负序过流反时限定值 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| NegPTOC3.StrVal.setMag |           | 0.03   | 2.00   | 0.90        | 0.01     | A    |

## NegPTOC3.OpDITmms

| 编号                       | 信息        | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|--------------------------|-----------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 4010                     | 负序过流反时限延时 |        |        |             |          |      |
| NegPTOC3.OpDITmms.setVal |           | 0.05   | 3.20   | 0.50        | 0.01     | S    |

## NegPTOC3.Mod

| 编号                 | 信息        |   |   |   |   |   |   |
|--------------------|-----------|---|---|---|---|---|---|
| 5153               | 负序投入      | x | x | x | x | x | x |
| 5151               | 负序过流保护退出  | x | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 5152               | 负序过流保护被闭锁 | x | x | x | 0 | x | 1 |
| 18114              | FC 回路过流   | x | x | 1 | 0 | x | x |
| 18530              | 负序过流反时限退出 | 1 | 0 | 0 | 0 | x | 0 |
|                    | 超出频率范围    | x | 1 | x | 0 | x | x |
| NegPTOC3.Mod.stVal |           | 5 | 2 | 2 | 1 | 5 | 2 |

装置信息：

1 - ON/TRUE  
0 - OFF/FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

## NegPTOC3.Health

| 编号                    | 信息   |   |   |
|-----------------------|------|---|---|
| 51                    | 装置正常 | 0 | 1 |
| NegPTOC3.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK  
2 - WARNING  
3 - ALARM

## NegPTOC3.Str

| 编号                   | 信息        |   |   |
|----------------------|-----------|---|---|
| 5165                 | 负序过流反时限启动 | 0 | 1 |
| NegPTOC3.Str.general |           | 0 | 1 |

装置信息：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Str.general:

0 - FALSE  
1 - TRUE

## NegPTOC3.Op

| 编号                  | 信息        |   |   |
|---------------------|-----------|---|---|
| 5179                | 负序过流反时限跳闸 | 0 | 1 |
| NegPTOC3.Op.general |           | 0 | 1 |

装置信息:

1 - ON/TRUE  
0 - OFF/FALSE

IEC Status Op.general:

0 - FALSE  
1 - TRUE

### 3.17 欠流保护 (PTUCx)

#### PTUC1.Mode

| 编号                | 信息    |    |     |
|-------------------|-------|----|-----|
| 4640              | 欠电流保护 | ON | OFF |
| PTUC1.Mode.setVal |       | 1  | 5   |

装置信息及设置：  
 22 - ON  
 23 - OFF

IEC Status Mode.stVal:  
 1 - ON  
 5 - OFF

#### PTUC1.StrVal

| 编号                  | 信息      | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|---------------------|---------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 4641                | 欠电流启动定值 |        |        |             |          |      |
| PTUC1.StrVal.setMag |         | 0.03   | 1.00   | 0.05        | 0.01     | A    |

#### PTUC1.OpDItmms

| 编号                    | 信息    | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|-----------------------|-------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 4642                  | 欠电流延时 |        |        |             |          |      |
| PTUC1.OpDItmms.setVal |       | 0.00   | 100.00 | 1.00        | 0.01     | S    |

#### PTUC1.Mod

| 编号              | 信息      |   |   |   |   |
|-----------------|---------|---|---|---|---|
| 18473           | 欠流保护有效  | x | x | x | x |
| 18472           | 欠流保护被闭锁 | x | x | 1 | 0 |
| 18474           | 欠流保护退出  | 1 | 0 | 0 | 0 |
|                 | 超出频率范围  | x | 1 | x | 0 |
| PTUC1.Mod.stVal |         | 5 | 2 | 2 | 1 |

装置信息：  
 1 - ON/TRUE  
 0 - OFF/FALSE  
 x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:  
 1 - ON  
 2 - BLOCKED  
 3 - TEST  
 4 - TEST/BLOCKED  
 5 - OFF



### 3.18 电动机保护 (PTTR1,PMSS1,PMRI1,LoadJamPTOC1)

#### 3.18.1 热过负荷保护 (PTTR1)

##### PTTR1.Mode

| 编号                | 信息     |    |     |
|-------------------|--------|----|-----|
| 4201              | 热过负荷保护 | ON | OFF |
| PTTR1.Mode.setVal |        | 1  | 5   |

装置信息及设置：  
 22 - ON  
 23 - OFF  
 IEC Status Mode.stVal:  
 1 - ON  
 5 - OFF

##### PTTR1.Mod

| 编号              | 信息        |   |   |   |   |
|-----------------|-----------|---|---|---|---|
| 5153            | 热过负荷保护投入  | x | x | x | x |
| 5152            | 热过负荷保护被闭锁 | x | x | 1 | 0 |
| 1511            | 热过负荷保护退出  | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 18114           | FC 回路过流   | x | 1 | x | 0 |
| PTTR1.Mod.stVal |           | 5 | 2 | 2 | 1 |

装置信息：  
 1 - ON/TRUE  
 0 - OFF/FALSE  
 x - irrelevant  
 IEC Status Mod.stVal:  
 1 - ON  
 2 - BLOCKED  
 3 - TEST  
 4 - TEST/BLOCKED  
 5 - OFF

##### PTTR1.Health

| 编号                 | 信息   |   |   |
|--------------------|------|---|---|
| 51                 | 装置正常 | 0 | 1 |
| PTTR1.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息：  
 1 - ON  
 0 - OFF  
 IEC Status Health.stVal:  
 1 - OK  
 2 - WARNING  
 3 - ALARM

## PTTR1.Str

| 编号                | 信息    |   |   |
|-------------------|-------|---|---|
| 1517              | 绕组过负荷 | 0 | 1 |
| PTTR1.Str.general |       | 0 | 1 |

装置信息： 1 - ON IEC Status Str.general: 0 - FALSE  
0 - OFF 1 - TRUE

## PTTR1.Op

| 编号               | 信息     |   |   |
|------------------|--------|---|---|
| 1521             | 热过负荷跳闸 | 0 | 1 |
| PTTR1.Op.general |        | 0 | 1 |

装置信息： 1 - ON/TRUE IEC Status Op.general: 0 - FALSE  
0 - OFF/FALSE 1 - TRUE

## PTTR1.AlmThm

| 编号                   | 信息       |   |   |
|----------------------|----------|---|---|
| 1516                 | 热过负荷温度告警 | 0 | 1 |
| PTTR1.AlmThm.general |          | 0 | 1 |

装置信息： 1 - ON/TRUE IEC Status AlmThm.general: 0 - FALSE  
0 - OFF/FALSE 1 - TRUE

## 3.18.2 电动机启动监视 (PMSS1)

## PMSS1.Mode

| 编号                 | 信息      |    |     |
|--------------------|---------|----|-----|
| 4101               | 电动机启动监视 | ON | OFF |
| PMSS1.Mode. setVal |         | 1  | 5   |

装置信息及设置： 22 - ON IEC Status Mode.stVal: 1 - ON  
23 - OFF 5 - Off

**PMSS1.Mod**

| 编号              | 信息      |   |   |   |   |   |
|-----------------|---------|---|---|---|---|---|
| 6813            | 启动监视有效  | x | x | x | x | x |
| 6812            | 启动监视被闭锁 | x | x | x | 1 | 0 |
| 6811            | 启动监视退出  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18114           | FC 回路过流 | x | 1 | x | x | 0 |
|                 | 超出频率范围  | x | x | 1 | x | 0 |
| PMSS1.Mod.stVal |         | 5 | 2 | 2 | 2 | 1 |

装置信息：                    1 - ON/TRUE                    IEC Status Mod.stVal:                    1 - ON  
    0 - OFF/FALSE                                       2 - BLOCKED  
    x - irrelevant                                       3 - TEST  
                                          4 - TEST/BLOCKED  
                                          5 - OFF

**PMSS1.Health**

| 编号                 | 信息   |   |   |
|--------------------|------|---|---|
| 51                 | 装置正常 | 0 | 1 |
| PMSS1.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息：                    1 - ON                    IEC Status Health.stVal:                    1 - OK  
    0 - OFF                                       2 - WARNING  
                                          3 - ALARM

**PMSS1.Str**

| 编号                | 信息     |   |   |
|-------------------|--------|---|---|
| 6823              | 启动监视启动 | 0 | 1 |
| PMSS1.Str.general |        | 0 | 1 |

装置信息：                    1 - ON                    IEC Status Str.general:                    0 - FALSE  
    0 - OFF                                       1 - TRUE

**PMSS1.Op**

| 编号               | 信息     |   |   |
|------------------|--------|---|---|
| 6821             | 启动监视跳闸 | 0 | 1 |
| PMRI1.Op.general |        | 0 | 1 |

装置信息：                    1 - ON                    IEC Status Op.general:                    0 - FALSE  
    0 - OFF                                       1 - TRUE

### 3.18.3 电动机重启抑制 (PMRI1)

#### PMRI1.Mod

| 编号              | 信息         |   |   |   |   |
|-----------------|------------|---|---|---|---|
| 4826            | 电动机启动保护有效  | x | x | x | x |
| 4825            | 电动机启动保护被闭锁 | x | x | 1 | 0 |
| 4824            | 电动机启动保护退出  | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 18114           | FC 回路过流    | x | 1 | x | 0 |
| PMRI1.Mod.stVal |            | 5 | 2 | 2 | 1 |

装置信息:

1 - ON/TRUE  
0 - OFF/FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

#### PMRI1.Health

| 编号                 | 信息   |   |   |
|--------------------|------|---|---|
| 51                 | 装置正常 | 0 | 1 |
| PMRI1.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息:

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK  
2 - WARNING  
3 - ALARM

#### PMRI1.Op

| 编号               | 信息        |   |   |
|------------------|-----------|---|---|
| 4827             | 电动机启动保护跳闸 | 0 | 1 |
| PMRI1.Op.general |           | 0 | 1 |

装置信息:

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Op.general:

0 - FALSE  
1 - TRUE



## LoadJamPTOC1.Str

| 编号                       | 信息     |   |   |
|--------------------------|--------|---|---|
| 10025                    | 堵转保护启动 | 0 | 1 |
| LoadJamPTOC1.Str.general |        | 0 | 1 |

装置信息:                    1 - ON                    IEC Status Str.general:            0 - FALSE  
                                   0 - OFF                                                           1 - TRUE

## LoadJamPTOC1.Op

| 编号                      | 信息     |   |   |
|-------------------------|--------|---|---|
| 10026                   | 堵转保护跳闸 | 0 | 1 |
| LoadJamPTOC1.Op.general |        | 0 | 1 |

装置信息:                    1 - ON                    IEC Status Op.general:            0 - FALSE  
                                   0 - OFF                                                           1 - TRUE

## LoadJamPTOC1.LodJamAlm

| 编号                             | 信息     |   |   |
|--------------------------------|--------|---|---|
| 10024                          | 堵转保护告警 | 0 | 1 |
| LoadJamPTOC1.LodJamAlm.general |        | 0 | 1 |

装置信息:                    1 - ON/TRUE                IEC Status LodJamAlm.general:    0 - FALSE  
                                   0 - OFF/FALSE                                                       1 - TRUE





## 3.20 电容器差电压保护 (DiffVPTOVx)

### DiffVPTOV1.Mode

| 编号                     | 信息    |    |     |
|------------------------|-------|----|-----|
| 4530                   | 差电压保护 | ON | OFF |
| DiffVPTOV1.Mode.setVal |       | 1  | 5   |

装置信息及设置：

22 - ON  
23 - OFF

IEC Status Mode.stVal:

1 - ON  
5 - OFF

### DiffVPTOV1.StrVal

| 编号                       | 信息    | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|--------------------------|-------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 4531                     | 差电压定值 |        |        |             |          |      |
| DiffVPTOV1.StrVal.setMag |       | 1      | 200    | 1           | 1        | V    |

### DiffVPTOV1.OpDITmms

| 编号                         | 信息    | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|----------------------------|-------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 4532                       | 差电压延时 |        |        |             |          |      |
| DiffVPTOV1.OpDITmms.setVal |       | 0.01   | 100.00 | 0.50        | 0.01     | S    |

### DiffVPTOV1.Mod

| 编号                   | 信息       |   |   |   |   |
|----------------------|----------|---|---|---|---|
| 18460                | 差电压保护投入  | x | x | x | x |
| 18459                | 差电压保护被闭锁 | x | x | 1 | 0 |
| 18458                | 差电压保护退出  | 1 | 0 | 0 | 0 |
|                      | 超出频率范围   | x | 1 | x | 0 |
| DiffVPTOV1.Mod.stVal |          | 5 | 2 | 2 | 1 |

装置信息：

1 - ON/TRUE  
0 - OFF/FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

## DiffVPTOV1.Health

| 编号                      | 信息   |   |   |
|-------------------------|------|---|---|
| 51                      | 装置正常 | 0 | 1 |
| DiffVPTOV1.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息：           1 - ON           IEC Status Health.stVal:    1 - OK  
                      0 - OFF                                    2 - WARNING  
  3 - ALARM

## DiffVPTOV1.Str

| 编号                     | 信息      |   |   |
|------------------------|---------|---|---|
| 18461                  | 差电压保护启动 | 0 | 1 |
| DiffVPTOV1.Str.general |         | 0 | 1 |

装置信息：           1 - ON           IEC Status Str.general:    0 - FALSE  
                      0 - OFF                                   1 - TRUE

## DiffVPTOV1.Op

| 编号                    | 信息      |   |   |
|-----------------------|---------|---|---|
| 18462                 | 差电压保护跳闸 | 0 | 1 |
| DiffVPTOV1.Op.general |         | 0 | 1 |

装置信息：           1 - ON/TRUE       IEC Status Op.general:    0 - FALSE  
                      0 - OFF/FALSE                                   1 - TRUE

## 3.21 电容器不平衡电压保护 (UnbVPTOVx)

### UnbVPTOV1.Mode

| 编号                   | 信息      |    |     |
|----------------------|---------|----|-----|
| 4420                 | 不平衡电压保护 | ON | OFF |
| UnbVPTOV1.Mode.stVal |         | 1  | 5   |

装置信息 :

22 - ON  
23 - OFF

IEC Status Mode.stVal:

1 - ON  
5 - OFF

### UnbVPTOV1.StrVal

| 编号                      | 信息      | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|-------------------------|---------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 4421                    | 不平衡电压定值 |        |        |             |          |      |
| UnbVPTOV1.StrVal.setMag |         | 1      | 200    | 1           | 1        | V    |

### UnbVPTOV1.OpDITmms

| 编号                        | 信息      | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|---------------------------|---------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 4422                      | 不平衡电压延时 |        |        |             |          |      |
| UnbVPTOV1.OpDITmms.setVal |         | 0.01   | 100.00 | 0.50        | 0.01     | S    |

### UnbVPTOV1.Mod

| 编号                  | 信息         |   |   |   |   |
|---------------------|------------|---|---|---|---|
| 18449               | 不平衡电压保护投入  | x | x | x | x |
| 18448               | 不平衡电压保护被闭锁 | x | x | 1 | 0 |
| 18447               | 不平衡电压保护退出  | 1 | 0 | 0 | 0 |
|                     | 超出频率范围     | x | 1 | x | 0 |
| UnbVPTOV1.Mod.stVal |            | 5 | 2 | 2 | 1 |

装置信息 :

1 - ON/TRUE  
0 - OFF/FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF



## 3.22 电容器不平衡电流保护 (UnbAPTOCx)

### UnbAPTOC1.Mode

| 编号                   | 信息         |    |     |
|----------------------|------------|----|-----|
| 3345                 | 电容器不平衡电流投退 | ON | OFF |
| UnbAPTOC1.Mode.stVal |            | 1  | 5   |

装置信息：                    22 - ON                    IEC Status Mode.stVal:        1 - ON  
                                  23 - OFF                                                       5 - OFF

### UnbAPTOC1.StrVal

| 编号                      | 信息           | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|-------------------------|--------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 3346                    | 电容器不平衡电流启动门槛 |        |        |             |          |      |
| UnbAPTOC1.StrVal.setMag |              | 0.03   | 2.00   | 0.10        | 0.01     | A    |

### UnbAPTOC1.OpDITmms

| 编号                        | 信息           | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|---------------------------|--------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 3347                      | 电容器不平衡电流跳闸延时 |        |        |             |          |      |
| UnbAPTOC1.OpDITmms.setVal |              | 0.01   | 100.00 | 0.50        | 0.01     | S    |

### UnbAPTOC1.Mod

| 编号                  | 信息          |   |   |   |   |
|---------------------|-------------|---|---|---|---|
| 18383               | 电容器不平衡电流有效  | x | x | x | x |
| 18382               | 电容器不平衡电流被闭锁 | x | x | 1 | 0 |
| 18384               | 电容器不平衡电流退出  | 1 | 0 | 0 | 0 |
|                     | 超出频率范围      | x | 1 | x | 0 |
| UnbAPTOC1.Mod.stVal |             | 5 | 2 | 2 | 1 |

装置信息：                    1 - ON/TRUE                    IEC Status Mod.stVal:        1 - ON  
                                  0 - OFF/FALSE                                                       2 - BLOCKED  
                                  x - irrelevant                                                       3 - TEST  
                                     4 - TEST/BLOCKED  
                                     5 - OFF

UnbAPTOC1.Health

| 编号                     | 信息   |   |   |
|------------------------|------|---|---|
| 51                     | 装置正常 | 0 | 1 |
| UnbAPTOC1.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息 :                   1 - ON                   IEC Status Health.stVal:     1 - OK  
                               0 - OFF   2 - WARNING  
   3 - ALARM

UnbAPTOC1.Str

| 编号                    | 信息         |   |   |
|-----------------------|------------|---|---|
| 18385                 | 电容器不平衡电流启动 | 0 | 1 |
| UnbAPTOC1.Str.general |            | 0 | 1 |

装置信息 :                   1 - ON                   IEC Status Str.general:     0 - FALSE  
                               0 - OFF   1 - TRUE

UnbAPTOC1.Op

| 编号                   | 信息         |   |   |
|----------------------|------------|---|---|
| 18386                | 电容器不平衡电流跳闸 | 0 | 1 |
| UnbAPTOC1.Op.general |            | 0 | 1 |

装置信息 :                   1 - ON/TRUE               IEC Status Op.general:     0 - FALSE  
                               0 - OFF/FALSE   1 - TRUE

### 3.23 间隙零序过流保护 (GapNPTOCx)

#### GapNPTOC1.Mode

| 编号                   | 信息         |    |     |
|----------------------|------------|----|-----|
| 3555                 | 间隙零序一段保护投退 | ON | OFF |
| GapNPTOC1.Mode.stVal |            | 1  | 5   |

装置信息 :

22 - ON  
23 - OFF

IEC Status Mode.stVal:

1 - ON  
5 - OFF

#### GapNPTOC1.StrVal

| 编号                      | 信息           | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|-------------------------|--------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 3557                    | 间隙零序一段过流启动定值 |        |        |             |          |      |
| GapNPTOC1.StrVal.setMag |              | 0.05   | 20.00  | 1.00        | 0.01     | A    |

#### GapNPTOC1.OpDITmms

| 编号                        | 信息           | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|---------------------------|--------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 3558                      | 间隙零序一段过流跳闸延时 |        |        |             |          |      |
| GapNPTOC1.OpDITmms.setVal |              | 0.01   | 100.00 | 0.30        | 0.01     | S    |

## GapNPTOC1.Mod

| 编号                 | 信息          |   |   |   |   |   |
|--------------------|-------------|---|---|---|---|---|
| 18403              | 间隙零序过流保护有效  | x | x | x | x | x |
| 18402              | 间隙零序过流保护被闭锁 | x | x | x | 1 | 0 |
| 18404              | 间隙零序过流保护退出  | 1 | x | 0 | 0 | 0 |
| 18518              | 间隙零序一段退出    | x | 1 | x | x | 0 |
|                    | 超出频率范围      | x | x | 1 | x | 0 |
| GapNPTO1.Mod.stVal |             | 5 | 5 | 2 | 2 | 1 |

装置信息：

1 - ON/TRUE  
0 - OFF/FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

## GapNPTOC1.Health

| 编号                    | 信息   |   |   |
|-----------------------|------|---|---|
| 51                    | 装置正常 | 0 | 1 |
| GapNPTO1.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK  
2 - WARNING  
3 - ALARM

## GapNPTOC1.Str

| 编号                   | 信息         |   |   |
|----------------------|------------|---|---|
| 18405                | 间隙零序过流一段启动 | 0 | 1 |
| GapNPTO1.Str.general |            | 0 | 1 |

装置信息：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Str.general:

0 - FALSE  
1 - TRUE

## 3.23 间隙零序过流保护 (GapNPTOCx)

## GapNPTOC1.Op

| 编号                  | 信息         |   |   |
|---------------------|------------|---|---|
| 18406               | 间隙零序过流一段跳闸 | 0 | 1 |
| GapNPTO1.Op.general |            | 0 | 1 |

装置信息： 1 - ON/TRUE IEC Status Op.general: 0 - FALSE  
0 - OFF/FALSE 1 - TRUE

## GapNPTOC2.Mode

| 编号                   | 信息         |    |     |
|----------------------|------------|----|-----|
| 3556                 | 间隙零序二段保护投退 | ON | OFF |
| GapNPTOC2.Mod.setVal |            | 1  | 5   |

装置信息： 22 - ON IEC Status Mod.setVal: 1 - ON  
23 - OFF 5 - OFF

## GapNPTOC2.StrVal

| 编号                     | 信息           | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|------------------------|--------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 3559                   | 间隙零序二段过流启动定值 |        |        |             |          |      |
| GapNPTO2.StrVal.setMag |              | 0.05   | 20.00  | 0.50        | 0.01     | A    |

## GapNPTOC2.OpDITmms

| 编号                       | 信息           | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|--------------------------|--------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 3560                     | 间隙零序二段过流跳闸延时 |        |        |             |          |      |
| GapNPTO2.OpDITmms.setVal |              | 0.01   | 100.00 | 0.50        | 0.01     | S    |

## GapNPTOC2.Mod

| 编号                  | 信息          |   |   |   |   |   |   |
|---------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|
| 18403               | 间隙零序过流保护有效  | x | x | x | x | x | x |
| 18402               | 间隙零序过流保护被闭锁 | x | x | x | 1 | 0 |   |
| 18404               | 间隙零序过流保护退出  | 1 | x | 0 | 0 | 0 |   |
| 18519               | 间隙零序二段退出    | x | 1 | x | x | 0 |   |
|                     | 超出频率范围      | x | x | 1 | x | 0 |   |
| GapNPTOC2.Mod.stVal |             | 5 | 5 | 2 | 2 | 1 |   |

装置信息 :

1 - ON/TRUE  
0 - OFF/FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

## GapNPTOC2.Health

| 编号                     | 信息   |   |   |
|------------------------|------|---|---|
| 51                     | 装置正常 | 0 | 1 |
| GapNPTOC2.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息 :

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK  
2 - WARNING  
3 - ALARM

## GapNPTOC2.Str

| 编号                    | 信息         |   |   |
|-----------------------|------------|---|---|
| 18407                 | 间隙零序过流二段启动 | 0 | 1 |
| GapNPTOC2.Str.general |            | 0 | 1 |

装置信息 :

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Str.general:

0 - FALSE  
1 - TRUE

## GapNPTOC2.Op

| 编号                   | 信息         |   |   |
|----------------------|------------|---|---|
| 18408                | 间隙零序过流二段跳闸 | 0 | 1 |
| GapNPTOC2.Op.general |            | 0 | 1 |

装置信息 :

1 - ON/TRUE  
0 - OFF/FALSE

IEC Status Op.general:

0 - FALSE  
1 - TRUE

### 3.23 间隙零序过流保护 (GapNPTOCx)

## 3.24 零序过电压保护 (ZerOVPTOVx)

### ZerOVPTOV1.Mode

| 编号                     | 信息      |    |     |
|------------------------|---------|----|-----|
| 3801                   | 零序过电压保护 | ON | OFF |
| ZerOVPTOV1.Mode.setVal |         | 1  | 5   |

装置信息： 22 - ON IEC Status Mode.setVal 1 - ON  
23 - OFF 5 - OFF

### ZerOVPTOV1.BlkOp

| 编号                      | 信息      |      |            |
|-------------------------|---------|------|------------|
| 3807                    | 零序过电压保护 | Trip | Alarm Only |
| ZerOVPTOV1.BlkOp.setVal |         | 0    | 1          |

装置信息： 12552 - Trip IEC Status BlkOp.setVal: 0 - Trip  
12700 - Alarm Only 1 - Alarm Only

### ZerOVPTOV1.StrVal

| 编号                       | 信息          |        |        |             |          |      |
|--------------------------|-------------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                          |             | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 3802                     | 零序过电压保护一段定值 |        |        |             |          |      |
| ZerOVPTOV1.StrVal.setMag |             | 1.0    | 200.0  | 30.0        | 0.1      | V    |

### ZerOVPTOV1.OpDITmms

| 编号                         | 信息          |        |        |             |          |      |
|----------------------------|-------------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                            |             | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 3803                       | 零序过电压保护一段延时 |        |        |             |          |      |
| ZerOVPTOV1.OpDITmms.setVal |             | 0.00   | 60.00  | 0.50        | 0.01     | S    |

## 3.24 零序过电压保护 (ZerOVPTOVx)

## ZerOVPTOV1.Mod

| 编号                   | 信息           |   |   |   |   |   |
|----------------------|--------------|---|---|---|---|---|
| 17310                | 零序过电压保护投入    | x | x | x | x | x |
| 17312                | 零序过电压保护被闭锁   | x | x | x | 1 | 0 |
| 17311                | 零序过电压保护退出    | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17318                | 零序过电压保护一段被闭锁 | x | 1 | x | x | 0 |
|                      | 超出频率范围       | x | x | 1 | x | 0 |
| ZerOVPTOV1.Mod.stVal |              | 5 | 5 | 2 | 2 | 1 |

装置信息：

1 - ON/TRUE  
0 - OFF/FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

## ZerOVPTOV1.Health

| 编号                      | 信息   |   |   |
|-------------------------|------|---|---|
| 51                      | 装置正常 | 0 | 1 |
| ZerOVPTOV1.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK  
2 - WARNING  
3 - ALARM

## ZerOVPTOV1.Str

| 编号                     | 信息          |   |   |
|------------------------|-------------|---|---|
| 17314                  | 零序过电压保护一段启动 | 0 | 1 |
| ZerOVPTOV1.Str.general |             | 0 | 1 |

装置信息：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Str.general:

0 - FALSE  
1 - TRUE

## ZerOVPTOV1.Op

| 编号                    | 信息          |   |   |
|-----------------------|-------------|---|---|
| 17316                 | 零序过电压保护一段跳闸 | 0 | 1 |
| ZerOVPTOV1.Op.general |             | 0 | 1 |

装置信息：                    1 - ON/TRUE                    IEC Status Op.general:        0 - FALSE  
                                   0 - OFF/FALSE                    1 - TRUE

## ZerOVPTOV2.StrVal

| 编号                       | 信息          |        |        |             |          |      |
|--------------------------|-------------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                          |             | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 3804                     | 零序过电压保护二段定值 |        |        |             |          |      |
| ZerOVPTOV2.StrVal.setMag |             | 1.0    | 200.0  | 10.0        | 0.1      | V    |

## ZerOVPTOV2.StrVal

| 编号                       | 信息          |        |        |             |          |      |
|--------------------------|-------------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                          |             | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 3804                     | 零序过电压保护二段定值 |        |        |             |          |      |
| ZerOVPTOV2.StrVal.setMag |             | 1.0    | 200.0  | 10.0        | 0.1      | V    |

## ZerOVPTOV2.OpDITmms

| 编号                         | 信息          |        |        |             |          |      |
|----------------------------|-------------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                            |             | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 3805                       | 零序过电压保护二段延时 |        |        |             |          |      |
| ZerOVPTOV2.OpDITmms.setVal |             | 0.00   | 60.00  | 3.00        | 0.01     | S    |

## ZerOVPTOV2.Mod

| 编号                   | 信息           |   |   |   |   |   |
|----------------------|--------------|---|---|---|---|---|
| 17310                | 零序过电压保护投入    | x | x | x | x | x |
| 17312                | 零序过电压保护被闭锁   | x | x | x | 1 | 0 |
| 17311                | 零序过电压保护退出    | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17317                | 零序过电压保护二段被闭锁 | x | 1 | x | x | 0 |
|                      | 超出频率范围       | x | x | 1 | x | 0 |
| ZerOVPTOV2.Mod.stVal |              | 5 | 5 | 2 | 2 | 1 |

装置信息：                   1 - ON/TRUE                   IEC Status Mod.stVal:       1 - ON  
                                 0 - OFF/FALSE                   2 - BLOCKED  
                                 x - irrelevant                   3 - TEST  
   4 - TEST/BLOCKED  
   5 - OFF

## ZerOVPTOV2.Health

| 编号                      | 信息   |   |   |
|-------------------------|------|---|---|
| 51                      | 装置正常 | 0 | 1 |
| ZerOVPTOV2.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息：                   1 - ON                       IEC Status Health.stVal:   1 - OK  
                                 0 - OFF                      2 - WARNING  
   3 - ALARM

## ZerOVPTOV2.Str

| 编号                     | 信息          |   |   |
|------------------------|-------------|---|---|
| 17313                  | 零序过电压保护二段启动 | 0 | 1 |
| ZerOVPTOV2.Str.general |             | 0 | 1 |

装置信息：                   1 - ON                      IEC Status Str.general:   0 - FALSE  
                                 0 - OFF                      1 - TRUE

## ZerOVPTOV2.Op

| 编号                    | 信息          |   |   |
|-----------------------|-------------|---|---|
| 17315                 | 零序过电压保护二段跳闸 | 0 | 1 |
| ZerOVPTOV2.Op.general |             | 0 | 1 |

装置信息:

1 - ON/TRUE  
0 - OFF/FALSE

IEC Status Op.general:

0 - FALSE  
1 - TRUE

## 3.25 过励磁保护 (PVPHx)

### PVPH2.StrVal

| 编号   | 信息                  | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|------|---------------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 3904 | 过励磁保护二段定值           |        |        |             |          |      |
|      | PVPH2.StrVal.setMag | 1.00   | 1.40   | 1.40        | 0.01     |      |

### PVPH2.OpDITmms

| 编号   | 信息                    | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|------|-----------------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 3905 | 过励磁保护二段延时             |        |        |             |          |      |
|      | PVPH2.OpDITmms.setVal | 0.00   | 60.00  | 1.00        | 0.01     | S    |

### PVPH2.Mod

| 编号   | 信息              |   |   |   |   |   |
|------|-----------------|---|---|---|---|---|
| 5363 | 过励磁保护投入         | x | x | x | x | x |
| 5362 | 过励磁保护被闭锁        | x | x | x | 1 | 0 |
| 5361 | 过励磁保护退出         | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5364 | 过励磁保护闭锁跳闸       | x | 1 | x | x | 0 |
|      | 超出频率范围          | x | x | 1 | x | 0 |
|      | PVPH2.Mod.stVal | 5 | 5 | 2 | 2 | 1 |

装置信息：

1 - ON/TRUE  
0 - OFF/FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF



3.25 过励磁保护 (PVPHx)

PVPH1.OpDITmms

| 编号                    | 信息        | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|-----------------------|-----------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 3903                  | 过励磁保护一段延时 |        |        |             |          |      |
| PVPH1.OpDITmms.setVal |           | 0.00   | 60.00  | 10.00       | 0.01     | S    |

PVPH1.Mod

| 编号              | 信息        |   |   |   |   |   |
|-----------------|-----------|---|---|---|---|---|
| 5363            | 过励磁保护投入   | x | x | x | x | x |
| 5362            | 过励磁保护被闭锁  | x | x | x | 1 | 0 |
| 5361            | 过励磁保护退出   | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5364            | 过励磁保护闭锁跳闸 | x | 1 | x | x | 0 |
|                 | 超出频率范围    | x | x | 1 | x | 0 |
| PVPH1.Mod.stVal |           | 5 | 5 | 2 | 2 | 1 |

装置信息： 1 - ON/TRUE IEC Status Mod.stVal: 1 - ON  
 0 - OFF/FALSE 2 - BLOCKED  
 x - irrelevant 3 - TEST  
 4 - TEST/BLOCKED  
 5 - OFF

PVPH1.Health

| 编号                 | 信息   |   |   |
|--------------------|------|---|---|
| 51                 | 装置正常 | 0 | 1 |
| PVPH1.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息： 1 - ON IEC Status Health.stVal: 1 - OK  
 0 - OFF 2 - WARNING  
 3 - ALARM

PVPH1.Str

| 编号                | 信息        |   |   |
|-------------------|-----------|---|---|
| 5370              | 过励磁保护一段启动 | 0 | 1 |
| PVPH1.Str.general |           | 0 | 1 |

装置信息： 1 - ON IEC Status Str.general: 0 - FALSE  
 0 - OFF 1 - TRUE



### 3.26 低压侧零序过流保护 (ZerLVPTOCx)

#### ZerLVPTOC1.Mode

| 编号                     | 信息         |    |     |
|------------------------|------------|----|-----|
| 3601                   | 低压零序一段保护投退 | ON | OFF |
| ZerLVPTOC1.Mode.setVal |            | 1  | 5   |

装置信息： 22 - ON IEC Status Mod.setVal: 1 - ON  
23 - OFF 5 - OFF

#### ZerLVPTOC1.StrVal

| 编号                       | 信息          | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|--------------------------|-------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 3605                     | 低压侧零序一段启动定值 |        |        |             |          |      |
| ZerLVPTOC1.StrVal.setMag |             | 0.03   | 40.00  | 4.00        | 0.01     | A    |

#### ZerLVPTOC1.OpDITmms

| 编号                         | 信息        | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|----------------------------|-----------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 3606                       | 低压侧零序一段延时 |        |        |             |          |      |
| ZerLVPTOC1.OpDITmms.setVal |           | 0.00   | 100.00 | 0.10        | 0.01     | S    |

#### ZerLVPTOC1.Mod

| 编号                   | 信息           |   |   |   |   |   |
|----------------------|--------------|---|---|---|---|---|
| 18418                | 低压侧零序过流有效    | x | x | x | x | x |
| 18417                | 低压侧零序过流保护被闭锁 | x | x | x | 1 | 0 |
| 18419                | 低压侧零序过流保护退出  | 1 | x | 0 | 0 | 0 |
| 18520                | 低压侧零序过流一段退出  | x | 1 | x | x | 0 |
|                      | 超出频率范围       | x | x | 1 | x | 0 |
| ZerLVPTOC1.Mod.stVal |              | 5 | 5 | 2 | 2 | 1 |

装置信息： 1 - ON/TRUE IEC Status Mod.stVal: 1 - ON  
0 - OFF/FALSE 2 - BLOCKED  
x - irrelevant 3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF



## ZerLVPTOC2.StrVal

| 编号   | 信息                       | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|------|--------------------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 3607 | 低压侧零序二段启动定值              |        |        |             |          |      |
|      | ZerLVPTOC2.StrVal.setMag | 0.03   | 40.00  | 2.00        | 0.01     | A    |

## ZerLVPTOC2.OpDITmms

| 编号   | 信息                         | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|------|----------------------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 3608 | 低压侧零序二段延时                  |        |        |             |          |      |
|      | ZerLVPTOC2.OpDITmms.setVal | 0.00   | 100.00 | 0.50        | 0.01     | S    |

## ZerLVPTOC2.Mod

| 编号    | 信息                   |   |   |   |   |   |
|-------|----------------------|---|---|---|---|---|
| 18418 | 低压侧零序过流有效            | x | x | x | x | x |
| 18417 | 低压侧零序过流保护被闭锁         | x | x | x | 1 | 0 |
| 18419 | 低压侧零序过流保护退出          | 1 | x | 0 | 0 | 0 |
| 18521 | 低压侧零序过流二段退出          | x | 1 | x | x | 0 |
|       | 超出频率范围               | x | x | 1 | x | 0 |
|       | ZerLVPTOC2.Mod.stVal | 5 | 5 | 2 | 2 | 1 |

装置信息：

1 - ON/TRUE  
0 - OFF/FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

## ZerLVPTOC2.Health

| 编号 | 信息                      |   |   |
|----|-------------------------|---|---|
| 51 | 装置正常                    | 0 | 1 |
|    | ZerLVPTOC2.Health.stVal | 3 | 1 |

装置信息：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK  
2 - WARNING  
3 - ALARM

## ZerLVPTOC2.Str

| 编号                     | 信息          |   |   |
|------------------------|-------------|---|---|
| 18422                  | 低压侧零序过流二段启动 | 0 | 1 |
| ZerLVPTOC2.Str.general |             | 0 | 1 |

装置信息：                    1 - ON                    IEC Status Str.general:    0 - FALSE  
                                   0 - OFF                                                   1 - TRUE

## ZerLVPTOC2.Op

| 编号                    | 信息          |   |   |
|-----------------------|-------------|---|---|
| 18423                 | 低压侧零序过流二段跳闸 | 0 | 1 |
| ZerLVPTOC2.Op.general |             | 0 | 1 |

装置信息：                    1 - ON/TRUE                IEC Status Op.general:    0 - FALSE  
                                   0 - OFF/FALSE                                            1 - TRUE

## ZerLVPTOC3.Mode

| 编号                     | 信息         |    |     |
|------------------------|------------|----|-----|
| 3603                   | 低压零序三段保护投退 | ON | OFF |
| ZerLVPTOC3.Mode.setVal |            | 1  | 5   |

装置信息：                    22 - ON                    IEC Status Mod.setVal:    1 - ON  
                                   23 - OFF                                                   5 - OFF

## ZerLVPTOC3.StrVal

| 编号                       | 信息          |        |        |             |          |      |
|--------------------------|-------------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                          |             | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 3609                     | 低压侧零序三段启动定值 |        |        |             |          |      |
| ZerLVPTOC3.StrVal.setMag |             | 0.03   | 40.00  | 1.00        | 0.01     | A    |

## ZerLVPTOC3.OpDITmms

| 编号                         | 信息        |        |        |             |          |      |
|----------------------------|-----------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                            |           | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 3610                       | 低压侧零序三段延时 |        |        |             |          |      |
| ZerLVPTOC3.OpDITmms.setVal |           | 0.00   | 100.00 | 1.00        | 0.01     | S    |

## 3.26 低压侧零序过流保护 (ZerLVPTOCx)

## ZerLVPTOC3.Mod

| 编号                   | 信息           |   |   |   |   |   |
|----------------------|--------------|---|---|---|---|---|
| 18418                | 低压侧零序过流有效    | x | x | x | x | x |
| 18417                | 低压侧零序过流保护被闭锁 | x | x | x | 1 | 0 |
| 18419                | 低压侧零序过流保护退出  | 1 | x | 0 | 0 | 0 |
| 18522                | 低压侧零序过流三段退出  | x | 1 | x | x | 0 |
|                      | 超出频率范围       | x | x | 1 | x | 0 |
| ZerLVPTOC3.Mod.stVal |              | 5 | 5 | 2 | 2 | 1 |

装置信息： 1 - ON/TRUE IEC Status Mod.stVal: 1 - ON  
 0 - OFF/FALSE 2 - BLOCKED  
 x - irrelevant 3 - TEST  
 4 - TEST/BLOCKED  
 5 - OFF

## ZerLVPTOC3.Health

| 编号                      | 信息   |   |   |
|-------------------------|------|---|---|
| 51                      | 装置正常 | 0 | 1 |
| ZerLVPTOC3.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息： 1 - ON IEC Status Health.stVal: 1 - OK  
 0 - OFF 2 - WARNING  
 3 - ALARM

## ZerLVPTOC3.Str

| 编号                     | 信息          |   |   |
|------------------------|-------------|---|---|
| 18424                  | 低压侧零序过流三段启动 | 0 | 1 |
| ZerLVPTOC3.Str.general |             | 0 | 1 |

装置信息： 1 - ON IEC Status Str.general: 0 - FALSE  
 0 - OFF 1 - TRUE

## ZerLVPTOC3.Op

| 编号                    | 信息          |   |   |
|-----------------------|-------------|---|---|
| 18425                 | 低压侧零序过流三段跳闸 | 0 | 1 |
| ZerLVPTOC3.Op.general |             | 0 | 1 |

装置信息： 1 - ON/TRUE IEC Status Op.general: 0 - FALSE  
 0 - OFF/FALSE 1 - TRUE

## ZerLVPTOC4.Mode

| 编号                     | 信息          |    |     |
|------------------------|-------------|----|-----|
| 3604                   | 低压零序反时限保护投退 | ON | OFF |
| ZerLVPTOC4.Mode.setVal |             | 1  | 5   |

装置信息： 22 - ON IEC Status Mod.setVal: 1 - ON  
23 - OFF 5 - OFF

## ZerLVPTOC4.StrVal

| 编号                       | 信息           |        |        |             |          |      |
|--------------------------|--------------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                          |              | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 3611                     | 低压侧零序反时限启动定值 |        |        |             |          |      |
| ZerLVPTOC4.StrVal.setMag |              | 0.05   | 20.00  | 0.20        | 0.01     | A    |

## ZerLVPTOC4.OpDITmms

| 编号                         | 信息         |        |        |             |          |      |
|----------------------------|------------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                            |            | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 3612                       | 低压侧零序反时限延时 |        |        |             |          |      |
| ZerLVPTOC4.OpDITmms.setVal |            | 0.05   | 10.00  | 0.20        | 0.01     | S    |

## ZerLVPTOC4.TmACrv

| 编号                           | 信息         |                |              |                   |              |
|------------------------------|------------|----------------|--------------|-------------------|--------------|
|                              |            | Normal Inverse | Very Inverse | Extremely Inverse | Long Inverse |
| 3613                         | 低压侧零序反时限曲线 |                |              |                   |              |
| ZerLVPTOC4.TmACrv.setCharact |            | 3              | 2            | 1                 | 8            |

装置信息： 12559 - Normal Inverse IEC Status 3 - Normal Inverse  
12560 - Very Inverse TmACrv.setCharact: 2 - Very Inverse  
12561 - Extremely Inverse 1 - Extremely Inverse  
12837 - Long Inverse 8 - Long Inverse

3.26 低压侧零序过流保护 (ZerLVPTOCx)

**ZerLVPTOC4.Mod**

| 编号                   | 信息            |   |   |   |   |   |
|----------------------|---------------|---|---|---|---|---|
| 18418                | 低压侧零序过流有效     | x | x | x | x | x |
| 18417                | 低压侧零序过流保护被闭锁  | x | x | x | 1 | 0 |
| 18419                | 低压侧零序过流保护退出   | 1 | x | 0 | 0 | 0 |
| 18523                | 低压侧零序过流反时限段退出 | x | 1 | x | x | 0 |
|                      | 超出频率范围        | x | x | 1 | x | 0 |
| ZerLVPTOC4.Mod.stVal |               | 5 | 5 | 2 | 2 | 1 |

装置信息：            1 - ON/TRUE        IEC Status Mod.stVal:     1 - ON  
                           0 - OFF/FALSE                2 - BLOCKED  
                           x - irrelevant                 3 - TEST  
     4 - TEST/BLOCKED  
     5 - OFF

**ZerLVPTOC4.Health**

| 编号                      | 信息   |   |   |
|-------------------------|------|---|---|
| 51                      | 装置正常 | 0 | 1 |
| ZerLVPTOC4.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息：            1 - ON                IEC Status Health.stVal:    1 - OK  
                           0 - OFF                2 - WARNING  
     3 - ALARM

**ZerLVPTOC4.Str**

| 编号                     | 信息           |   |   |
|------------------------|--------------|---|---|
| 18426                  | 低压侧零序过流反时限启动 | 0 | 1 |
| ZerLVPTOC4.Str.general |              | 0 | 1 |

装置信息：            1 - ON                IEC Status Str.general:     0 - FALSE  
                           0 - OFF                1 - TRUE

**ZerLVPTOC4.Op**

| 编号                    | 信息           |   |   |
|-----------------------|--------------|---|---|
| 18427                 | 低压侧零序过流反时限跳闸 | 0 | 1 |
| ZerLVPTOC4.Op.general |              | 0 | 1 |

装置信息：            1 - ON/TRUE        IEC Status Str.general:     0 - FALSE  
                           0 - OFF/FALSE                1 - TRUE

## 3.27 自动重合闸 (RRECx)

### RREC1.Mode

| 编号                 | 信息      |    |     |
|--------------------|---------|----|-----|
| 7101               | 自动重合闸投退 | ON | OFF |
| RREC1.Mode. setVal |         | 1  | 5   |

装置信息:                    22 - ON                    IEC Status Mode. setVal:    1 - ON  
                                 23 - OFF     5 - OFF

### RREC1.SIEMaxTmms

| 编号   | 信息                       |        |         |             |          |      |
|------|--------------------------|--------|---------|-------------|----------|------|
| 7116 | 同期扩展的最长重合时间              | MinVal | MaxVal  | Default Val | stepSize | Unit |
|      | RREC1.SIEMaxTmms. setVal | 0.50   | 1800.00 | 100.00      | 0.01     | S    |

### RREC1.Rec1Tmms1

| 编号   | 信息                      |        |        |             |          |      |
|------|-------------------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 7127 | 第一次重合闸延长时间              | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|      | RREC1.Rec1Tmms1. setVal | 0.01   | 320.00 | 0.50        | 0.01     | S    |

### RREC1.Rec1Tmms2

| 编号   | 信息                      |        |        |             |          |      |
|------|-------------------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 7128 | 第二次重合闸延长时间              | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|      | RREC1.Rec1Tmms2. setVal | 0.01   | 320.00 | 0.50        | 0.01     | S    |

RREC1.SIEMaxCyc

| 编号                       | 信息   |        |        |             |          |      |
|--------------------------|------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 7136                     | 重合次数 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| RREC1. SIEMaxCyc. setVal |      | 1      | 2      | 1           | 1        |      |

RREC1.NoVChk

| 编号                    | 信息  |     |    |
|-----------------------|-----|-----|----|
| 7170                  | 检无压 | Yes | No |
| RREC1. NoVChk. setVal |     | 1   | 0  |

装置信息：                    22 - ON                    IEC Status NoVChk. setVal:    1 - Yes  
                                   23 - OFF                                                       5 - No

RREC1.SynChk

| 编号                    | 信息  |     |    |
|-----------------------|-----|-----|----|
| 7172                  | 检同期 | Yes | No |
| RREC1. SynChk. setVal |     | 1   | 0  |

装置信息：                    22 - ON                    IEC Status SynChk. setVal:    1 - Yes  
                                   23 - OFF                                                       5 - No

RREC1.SynAng

| 编号                    | 信息   |        |        |             |          |      |
|-----------------------|------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 7173                  | 检同角度 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| RREC1. SynAng. setVal |      | 2      | 80     | 10          | 1        | 。    |

RREC1.CIsTmms

| 编号                     | 信息        |        |        |             |          |      |
|------------------------|-----------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 7129                   | 二次重合闸闭锁时间 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| RREC1. CIsTmms. setVal |           | 0.01   | 320.00 | 5.00        | 0.01     | S    |

## RREC1.Mod

| 编号              | 信息       |   |   |   |
|-----------------|----------|---|---|---|
| 18157           | 自动重合闸投入  | x | x | x |
| 18155           | 自动重合闸被闭锁 | x | 1 | 0 |
| 2781            | 自动重合闸退出  | 1 | 0 | 0 |
| RREC1.Mod.stVal |          | 5 | 2 | 1 |

装置信息:

1 - ON  
0 - OFF  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

## RREC1.Health

| 编号                 | 信息   |   |   |
|--------------------|------|---|---|
| 51                 | 装置正常 | 0 | 1 |
| RREC1.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息:

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK  
2 - WARNING  
3 - ALARM

## RREC1.Op

| 编号               | 信息        |   |   |
|------------------|-----------|---|---|
| 2851             | 自动重合闸合闸命令 | 0 | 1 |
| RREC1.Op.general |           | 0 | 1 |

装置信息:

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Op.general:

0 - FALSE  
1 - TRUE



## RREC2.AutoRecSt

| 编号                    | 信息            |   |   |   |   |
|-----------------------|---------------|---|---|---|---|
| 17254                 | 偷跳启动重合闸成功     | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 17236                 | 断路器偷跳启动重合闸运行中 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| RREC2.AutoRecSt.stVal |               | 3 | 2 | 3 | 1 |

装置信息 :

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status AutoRecST.stVal:

1 - ready  
2 - in progress  
3 - successful

### 3.28 同期功能 (syn1RSYNx, syn2RSYNx, syn3RSYNx)

#### syn1RSYN1.Mode

| 编号                     | 信息    |    |     |
|------------------------|-------|----|-----|
| 6101                   | 检同期功能 | ON | OFF |
| syn1RSYN1.Mode. setVal |       | 1  | 5   |

装置信息：                    22 - ON                    IEC Status Mode. setVal:    1 - ON  
                                   23 - OFF                                                       5 - OFF

#### syn1RSYN1.SIETotTmms

| 编号                            | 信息         |        |         |             |          |      |
|-------------------------------|------------|--------|---------|-------------|----------|------|
|                               |            | MinVal | MaxVal  | Default Val | stepSize | Unit |
| 6112                          | 同期检查最长持续时间 |        |         |             |          |      |
| syn1RSYN1. SIETotTmms. setVal |            | 0.01   | 1200.00 | 30.00       | 0.01     | S    |

#### syn1RSYN1.BkrTmms

| 编号                         | 信息      |        |        |             |          |      |
|----------------------------|---------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                            |         | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 6120                       | 断路器合闸时间 |        |        |             |          |      |
| syn1RSYN1. BkrTmms. setVal |         | 0.01   | 0.60   | 0.06        | 0.01     | S    |

#### syn1RSYN1.DifV

| 编号                      | 信息       |        |        |             |          |      |
|-------------------------|----------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                         |          | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 6131                    | 差频并网最大压差 |        |        |             |          |      |
| syn1RSYN1. DifV. setMag |          | 0.5    | 50.0   | 2.0         | 0.1      | V    |

#### syn1RSYN1.DifV

| 编号                      | 信息       |        |        |             |          |      |
|-------------------------|----------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                         |          | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 6151                    | 同频并网最大压差 |        |        |             |          |      |
| syn1RSYN1. DifV. setMag |          | 0.5    | 50.0   | 5.0         | 0.1      | V    |

## syn1RSYN1.DifHz

| 编号   | 信息                       |        |        |             |          |      |
|------|--------------------------|--------|--------|-------------|----------|------|
|      |                          | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 6133 | 差频并网最大频差                 |        |        |             |          |      |
|      | syn1RSYN1. DifHz. setMag | 0.01   | 2.00   | 0.10        | 0.01     | Hz   |

## syn1RSYN1.DifHz

| 编号   | 信息                       |        |        |             |          |      |
|------|--------------------------|--------|--------|-------------|----------|------|
|      |                          | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 6153 | 同频并网最大频差                 |        |        |             |          |      |
|      | syn1RSYN1. DifHz. setMag | 0.01   | 2.00   | 0.10        | 0.01     | Hz   |

## syn1RSYN1.DifV1

| 编号   | 信息                       |        |        |             |          |      |
|------|--------------------------|--------|--------|-------------|----------|------|
|      |                          | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 6143 | 同频并网最大压差                 |        |        |             |          |      |
|      | syn1RSYN1. DifV1. setMag | 0.5    | 50.0   | 5.0         | 0.1      | V    |

## syn1RSYN1.DifAng

| 编号   | 信息                        |        |        |             |          |      |
|------|---------------------------|--------|--------|-------------|----------|------|
|      |                           | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 6145 | 同频并网最大角差                  |        |        |             |          |      |
|      | syn1RSYN1. DifAng. setMag | 2      | 80     | 10          | 1        | °    |

## syn1RSYN1.DifAng

| 编号   | 信息                        |        |        |             |          |      |
|------|---------------------------|--------|--------|-------------|----------|------|
|      |                           | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 6155 | 同频并网最大角差                  |        |        |             |          |      |
|      | syn1RSYN1. DifAng. setMag | 2      | 80     | 10          | 1        | °    |

## 3.28 同期功能 (syn1RSYNx, syn2RSYNx, syn3RSYNx)

## syn1RSYN1.Mod

| 编号                  | 信息        |   |   |   |
|---------------------|-----------|---|---|---|
| 170.0051.01         | 同期组 1 已闭锁 | 0 | 1 | x |
| 170.2101.01         | 同期组 1 退出  | 0 | 0 | 1 |
| syn1RSYN1.Mod.stVal |           | 1 | 2 | 5 |

装置信息:               1 - ON                     IEC Status Mod.stVal:         1 - ON  
                             0 - OFF   2 - BLOCKED  
                             x - irrelevant                                 3 - TEST  
    4 - TEST/BLOCKED  
    5 - OFF

## syn1RSYN1.Health

| 编号                     | 信息         |   |   |   |   |
|------------------------|------------|---|---|---|---|
| 170.0050.01            | 同期 -1 错误   | x | x | 1 | 0 |
| 51                     | 装置正常       | x | x | 1 | 1 |
| 170.2096.01            | 同期 功能组多选出错 | 1 | x | 0 | 0 |
| 170.2097.01            | 同期 1 设置错误  | x | 1 | 0 | 0 |
| syn1RSYN1.Health.stVal |            | 3 | 3 | 2 | 1 |

装置信息:               1 - ON                     IEC Status Health.stVal:       1 - OK  
                             0 - OFF   2 - WARNING  
                             x - irrelevant   3 - ALARM

## syn1RSYN1.Rel

| 编号                  | 信息          |   |   |
|---------------------|-------------|---|---|
| 170.0049.01         | 同期 1 发出合闸命令 | 0 | 1 |
| syn1RSYN1.Rel.stVal |             | 0 | 1 |

装置信息:               1 - ON                     IEC Status Rel.stVal:             0 - FALSE  
                             0 - OFF   1 - TRUE

### syn1RSYN1.VInd

| 编号                   | 信息         |   |   |
|----------------------|------------|---|---|
| 170.2030.01          | 同期 电压差满足条件 | 0 | 1 |
| syn1RSYN1.VInd.stVal |            | 1 | 0 |

装置信息 :                    1 - ON                    IEC Status VInd.stVal:        0 - FALSE  
                                   0 - OFF                                                       1 - TRUE

### syn1RSYN1.AngInd

| 编号                     | 信息         |   |   |
|------------------------|------------|---|---|
| 170.2032.01            | 同期 相角差满足条件 | 0 | 1 |
| syn1RSYN1.AngInd.stVal |            | 1 | 0 |

装置信息 :                    1 - ON                    IEC Status AngInd.stVal:      0 - FALSE  
                                   0 - OFF                                                       1 - TRUE

### syn1RSYN1.HzInd

| 编号                    | 信息         |   |   |
|-----------------------|------------|---|---|
| 170.2031.01           | 同期 频率差满足条件 | 0 | 1 |
| syn1RSYN1.HzInd.stVal |            | 1 | 0 |

装置信息 :                    1 - ON                    IEC Status HzInd.stVal:       0 - FALSE  
                                   0 - OFF                                                       1 - TRUE

### syn1RSYN1.SynPrg

| 编号                     | 信息            |   |   |
|------------------------|---------------|---|---|
| 170.2022.01            | 同期组 1: 在运行中测量 | 0 | 1 |
| syn1RSYN1.SynPrg.stVal |               | 0 | 1 |

装置信息 :                    1 - ON                    IEC Status SynPrg.stVal:      0 - FALSE  
                                   0 - OFF                                                       1 - TRUE



## syn2RSYN1.SIETotTmms

| 编号   | 信息                            |        |         |             |          |      |
|------|-------------------------------|--------|---------|-------------|----------|------|
|      |                               | MinVal | MaxVal  | Default Val | stepSize | Unit |
| 6212 | 同期检查最长持续时间                    |        |         |             |          |      |
|      | syn2RSYN1. SIETotTmms. setVal | 0.01   | 1200.00 | 30.00       | 0.01     | S    |

## syn2RSYN1.BkrTmms

| 编号   | 信息                         |        |        |             |          |      |
|------|----------------------------|--------|--------|-------------|----------|------|
|      |                            | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 6220 | 断路器合闸时间                    |        |        |             |          |      |
|      | syn2RSYN1. BkrTmms. setVal | 0.01   | 0.60   | 0.06        | 0.01     | S    |

## syn2RSYN1.DifV

| 编号   | 信息                      |        |        |             |          |      |
|------|-------------------------|--------|--------|-------------|----------|------|
|      |                         | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 6231 | 差频并网最大压差                |        |        |             |          |      |
|      | syn2RSYN1. DifV. setMag | 0.5    | 50.0   | 2.0         | 0.1      | V    |

## syn2RSYN1.DifV

| 编号   | 信息                      |        |        |             |          |      |
|------|-------------------------|--------|--------|-------------|----------|------|
|      |                         | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 6251 | 同频并网最大压差                |        |        |             |          |      |
|      | syn2RSYN1. DifV. setMag | 0.5    | 50.0   | 5.0         | 0.1      | V    |

## syn2RSYN1.DifHz

| 编号   | 信息                       |        |        |             |          |      |
|------|--------------------------|--------|--------|-------------|----------|------|
|      |                          | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 6233 | 差频并网最大频差                 |        |        |             |          |      |
|      | syn2RSYN1. DifHz. setMag | 0.01   | 2.00   | 0.10        | 0.01     | Hz   |

## syn2RSYN1.DifHz

| 编号   | 信息                     | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|------|------------------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 6253 | 同频并网最大频差               |        |        |             |          |      |
|      | syn2RSYN1.DifHz.setMag | 0.01   | 2.00   | 0.10        | 0.01     | Hz   |

## syn2RSYN1.DifV1

| 编号   | 信息                     | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|------|------------------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 6243 | 同频并网最大压差               |        |        |             |          |      |
|      | syn2RSYN1.DifV1.setMag | 0.5    | 50.0   | 5.0         | 0.1      | V    |

## syn2RSYN1.DifAng

| 编号   | 信息                      | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|------|-------------------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 6245 | 同频并网最大角差                |        |        |             |          |      |
|      | syn2RSYN1.DifAng.setMag | 2      | 80     | 10          | 1        | °    |

## syn2RSYN1.DifAng

| 编号   | 信息                      | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
|------|-------------------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 6255 | 同频并网最大角差                |        |        |             |          |      |
|      | syn2RSYN1.DifAng.setMag | 2      | 80     | 10          | 1        | °    |

## syn2RSYN1.Mod

| 编号                  | 信息        |   |   |   |
|---------------------|-----------|---|---|---|
| 170.0051.02         | 同期组 2 已闭锁 | 0 | 1 | x |
| 170.2101.02         | 同期组 2 退出  | 0 | 0 | 1 |
| syn2RSYN1.Mod.stVal |           | 1 | 2 | 5 |

装置信息：

1 - ON  
0 - OFF  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

## syn2RSYN1.Health

| 编号                     | 信息         |   |   |   |   |
|------------------------|------------|---|---|---|---|
| 170.0050.02            | 同期 2 错误    | x | x | 1 | 0 |
| 51                     | 装置正常       | x | x | 1 | 1 |
| 170.2096.02            | 同期 功能组多选出错 | 1 | x | 0 | 0 |
| 170.2097.02            | 同期 2 设置错误  | x | 1 | 0 | 0 |
| syn2RSYN1.Health.stVal |            | 3 | 3 | 2 | 1 |

装置信息：

1 - ON  
0 - OFF  
x - irrelevant

IEC Status Health.stVal:

1 - OK  
2 - WARNING  
3 - ALARM

## syn2RSYN1.Rel

| 编号                  | 信息          |   |   |
|---------------------|-------------|---|---|
| 170.0049.02         | 同期 2 发出合闸命令 | 0 | 1 |
| syn2RSYN1.Rel.stVal |             | 0 | 1 |

装置信息：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Rel.stVal:

0 - FALSE  
1 - TRUE

## 3.28 同期功能 (syn1RSYNx, syn2RSYNx, syn3RSYNx)

## syn2RSYN1.VInd

| 编号                   | 信息         |   |   |
|----------------------|------------|---|---|
| 170.2030.02          | 同期 电压差满足条件 | 0 | 1 |
| syn2RSYN1.VInd.stVal |            | 1 | 0 |

装置信息 :                   1 - ON                   IEC Status VInd.stVal:       0 - FALSE  
                          0 - OFF   1 - TRUE

## syn2RSYN1.AngInd

| 编号                     | 信息         |   |   |
|------------------------|------------|---|---|
| 170.2032.02            | 同期 相角差满足条件 | 0 | 1 |
| syn2RSYN1.AngInd.stVal |            | 1 | 0 |

装置信息 :                   1 - ON                   IEC Status AngInd.stVal:    0 - FALSE  
                          0 - OFF   1 - TRUE

## syn2RSYN1.HzInd

| 编号                    | 信息         |   |   |
|-----------------------|------------|---|---|
| 170.2031.02           | 同期 频率差满足条件 | 0 | 1 |
| syn2RSYN1.HzInd.stVal |            | 1 | 0 |

装置信息 :                   1 - ON                   IEC Status HzInd.stVal:     0 - FALSE  
                          0 - OFF   1 - TRUE

## syn2RSYN1.SynPrg

| 编号                     | 信息            |   |   |
|------------------------|---------------|---|---|
| 170.2022.02            | 同期组 2: 在运行中测量 | 0 | 1 |
| syn2RSYN1.SynPrg.stVal |               | 0 | 1 |

装置信息 :                   1 - ON                   IEC Status SynPrg.stVal:    0 - FALSE  
                          0 - OFF   1 - TRUE

## syn2RSYN1.DifVClc

| 编号              | 信息          | 数值                                 |     |         |
|-----------------|-------------|------------------------------------|-----|---------|
| 170.2054<br>.02 | dU = (dU =) | syn2RSYN1.DifVClc.mag.f            | 测量值 | 绝对值     |
|                 |             | syn2RSYN1.DifVClc.units.SIUnit     | 29  | V(Volt) |
|                 |             | syn2RSYN1.DifVClc.units.multiplier | 3   | Kilo    |

## syn2RSYN1.DifHzClc

| 编号              | 信息          | 数值                                  |     |     |
|-----------------|-------------|-------------------------------------|-----|-----|
| 170.2055<br>.02 | df = (df =) | syn2RSYN1.DifHzClc.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                 |             | syn2RSYN1.DifHzClc.units.SIUnit     | 33  | Hz  |
|                 |             | syn2RSYN1.DifHzClc.units.multiplier | 0   | 1   |

## syn2RSYN1.DifAngClc

| 编号              | 信息             | 数值                                   |     |            |
|-----------------|----------------|--------------------------------------|-----|------------|
| 170.2056<br>.02 | dalpha = (dα=) | syn2RSYN1.DifAngClc.mag.f            | 测量值 | 绝对值        |
|                 |                | syn2RSYN1.DifAngClc.units.SIUnit     | 9   | ° (Degree) |
|                 |                | syn2RSYN1.DifAngClc.units.multiplier | 0   | 1          |

## syn3RSYN1.Mode

| 编号                    | 信息    |    |     |
|-----------------------|-------|----|-----|
| 6301                  | 检同期功能 | ON | OFF |
| syn3RSYN1.Mode.setVal |       | 1  | 5   |

装置信息： 22 - ON IEC Status Mod.setVal: 1 - ON  
23 - OFF 5 - OFF

## syn3RSYN1.SIETotTmms

| 编号                          | 信息         |        |         |            |          |      |
|-----------------------------|------------|--------|---------|------------|----------|------|
|                             |            | MinVal | MaxVal  | DefaultVal | stepSize | Unit |
| 6312                        | 同期检查最长持续时间 |        |         |            |          |      |
| syn3RSYN1.SIETotTmms.setVal |            | 0.01   | 1200.00 | 30.00      | 0.01     | S    |

## syn3RSYN1.BkrTmms

| 编号                       | 信息      |        |        |            |          |      |
|--------------------------|---------|--------|--------|------------|----------|------|
|                          |         | MinVal | MaxVal | DefaultVal | stepSize | Unit |
| 6320                     | 断路器合闸时间 |        |        |            |          |      |
| syn3RSYN1.BkrTmms.setVal |         | 0.01   | 0.60   | 0.06       | 0.01     | S    |

## syn3RSYN1.DifV

| 编号                    | 信息       |        |        |            |          |      |
|-----------------------|----------|--------|--------|------------|----------|------|
|                       |          | MinVal | MaxVal | DefaultVal | stepSize | Unit |
| 6331                  | 差频并网最大压差 |        |        |            |          |      |
| syn3RSYN1.DifV.setMag |          | 0.5    | 50.0   | 2.0        | 0.1      | V    |

## syn3RSYN1.DifV

| 编号                    | 信息       |        |        |            |          |      |
|-----------------------|----------|--------|--------|------------|----------|------|
|                       |          | MinVal | MaxVal | DefaultVal | stepSize | Unit |
| 6351                  | 同频并网最大压差 |        |        |            |          |      |
| syn3RSYN1.DifV.setMag |          | 0.5    | 50.0   | 5.0        | 0.1      | V    |

## syn3RSYN1.DifHz

| 编号                     | 信息       |        |        |            |          |      |
|------------------------|----------|--------|--------|------------|----------|------|
|                        |          | MinVal | MaxVal | DefaultVal | stepSize | Unit |
| 6333                   | 差频并网最大频差 |        |        |            |          |      |
| syn3RSYN1.DifHz.setMag |          | 0.01   | 2.00   | 0.10       | 0.01     | Hz   |

## syn3RSYN1.DifHz

| 编号                     | 信息       |        |        |            |          |      |
|------------------------|----------|--------|--------|------------|----------|------|
| 6353                   | 同频并网最大频差 | MinVal | MaxVal | DefaultVal | stepSize | Unit |
| syn3RSYN1.DifHz.setMag |          | 0.01   | 2.00   | 0.10       | 0.01     | Hz   |

## syn3RSYN1.DifV1

| 编号                     | 信息       |        |        |            |          |      |
|------------------------|----------|--------|--------|------------|----------|------|
| 6343                   | 同频并网最大压差 | MinVal | MaxVal | DefaultVal | stepSize | Unit |
| syn3RSYN1.DifV1.setMag |          | 0.5    | 50.0   | 5.0        | 0.1      | V    |

## syn3RSYN1.DifAng

| 编号                      | 信息       |        |        |            |          |      |
|-------------------------|----------|--------|--------|------------|----------|------|
| 6345                    | 同频并网最大角差 | MinVal | MaxVal | DefaultVal | stepSize | Unit |
| syn3RSYN1.DifAng.setMag |          | 2      | 80     | 10         | 1        | °    |

## syn3RSYN1.DifAng

| 编号                      | 信息       |        |        |            |          |      |
|-------------------------|----------|--------|--------|------------|----------|------|
| 6355                    | 同频并网最大角差 | MinVal | MaxVal | DefaultVal | stepSize | Unit |
| syn3RSYN1.DifAng.setMag |          | 2      | 80     | 10         | 1        | °    |

3.28 同期功能 (syn1RSYNx, syn2RSYNx, syn3RSYNx)

**syn3RSYN1.Mod**

| 编号                  | 信息        |   |   |   |
|---------------------|-----------|---|---|---|
| 170.0051.03         | 同期组 3 已闭锁 | 0 | 1 | x |
| 170.2101.03         | 同期组 3 退出  | 0 | 0 | 1 |
| syn3RSYN1.Mod.stVal |           | 1 | 2 | 5 |

装置信息： 1 - ON  
0 - OFF  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal: 1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

**syn3RSYN1.Health**

| 编号                     | 信息         |   |   |   |   |
|------------------------|------------|---|---|---|---|
| 170.0050. 03           | 同期 3 错误    | x | x | 1 | 0 |
| 51                     | 装置正常       | x | x | 1 | 1 |
| 170.2096. 03           | 同期 功能组多选出错 | 1 | x | 0 | 0 |
| 170.2097. 03           | 同期 3 设置错误  | x | 1 | 0 | 0 |
| syn3RSYN1.Health.stVal |            | 3 | 3 | 2 | 1 |

装置信息： 1 - ON  
0 - OFF  
x - irrelevant

IEC Status Health.stVal: 1 - OK  
2 - WARNING  
3 - ALARM

**syn3RSYN1.Rel**

| 编号                  | 信息          |   |   |
|---------------------|-------------|---|---|
| 170.0049.03         | 同期 3 发出合闸命令 | 0 | 1 |
| syn3RSYN1.Rel.stVal |             | 0 | 1 |

装置信息： 1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Rel.stVal: 0 - FALSE  
1 - TRUE

## syn3RSYN1.VInd

| 编号                   | 信息         |   |   |
|----------------------|------------|---|---|
| 170.2030.03          | 同期 电压差满足条件 | 0 | 1 |
| syn3RSYN1.VInd.stVal |            | 1 | 0 |

装置信息 :            1 - ON            IEC Status VInd.stVal:    0 - FALSE  
                           0 - OFF    1 - TRUE

## syn3RSYN1.AngInd

| 编号                     | 信息         |   |   |
|------------------------|------------|---|---|
| 170.2032.03            | 同期 相角差满足条件 | 0 | 1 |
| syn3RSYN1.AngInd.stVal |            | 1 | 0 |

装置信息 :            1 - ON            IEC Status AngInd.stVal: 0 - FALSE  
                           0 - OFF    1 - TRUE

## syn3RSYN1.HzInd

| 编号                    | 信息         |   |   |
|-----------------------|------------|---|---|
| 170.2031.03           | 同期 频率差满足条件 | 0 | 1 |
| syn3RSYN1.HzInd.stVal |            | 1 | 0 |

装置信息 :            1 - ON            IEC Status HzInd.stVal:  0 - FALSE  
                           0 - OFF    1 - TRUE

## syn3RSYN1.SynPrg

| 编号                     | 信息            |   |   |
|------------------------|---------------|---|---|
| 170.2022.03            | 同期组 3: 在运行中测量 | 0 | 1 |
| syn3RSYN1.SynPrg.stVal |               | 0 | 1 |

装置信息 :            1 - ON            IEC Status SynPrg.stVal: 0 - FALSE  
                           0 - OFF    1 - TRUE

## syn3RSYN1.DifVClc

| 编号          | 信息          | 数值                                 |     |         |
|-------------|-------------|------------------------------------|-----|---------|
| 170.2054.03 | dU = (dU =) | syn3RSYN1.DifVClc.mag.f            | 测量值 | 绝对值     |
|             |             | syn3RSYN1.DifVClc.units.SIUnit     | 29  | V(Volt) |
|             |             | syn3RSYN1.DifVClc.units.multiplier | 3   | Kilo    |

## syn3RSYN1.DifHzClc

| 编号          | 信息          | 数值                                  |     |     |
|-------------|-------------|-------------------------------------|-----|-----|
| 170.2055.03 | df = (df =) | syn3RSYN1.DifHzClc.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|             |             | syn3RSYN1.DifHzClc.units.SIUnit     | 33  | Hz  |
|             |             | syn3RSYN1.DifHzClc.units.multiplier | 0   | 1   |

## syn3RSYN1.DifAngClc

| 编号          | 信息             | 数值                                   |     |            |
|-------------|----------------|--------------------------------------|-----|------------|
| 170.2056.03 | dalpha = (dα=) | syn3RSYN1.DifAngClc.mag.f            | 测量值 | 绝对值        |
|             |                | syn3RSYN1.DifAngClc.units.SIUnit     | 9   | ° (Degree) |
|             |                | syn3RSYN1.DifAngClc.units.multiplier | 0   | 1          |

## 3.29 三相跳闸断路器 (XCBrx)

### XCBr1.Mod

| 编号              | 信息   |   |   |
|-----------------|------|---|---|
| 51              | 装置正常 | 1 | 0 |
| XCBr1.Mod.stVal |      | 1 | 5 |

装置信息:                    1 - ON                    IEC Status Mod.stVal:    1 - ON  
                                   0 - OFF    2 - BLOCKED  
    3 - TEST  
    4 - TEST/BLOCKED  
    5 - OFF

### XCBr1.Health

| 编号                 | 信息   |   |   |
|--------------------|------|---|---|
| 51                 | 装置正常 | 0 | 1 |
| XCBr1.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息:                    1 - ON                    IEC Status Health.stVal:    1 - OK  
                                   0 - OFF    2 - WARNING  
                                   x - irrelevant    3 - ALARM

## XCBR1.OpCnt

| 编号 | 信息                               | 数值                |     |     |
|----|----------------------------------|-------------------|-----|-----|
|    | Number of TRIPs=<br>(#of TRIPs=) | XCBR1.OpCnt.stVal | 计量值 | 绝对值 |

## XCBR1.Pos

| 编号                                       | 信息             |    |    |    |    |
|--|----------------|----|----|----|----|
| 4601                                     | > 断路器辅助触点 (常开) | 0  | 1  | 0  | 1  |
| 4602                                     | > 断路器辅助触点 (常闭) | 0  | 0  | 1  | 1  |
| XCBR1.Pos.stVal - if spontan information |                | 11 | 10 | 01 | 11 |
| XCBR1.Pos.stVal - if command is running  |                | 11 | 10 | 01 | 00 |

装置信息:

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Pos.stVal:

00 - INTERMEDIATE STATE  
01 - OFF  
10 - ON  
11 - BAD STATE

## XCBR1.BlkOpn

| 编号                 | 信息   |   |   |
|--------------------|------|---|---|
| 55                 | 装置复位 | 1 | 0 |
| XCBR1.BlkOpn.stVal |      | 0 | 1 |

装置信息:

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status BlkOpn.stVal:

0 - FALSE  
1 - TRUE

## XCBR1.BlkCls

| 编号                 | 信息   |   |   |
|--------------------|------|---|---|
| 55                 | 装置复位 | 1 | 0 |
| XCBR1.BlkCls.stVal |      | 0 | 1 |

装置信息:

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status BlkCls.stVal:

0 - FALSE  
1 - TRUE

**XCBR1.CBOPCap**

| 编号 | 信息                  |   |
|----|---------------------|---|
|    | XCBR1.CBOPCap.stVal | 1 |

装置信息: IEC Status CBOPCap.stVal: 1 - NONE

**XCBR1.CirSpv**

| 编号   | 信息                 |   |   |
|------|--------------------|---|---|
| 6865 | 跳闸回路故障             | 0 | 1 |
|      | XCBR1.CirSpv.stVal | 0 | 1 |

装置信息: 1 - ON IEC Status CirSpv.stVal: 0 - FALSE  
0 - OFF 1 - TRUE

**XCBR1.SumSwARs1**

| 编号   | 信息                          | 数值                     |     |     |
|------|-----------------------------|------------------------|-----|-----|
| 1021 | A 相开断电流累计和 ( $\Sigma L1=$ ) | XCBR1.SumSwARs1.actVal | 统计值 | 绝对值 |

**XCBR1.SumSwARs2**

| 编号   | 信息                          | 数值                     |     |     |
|------|-----------------------------|------------------------|-----|-----|
| 1022 | B 相开断电流累计和 ( $\Sigma L2=$ ) | XCBR1.SumSwARs2.actVal | 统计值 | 绝对值 |

**XCBR1.SumSwARs3**

| 编号   | 信息                          | 数值                     |     |     |
|------|-----------------------------|------------------------|-----|-----|
| 1023 | C 相开断电流累计和 ( $\Sigma L3=$ ) | XCBR1.SumSwARs3.actVal | 统计值 | 绝对值 |

**XCBR1. LoadPro1**

| 编号   | 信息               | 数值                     |     |     |
|------|------------------|------------------------|-----|-----|
| LLN0 | 负荷率 0- 50% 总天数 = | XCBR1. LoadPro1.actVal | 统计值 | 绝对值 |

## 3.29 三相跳闸断路器 (XCBRx)

## XCBR1. LoadPro2

| 编号   | 信息                | 数值                     |     |     |
|------|-------------------|------------------------|-----|-----|
| LLN0 | 负荷率 50%-70% 总天数 = | XCBR1. LoadPro2.actVal | 统计值 | 绝对值 |

## XCBR1. LoadPro3

| 编号   | 信息                | 数值                     |     |     |
|------|-------------------|------------------------|-----|-----|
| LLN0 | 负荷率 70%-85% 总天数 = | XCBR1. LoadPro3.actVal | 统计值 | 绝对值 |

## XCBR1. LoadPro4

| 编号   | 信息                 | 数值                     |     |     |
|------|--------------------|------------------------|-----|-----|
| LLN0 | 负荷率 85%-120% 总天数 = | XCBR1. LoadPro4.actVal | 统计值 | 绝对值 |

## XCBR1. ReEndu1

| 编号   | 信息           | 数值                    |     |     |
|------|--------------|-----------------------|-----|-----|
| LLN0 | A 相剩余电寿命 [%] | XCBR1. ReEndu1.actVal | 统计值 | 绝对值 |

## XCBR1. ReEndu2

| 编号   | 信息           | 数值                    |     |     |
|------|--------------|-----------------------|-----|-----|
| LLN0 | B 相剩余电寿命 [%] | XCBR1. ReEndu2.actVal | 统计值 | 绝对值 |

## XCBR1. ReEndu3

| 编号   | 信息           | 数值                    |     |     |
|------|--------------|-----------------------|-----|-----|
| LLN0 | C 相剩余电寿命 [%] | XCBR1. ReEndu3.actVal | 统计值 | 绝对值 |

### 3.30 三相不一致保护 (InconsPTOCx)

#### InconsPTOC1.Mode

| 编号                       | 信息        |    |     |
|--------------------------|-----------|----|-----|
| 3710                     | 三相不一致保护投退 | ON | OFF |
| InconsPTOC1.Mode. setVal |           | 1  | 5   |

装置信息： 22 - ON IEC Status Mod.setVal: 1 - ON  
23 - OFF 5 - OFF

#### InconsPTOC1.StrVal

| 编号                         | 信息        |        |        |             |          |      |
|----------------------------|-----------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                            |           | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 3711                       | 三相不一致零序定值 |        |        |             |          |      |
| InconsPTOC1.StrVal. setMag |           | 0.10   | 4.00   | 1.00        | 0.01     | A    |

#### InconsPTOC1.StrVal

| 编号                         | 信息        |        |        |             |          |      |
|----------------------------|-----------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                            |           | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 3712                       | 三相不一致负序定值 |        |        |             |          |      |
| InconsPTOC1.StrVal. setMag |           | 0.10   | 0.80   | 0.30        | 0.01     | A    |

#### InconsPTOC1.OpDITmms

| 编号                           | 信息      |        |        |             |          |      |
|------------------------------|---------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                              |         | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 3713                         | 三相不一致延时 |        |        |             |          |      |
| InconsPTOC1.OpDITmms. setVal |         | 0.10   | 10.00  | 0.10        | 0.01     | S    |

## 3.30 三相不一致保护 (InconsPTOCx)

## InconsPTOC1.Mod

| 编号                    | 信息         |   |   |   |   |
|-----------------------|------------|---|---|---|---|
| 18439                 | 三相不一致保护有效  | x | x | x | x |
| 18438                 | 三相不一致保护被闭锁 | x | x | 1 | 0 |
| 18440                 | 三相不一致保护退出  | 1 | 0 | 0 | 0 |
|                       | 超出频率范围     | x | 1 | x | 0 |
| InconsPTOC1.Mod.stVal |            | 5 | 5 | 2 | 2 |

装置信息： 1 - ON/TRUE IEC Status Mod.stVal: 1 - ON  
 0 - OFF/FALSE 2 - BLOCKED  
 x - irrelevant 3 - TEST  
 4 - TEST/BLOCKED  
 5 - OFF

## InconsPTOC1.Health

| 编号                       | 信息   |   |   |
|--------------------------|------|---|---|
| 51                       | 装置正常 | 0 | 1 |
| InconsPTOC1.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息： 1 - ON IEC Status Health.stVal: 1 - OK  
 0 - OFF 2 - WARNING  
 3 - ALARM

## InconsPTOC1.Str

| 编号                      | 信息        |   |   |
|-------------------------|-----------|---|---|
| 18441                   | 三相不一致保护启动 | 0 | 1 |
| InconsPTOC1.Str.general |           | 0 | 1 |

装置信息： 1 - ON IEC Status Str.general: 0 - FALSE  
 0 - OFF 1 - TRUE

## InconsPTOC1.Op

| 编号                     | 信息        |   |   |
|------------------------|-----------|---|---|
| 18442                  | 三相不一致保护跳闸 | 0 | 1 |
| InconsPTOC1.Op.general |           | 0 | 1 |

装置信息： 1 - ON/TRUE IEC Status Str.general: 0 - FALSE  
 0 - OFF/FALSE 1 - TRUE



## PDIF3.Str

| 编号                | 信息       |   |   |
|-------------------|----------|---|---|
| 18561             | 光纤差动保护启动 | 0 | 1 |
| PDIF3.Str.general |          | 0 | 1 |

装置信息： 1 - ON IEC Status Str.stVal: 0 - FALSE  
0 - OFF 1 - TRUE

## PDIF3.Op

| 编号               | 信息       |   |   |
|------------------|----------|---|---|
| 18560            | 光纤差动保护跳闸 | 0 | 1 |
| PDIF3.Op.general |          | 0 | 1 |

装置信息： 1 - ON IEC Status Op.stVal: 0 - FALSE  
0 - OFF 1 - TRUE

## PTRC4.TDBITmms

| 编号                    | 信息      |        |        |             |          |      |
|-----------------------|---------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 2453                  | 开入量稳定延时 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| PTRC4.TDBITmms.setVal |         | 0.00   | 30.00  | 0.00        | 0.10     | S    |

## PTRC4.TPROLBITmms

| 编号                       | 信息      |        |        |             |          |      |
|--------------------------|---------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 2454                     | 开入量返回延时 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| PTRC4.TPROLBITmms.setVal |         | 0.00   | 30.00  | 0.00        | 0.01     | S    |

## PTRC4.Op

| 编号               | 信息      |   |   |
|------------------|---------|---|---|
| 18585            | 跳闸：远方跳闸 | 0 | 1 |
| PTRC4.Op.general |         | 0 | 1 |

装置信息： 1 - ON IEC Status Op.general: 0 - FALSE  
0 - OFF 1 - TRUE

## PTRC4.Str

| 编号                | 信息       |   |   |
|-------------------|----------|---|---|
| 18561             | 光纤差动保护启动 | 0 | 1 |
| PTRC4.Str.general |          | 0 | 1 |

装置信息：                    1 - ON                    IEC Status Str.general:        0 - FALSE  
                                   0 - OFF                                                       1 - TRUE

## PTRC4.TxRemTrip

| 编号                     | 信息     |    |     |
|------------------------|--------|----|-----|
| 2451                   | 发送远方跳闸 | No | Yes |
| PTRC4.TxDifTrip.setVal |        | 0  | 1   |

装置信息及设置：            24 - No                    IEC Status TxDifTrip.setVal:    0 - No  
                                   25 - Yes                                                       1 - Yes

## PTRC4.RxRemTrip

| 编号                     | 信息     |      |            |
|------------------------|--------|------|------------|
| 2452                   | 接受远方跳闸 | Trip | Alarm Only |
| PTRC4.RxDifTrip.setVal |        | 0    | 1          |

装置信息及设置：            12552 - Trip                IEC Status RxDifTrip.setVal:    0 - Trip  
                                   12700 - Alarm Only                                                       1 - Alarm Only

## 3.31 光纤差动保护 (PDIF3, PTRC4, PSCH1)

## PTRC4.Mod

| 编号              | 信息        |   |   |   |   |
|-----------------|-----------|---|---|---|---|
| 18559           | 光纤差动保护投入  | x | x | x | 1 |
| 18557           | 光纤差动保护被闭锁 | x | x | 1 | 0 |
| 18558           | 光纤差动保护退出  | 1 | 0 | 0 | 0 |
|                 | 超出频率范围    | x | 1 | x | 0 |
| PTRC4.Mod.stVal |           | 5 | 2 | 2 | 1 |

装置信息及设置：  
 1 - ON/ TRUE  
 0 - OFF/ TRUE  
 x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:  
 1 - ON  
 2 - BLOCKED  
 5 - OFF

## PTRC4.Health

| 编号                 | 信息   |   |   |
|--------------------|------|---|---|
| 51                 | 装置正常 | 0 | 1 |
| PTRC4.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息：  
 1 - ON  
 0 - OFF

IEC Status Health.stVal:  
 1 - OK  
 2 - WARNING  
 3 - ALARM

## PSCH1.TxDifTrip

| 编号                     | 信息        |    |     |
|------------------------|-----------|----|-----|
| 2320                   | 向对侧发送跳闸命令 | No | Yes |
| PSCH1.TxDifTrip.setVal |           | 0  | 1   |

装置信息及设置：  
 24 - No  
 25 - Yes

IEC Status TxDifTrip.setVal:  
 0 - No  
 1 - Yes

## PSCH1.RxDifTrip

| 编号                    | 信息      |      |            |
|-----------------------|---------|------|------------|
| 2321                  | 接受联跳命令后 | Trip | Alarm Only |
| PSCH1.RxDifTrip.setVa |         | 0    | 1          |

装置信息及设置：  
 12552 - Trip  
 12700 - Alarm Only

IEC Status RxDifTrip.setVal:  
 0 - Trip  
 1 - Alarm Only

## PSCH1.Mod

| 编号              | 信息        |   |   |   |   |
|-----------------|-----------|---|---|---|---|
| 18559           | 光纤差动保护投入  | x | x | x | 1 |
| 18557           | 光纤差动保护被闭锁 | x | x | 1 | 0 |
| 18558           | 光纤差动保护退出  | 1 | 0 | 0 | 0 |
|                 | 超出频率范围    | x | 1 | x | 0 |
| PSCH1.Mod.stVal |           | 5 | 2 | 2 | 1 |

装置信息及设置： 1 - ON/ TRUE      IEC Status Mod.stVal: 1 - ON  
 0 - OFF/ TRUE      2 - BLOCKED  
 x - irrelevant      5 - OFF

## PSCH1.Health

| 编号                 | 信息   |   |   |
|--------------------|------|---|---|
| 51                 | 装置正常 | 0 | 1 |
| PSCH1.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息： 1 - ON      IEC Status Health.stVal: 1 - OK  
 0 - OFF      2 - WARNING  
 3 - ALARM

## PSCH1.ProTx

| 编号                  | 信息     |   |   |
|---------------------|--------|---|---|
| 18587               | 远方跳闸发送 | 0 | 1 |
| PSCH1. ProTx .stVal |        | 0 | 1 |

装置信息及设置： 1 - ON / TRUE      IEC Status ProTx .stVal: 0 - FALSE  
 0 - OFF / FALSE      1 - TRUE

## PSCH1.ProRx

| 编号                 | 信息     |   |   |
|--------------------|--------|---|---|
| 18586              | 远方跳闸接收 | 0 | 1 |
| PSCH1. ProRx.stVal |        | 0 | 1 |

装置信息及设置： 1 - ON / TRUE      IEC Status ProRx.stVal: 0 - FALSE  
 0 - OFF / FALSE      1 - TRUE

## 3.31 光纤差动保护 (PDIF3, PTRC4, PSCH1)

## PSCH1.Echo

| 编号                 | 信息         |   |   |
|--------------------|------------|---|---|
| 18581              | 对侧差动处于测试模式 | 0 | 1 |
| PSCH1.Echo.general |            | 0 | 1 |

装置信息：                    1 - ON                    IEC Status Echo.general:    0 - FALSE  
                                   0 - OFF                                                   1 - TRUE

## PSCH1.WeiOp

| 编号                  | 信息        |   |   |
|---------------------|-----------|---|---|
| 18582               | 开入量激活测试模式 | 0 | 1 |
| PSCH1.WeiOp.general |           | 0 | 1 |

装置信息：                    1 - ON                    IEC Status WeiOp.general:   0 - FALSE  
                                   0 - OFF                                                   1 - TRUE

## PSCH1.Op

| 编号               | 信息     |   |   |
|------------------|--------|---|---|
| 18579            | 对侧差动跳闸 | 0 | 1 |
| PSCH1.Op.general |        | 0 | 1 |

装置信息：                    1 - ON                    IEC Status Op.general:      0 - FALSE  
                                   0 - OFF                                                   1 - TRUE

## PSCH1.Str

| 编号                | 信息       |   |   |
|-------------------|----------|---|---|
| 18561             | 光纤差动保护启动 | 0 | 1 |
| PSCH1.Str.general |          | 0 | 1 |

装置信息：                    1 - ON                    IEC Status Str.general:     0 - FALSE  
                                   0 - OFF                                                   1 - TRUE

## 3.32 备自投 (LLN0, ATSGGIO)

### LLN0.ATSMoDe

| 编号                  | 信息    |    |     |
|---------------------|-------|----|-----|
| 0222                | 备自投投退 | ON | OFF |
| LLN0.ATSMoDe.setVal |       | 1  | 5   |

装置信息及设置： 22 - ON IEC Status ATSMoDe.setVal: 1 - ON  
23 - OFF 5 - OFF

### LLN0.L12MoDe

| 编号                  | 信息               |    |     |
|---------------------|------------------|----|-----|
| 2801                | 进线 1-> 进线 2 备投方式 | ON | OFF |
| LLN0.L12MoDe.setVal |                  | 1  | 5   |

装置信息及设置： 22 - ON IEC Status L12MoDe.setVal 1 - ON  
23 - OFF 5 - OFF

### LLN0.L21MoDe

| 编号                  | 信息               |    |     |
|---------------------|------------------|----|-----|
| 2802                | 进线 2-> 进线 1 备投方式 | ON | OFF |
| LLN0.L21MoDe.setVal |                  | 1  | 5   |

装置信息及设置： 22 - ON IEC Status L21MoDe.setVal 1 - ON  
23 - OFF 5 - OFF

### LLN0.B12MoDe

| 编号                  | 信息               |    |     |
|---------------------|------------------|----|-----|
| 2803                | 母线 1-> 母线 2 备投方式 | ON | OFF |
| LLN0.B12MoDe.setVal |                  | 1  | 5   |

装置信息及设置： 22 - ON IEC Status L21MoDe.setVal 1 - ON  
23 - OFF 5 - OFF

## 3.32 备自投 (LLN0, ATSGGIO)

## LLN0.B21Mode

| 编号                  | 信息               |    |     |
|---------------------|------------------|----|-----|
| 2804                | 母线 2-> 母线 1 备投方式 | ON | OFF |
| LLN0.B21Mode.setVal |                  | 1  | 5   |

装置信息及设置：           22 - ON                   IEC Status B21Mode.setVal   1 - ON  
                                   23 - OFF   5 - OFF

## LLN0.B12LoadMode

| 编号                      | 信息               |    |     |
|-------------------------|------------------|----|-----|
| 2809                    | 母线 1-> 母线 2 均衡负荷 | ON | OFF |
| LLN0.B12loadMode.setVal |                  | 1  | 5   |

装置信息及设置：           22 - ON                   IEC Status B12LoadMode.setVal   1 - ON  
                                   23 - OFF   5 - OFF

## LLN0.B21LoadMode

| 编号                      | 信息               |    |     |
|-------------------------|------------------|----|-----|
| 2810                    | 母线 2-> 母线 1 均衡负荷 | ON | OFF |
| LLN0.B21loadMode.setVal |                  | 1  | 5   |

装置信息及设置：           22 - ON                   IEC Status B21LoadMode.setVal   1 - ON  
                                   23 - OFF   5 - OFF

## ATSGGIO.Mod

| 编号                | 信息     |   |   |   |
|-------------------|--------|---|---|---|
| 17680             | 备自投运行  | x | 1 | 1 |
| 17681             | 备自投退出  | 1 | 0 | 0 |
| 17682             | 备自投被闭锁 | x | 1 | 0 |
| ATSGGIO.Mod.stVal |        | 5 | 2 | 1 |

装置信息：                   1 - ON/ TRUE                   IEC Status Mod.stVal:       1 - ON  
                                   0 - OFF/ TRUE   2 - BLOCKED  
                                   x - irrelevant   3 - TEST



## 3.32 备自投 (LLN0, ATSGGIO)

## ATSGGIO.SPCS04

| 编号                   | 信息      |   |   |
|----------------------|---------|---|---|
| 18726                | 备自投充电完成 | 0 | 1 |
| ATSGGIO.SPCS04.stVal |         | 0 | 1 |

装置信息：                    1 - ON                    IEC Status SPCS04.stVal:    0 - FALSE  
                                   0 - OFF                                                   1 - TRUE

## ATSGGIO.SPCS05

| 编号                   | 信息      |   |   |
|----------------------|---------|---|---|
| 18715                | 备自投动作成功 | 0 | 1 |
| ATSGGIO.SPCS05.stVal |         | 0 | 1 |

装置信息：                    1 - ON                    IEC Status SPCS05.stVal:    0 - FALSE  
                                   0 - OFF                                                   1 - TRUE

## ATSGGIO.SPCS06

| 编号                   | 信息      |   |   |
|----------------------|---------|---|---|
| 18716                | 备自投动作失败 | 0 | 1 |
| ATSGGIO.SPCS06.stVal |         | 0 | 1 |

装置信息：                    1 - ON                    IEC Status SPCS06.stVal:    0 - FALSE  
                                   0 - OFF                                                   1 - TRUE

## ATSGGIO.SPCS07

| 编号                   | 信息               |   |   |
|----------------------|------------------|---|---|
| 17713                | 进线 1-> 进线 2 备投动作 | 0 | 1 |
| ATSGGIO.SPCS07.stVal |                  | 0 | 1 |

装置信息：                    1 - ON                    IEC Status SPCS07.stVal:    0 - FALSE  
                                   0 - OFF                                                   1 - TRUE

## ATSGGIO.SPCS08

| 编号                   | 信息               |   |   |
|----------------------|------------------|---|---|
| 17798                | 进线 1-> 进线 2 切换成功 | 0 | 1 |
| ATSGGIO.SPCS08.stVal |                  | 0 | 1 |

装置信息：                    1 - ON                    IEC Status SPCS08.stVal:    0 - FALSE  
                                   0 - OFF                                                   1 - TRUE

**ATSGGIO.SPCS09**

| 编号                   | 信息               | 0 | 1 |
|----------------------|------------------|---|---|
| 17714                | 进线 2-> 进线 1 备投动作 | 0 | 1 |
| ATSGGIO.SPCS09.stVal |                  | 0 | 1 |

装置信息 :                    1 - ON                    IEC Status SPCS09.stVal:      0 - FALSE  
                                       0 - OFF    1 - TRUE

**ATSGGIO.SPCS10**

| 编号                   | 信息               | 0 | 1 |
|----------------------|------------------|---|---|
| 17799                | 进线 2-> 进线 1 切换成功 | 0 | 1 |
| ATSGGIO.SPCS10.stVal |                  | 0 | 1 |

装置信息 :                    1 - ON                    IEC Status SPCS10.stVal:      0 - FALSE  
                                       0 - OFF    1 - TRUE

**ATSGGIO.SPCS11**

| 编号                   | 信息               | 0 | 1 |
|----------------------|------------------|---|---|
| 17715                | 母线 1-> 母线 2 备投动作 | 0 | 1 |
| ATSGGIO.SPCS11.stVal |                  | 0 | 1 |

装置信息 :                    1 - ON                    IEC Status SPCS11.stVal:      0 - FALSE  
                                       0 - OFF    1 - TRUE

3.32 备自投 (LLNO, ATSGGIO)

ATSGGIO.SPCS12

| 编号                   | 信息               |   |   |
|----------------------|------------------|---|---|
| 17800                | 母线 1-> 母线 2 切换成功 | 0 | 1 |
| ATSGGIO.SPCS12.stVal |                  | 0 | 1 |

装置信息：                    1 - ON                    IEC Status SPCS12.stVal:      0 - FALSE  
                                     0 - OFF    1 - TRUE

ATSGGIO.SPCS13

| 编号                   | 信息               |   |   |
|----------------------|------------------|---|---|
| 17716                | 母线 2-> 母线 1 备投动作 | 0 | 1 |
| ATSGGIO.SPCS13.stVal |                  | 0 | 1 |

装置信息：                    1 - ON                    IEC Status SPCS13.stVal:      0 - FALSE  
                                     0 - OFF    1 - TRUE

ATSGGIO.SPCS14

| 编号                   | 信息               |   |   |
|----------------------|------------------|---|---|
| 17801                | 母线 2-> 母线 1 切换成功 | 0 | 1 |
| ATSGGIO.SPCS14.stVal |                  | 0 | 1 |

装置信息：                    1 - ON                    IEC Status SPCS14.stVal:      0 - FALSE  
                                     0 - OFF    1 - TRUE

ATSGGIO.SPCS15

| 编号                   | 信息     |   |   |
|----------------------|--------|---|---|
| 17804                | 均衡负荷启动 | 0 | 1 |
| ATSGGIO.SPCS15.stVal |        | 0 | 1 |

装置信息：                    1 - ON                    IEC Status SPCS15.stVal:      0 - FALSE  
                                     0 - OFF    1 - TRUE

### ATSGGIO.SPCS16

| 编号                   | 信息     |   |   |
|----------------------|--------|---|---|
| 17805                | 均衡负荷成功 | 0 | 1 |
| ATSGGIO.SPCS16.stVal |        | 0 | 1 |

装置信息 :                    1 - ON                    IEC Status SPCS16.stVal:            0 - FALSE  
                                  0 - OFF    1 - TRUE

### 3.33 矢量差动保护 (PDIF4)

#### PDIF4.Mode

| 编号                | 信息     |    |     |
|-------------------|--------|----|-----|
| 2961              | 差动保护投退 | ON | OFF |
| PDIF4.Mode.setVal |        | 1  | 5   |

装置信息及设置： 22 - ON IEC Status Mode.setVal: 1 - ON  
23 - OFF 5 - OFF

#### PDIF4.TxDifTrip

| 编号                     | 信息     |    |     |
|------------------------|--------|----|-----|
| 2941                   | 发送差动跳闸 | No | Yes |
| PDIF4.TxDifTrip.setVal |        | 0  | 1   |

装置信息及设置： 24 - No IEC Status TxDifTrip.setVal 0 - No  
25 - Yes 1 - Yes

#### PDIF4.RxDifTrip

| 编号                     | 信息     |    |     |
|------------------------|--------|----|-----|
| 2942                   | 接受差动跳闸 | No | Yes |
| PDIF4.RxDifTrip.setVal |        | 0  | 1   |

装置信息及设置： 24 - No IEC Status RxDifTrip.setVal 0 - No  
25 - Yes 1 - Yes

#### PDIF4.LoSet

| 编号                 | 信息     |        |        |             |          |      |
|--------------------|--------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                    |        | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 2906               | 差动二段定值 |        |        |             |          |      |
| PDIF4.LoSet.setMag |        | 0.10   | 20.00  | 0.30        | 0.01     | A    |

#### PDIF4.HiSet

| 编号                 | 信息     |        |        |             |          |      |
|--------------------|--------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                    |        | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 2915               | 差动一段定值 |        |        |             |          |      |
| PDIF4.HiSet.setMag |        | 0.80   | 40.00  | 1.20        | 0.10     | A    |

## PDIF4.Mod

| 编号              | 信息      |   |   |   |   |
|-----------------|---------|---|---|---|---|
| 3120            | 差动保护投入  | x | x | x | 1 |
| 3148            | 差动保护被闭锁 | x | x | 1 | 0 |
| 3149            | 差动保护退出  | 1 | 0 | 0 | 0 |
|                 | 超出频率范围  | x | 1 | x | 0 |
| PDIF4.Mod.stVal |         | 5 | 2 | 2 | 1 |

装置信息： 1 - ON/ TRUE      IEC Status Mod.stVal: 1 - ON  
0 - OFF/ TRUE      2 - BLOCKED  
x - irrelevant      5 - OFF

## PDIF4.Health

| 编号                 | 信息   |   |   |
|--------------------|------|---|---|
| 51                 | 装置正常 | 0 | 1 |
| PDIF4.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息： 1 - ON      IEC Status Health.stVal: 1 - OK  
0 - OFF      2 - WARNING  
3 - ALARM

## PDIF4.Str

| 编号                | 信息     |   |   |
|-------------------|--------|---|---|
| 3132              | 差动保护启动 | 0 | 1 |
| PDIF4.Str.general |        | 0 | 1 |

装置信息： 1 - ON      IEC Status Str.stVal: 0 - FALSE  
0 - OFF      1 - TRUE

## PDIF4.Op

| 编号               | 信息     |   |   |
|------------------|--------|---|---|
| 3141             | 差动保护跳闸 | 0 | 1 |
| PDIF4.Op.general |        | 0 | 1 |

装置信息： 1 - ON      IEC Status Op.stVal: 0 - FALSE  
0 - OFF      1 - TRUE

## 3.34 过流 #2 保护 (PhxS2PTOCx)

### 3.34.1 过流 #2 一段保护 (PhIS2PTOC1)

#### PhIS2PTOC1.Mode

| 编号                     | 信息           |    |     |
|------------------------|--------------|----|-----|
| 1758                   | 过流 #2 一段保护投退 | ON | OFF |
| PhIS2PTOC1.Mode.setVal |              | 1  | 5   |

装置信息及设置： 22 - ON IEC Status Mode.setVal: 1 - ON  
23 - OFF 5 - OFF

#### PhIS2PTOC1.StrVal

| 编号                       | 信息           |        |        |             |          |      |
|--------------------------|--------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 1761                     | 过流 #2 一段启动定值 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| PhIS2PTOC1.StrVal.setMag |              | 0.03   | 40.00  | 4.00        | 0.01     | A    |

#### PhIS2PTOC1.OpDITmms

| 编号                         | 信息           |        |        |             |          |      |
|----------------------------|--------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 1763                       | 过流 #2 一段第一时限 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| PhIS2PTOC1.OpDITmms.setVal |              | 0.00   | 100.00 | 0.10        | 0.01     | S    |

## PhIS2PTOC1.Mod

| 编号                    | 信息            |   |   |   |   |   |   |
|-----------------------|---------------|---|---|---|---|---|---|
| 18831                 | 过流 #2 一段投入    | x | x | x | x | x | x |
| 18824                 | 过流 #2 保护被闭锁   | 0 | x | 1 | x | x | x |
| 18830                 | 过流 #2 一段退出    | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | x |
| 18877                 | 过流 #2 保护软压板投入 | 1 | 1 | 1 | 1 | x | 0 |
|                       | 超出频率范围        | 0 | x | 0 | 1 | x | x |
| PhIS2PTOC1.Mod. stVal |               | 1 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 |

装置信息及设置：

1 - ON / TRUE  
0 - OFF / FALSE  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

## PhIS2PTOC1.Health

| 编号                      | 信息   |   |   |
|-------------------------|------|---|---|
| 51                      | 装置正常 | 0 | 1 |
| PhIS2PTOC1.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK  
2 - WARNING  
3 - ALARM

## PhIS2PTOC1.Str

| 编号                     | 信息         |   |   |
|------------------------|------------|---|---|
| 18852                  | 过流 #2 一段启动 | 0 | 1 |
| PhIS2PTOC1.Str.general |            | 0 | 1 |

装置信息：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Str.general:

0 - FALSE  
1 - TRUE

## PhIS2PTOC1.Op

| 编号                    | 信息             |   |   |
|-----------------------|----------------|---|---|
| 18859                 | 过流 #2 一段第一时限跳闸 | 0 | 1 |
| PhIS2PTOC1.Op.general |                | 0 | 1 |

装置信息：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Op.general:

0 - FALSE  
1 - TRUE

### 3.34.2 过流 #2 二段保护 (PhIIS2PTOC1)

#### PhIIS2PTOC1.Mode

| 编号                       | 信息           |    |     |
|--------------------------|--------------|----|-----|
| 1766                     | 过流 #2 二段保护投退 | ON | OFF |
| PhIIS2PTOC1.Mode. setVal |              | 1  | 5   |

装置信息及设置：           22 - ON                   IEC Status Mode.setVal:       1 - ON  
                                     23 - OFF   5 - OFF

#### PhIIS2PTOC1.StrVal

| 编号                        | 信息           |        |        |             |          |      |
|---------------------------|--------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 1769                      | 过流 #2 二段启动定值 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| PhIIS2PTOC1.StrVal.setMag |              | 0.03   | 40.00  | 4.00        | 0.01     | A    |

#### PhIIS2PTOC1.OpDITmms

| 编号                          | 信息           |        |        |             |          |      |
|-----------------------------|--------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 1771                        | 过流 #2 二段第一时限 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| PhIIS2PTOC1.OpDITmms.setVal |              | 0.00   | 100.00 | 0.10        | 0.01     | S    |

#### PhIIS2PTOC1.Mod

| 编号                     | 信息            |   |   |   |   |   |   |
|------------------------|---------------|---|---|---|---|---|---|
| 18829                  | 过流 #2 二段投入    | x | x | x | x | x | x |
| 18824                  | 过流 #2 保护被闭锁   | 0 | x | 1 | x | x | x |
| 18828                  | 过流 #2 二退出     | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | x |
| 18877                  | 过流 #2 保护软压板投入 | 1 | 1 | 1 | 1 | x | 0 |
|                        | 超出频率范围        | 0 | x | 0 | 1 | x | x |
| PhIIS2PTOC1.Mod. stVal |               | 1 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 |

装置信息及设置：           1 - ON / TRUE                   IEC Status Mod.stVal:       1 - ON  
                                     0 - OFF / FALSE   2 - BLOCKED  
                                     x - irrelevant   3 - TEST  
   4 - TEST/BLOCKED  
   5 - OFF

**PhIIS2PTOC1.Health**

| 编号                       | 信息   |   |   |
|--------------------------|------|---|---|
| 51                       | 装置正常 | 0 | 1 |
| PhIIS2PTOC1.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息 : 1 - ON          IEC Status Health.stVal: 1 - OK  
 0 - OFF   2 - WARNING  
   3 - ALARM

**PhIIS2PTOC1.Str**

| 编号                      | 信息         |   |   |
|-------------------------|------------|---|---|
| 18848                   | 过流 #2 二段启动 | 0 | 1 |
| PhIIS2PTOC1.Str.general |            | 0 | 1 |

装置信息 : 1 - ON          IEC Status Str.general: 0 - FALSE  
 0 - OFF   1 - TRUE

**PhIIS2PTOC1.Op**

| 编号                     | 信息             |   |   |
|------------------------|----------------|---|---|
| 2680                   | 过流 #2 二段第一时限跳闸 | 0 | 1 |
| PhIIS2PTOC1.Op.general |                | 0 | 1 |

## 3.35 零序过流 #2 保护 (ZexS2PTOCx)

### 3.35.1 零序过流 #2 一段保护 (ZeIS2PTOC1)

#### ZeIS2PTOC1.Mode

| 编号                     | 信息             |    |     |
|------------------------|----------------|----|-----|
| 1850                   | 零序过流 #2 一段保护投退 | ON | OFF |
| ZeIS2PTOC1.Mode.setVal |                | 1  | 5   |

装置信息及设置：            22 - ON                    IEC Status Mode.setVal:    1 - ON  
                                      23 - OFF    5 - OFF

#### ZeIS2PTOC1.StrVal

| 编号                       | 信息             |        |        |             |          |      |
|--------------------------|----------------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                          |                | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 1856                     | 零序过流 #2 一段启动定值 |        |        |             |          |      |
| ZeIS2PTOC1.StrVal.setMag |                | 0.03   | 40.00  | 4.00        | 0.01     | A    |

#### ZeIS2PTOC1.OpDITmms

| 编号                         | 信息             |        |        |             |          |      |
|----------------------------|----------------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                            |                | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 1873                       | 零序过流 #2 一段第一时限 |        |        |             |          |      |
| ZeIS2PTOC1.OpDITmms.setVal |                | 0.00   | 100.00 | 0.10        | 0.01     | S    |

## ZeIS2PTOC1.Mod

| 编号                   | 信息              |   |   |   |   |   |   |
|----------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|
| 18230                | 零序过流 #2 一段投入    | x | x | x | x | x | x |
| 18223                | 零序过流 #2 保护被闭锁   | 0 | x | 1 | x | x | x |
| 18229                | 零序过流 #2 保护一段退出  | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | x |
| 18674                | 零序过流 #2 保护软压板投入 | 1 | 1 | 1 | 1 | x | 0 |
|                      | 超出频率范围          | 0 | x | 0 | 1 | x | x |
| ZeIS2PTOC1.Mod.stVal |                 | 1 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 |

装置信息及设置： 1 - ON / TRUE IEC Status Mod.stVal: 1 - ON  
0 - OFF / FALSE 2 - BLOCKED  
x - irrelevant 3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

## ZeIS2PTOC1.Health

| 编号                      | 信息   |   |   |
|-------------------------|------|---|---|
| 51                      | 装置正常 | 0 | 1 |
| ZeIS2PTOC1.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息及设置： 1 - ON IEC Status Str.general: 1 - OK  
0 - OFF 2 - WARNING  
3 - ALARM

## ZeIS2PTOC1.Str

| 编号                     | 信息           |   |   |
|------------------------|--------------|---|---|
| 18849                  | 零序过流 #2 一段启动 | 0 | 1 |
| ZeIS2PTOC1.Str.general |              | 0 | 1 |

装置信息及设置： 1 - ON IEC Status Str.general: 0 - FALSE  
0 - OFF 1 - TRUE

## ZeIS2PTOC1.Op

| 编号                    | 信息               |   |   |
|-----------------------|------------------|---|---|
| 18250                 | 零序过流 #2 一段跳闸第一时限 | 0 | 1 |
| ZeIS2PTOC1.Op.general |                  | 0 | 1 |

装置信息及设置： 1 - ON IEC Status Op.general: 0 - FALSE  
0 - OFF 1 - TRUE

3.35.2 零序过流 #2 二段保护 (ZeIS2PTOC1)

ZeIS2PTOC1.Mode

| 编号                     | 信息             |    |     |
|------------------------|----------------|----|-----|
| 1851                   | 零序过流 #2 二段保护投退 | ON | OFF |
| ZeIS2PTOC1.Mode.setVal |                | 1  | 5   |

装置信息及设置： 22 - ON IEC Status Mode.setVal: 1 - ON  
23 - OFF 5 - OFF

ZeIS2PTOC1.StrVal

| 编号                       | 信息             |        |        |             |          |      |
|--------------------------|----------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 编号                       | 信息             | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 1859                     | 零序过流 #2 二段启动定值 |        |        |             |          |      |
| ZeIS2PTOC1.StrVal.setMag |                | 0.03   | 40.00  | 4.00        | 0.01     | A    |

ZeIS2PTOC1.OpDITmms

| 编号                         | 信息             |        |        |             |          |      |
|----------------------------|----------------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 编号                         | 信息             | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 1876                       | 零序过流 #2 二段第一时限 |        |        |             |          |      |
| ZeIS2PTOC1.OpDITmms.setVal |                | 0.00   | 100.00 | 0.10        | 0.01     | S    |

ZeIS2PTOC1.Mod

| 编号                   | 信息              |   |   |   |   |   |   |
|----------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|
| 18228                | 零序过流 #2 二段投入    | x | x | x | x | x | x |
| 18223                | 零序过流 #2 保护被闭锁   | 0 | x | 1 | x | x | x |
| 18227                | 零序过流 #2 保护二段退出  | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | x |
| 18674                | 零序过流 #2 保护软压板投入 | 1 | 1 | 1 | 1 | x | 0 |
|                      | 超出频率范围          | 0 | x | 0 | 1 | x | x |
| ZeIS2PTOC1.Mod.stVal |                 | 1 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 |

装置信息及设置： 1 - ON / TRUE IEC Status Mod.stVal: 1 - ON  
0 - OFF / FALSE 2 - BLOCKED  
x - irrelevant 3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

## ZeIS2PTOC1.Health

| 编号                      | 信息   |   |   |
|-------------------------|------|---|---|
| 51                      | 装置正常 | 0 | 1 |
| ZeIS2PTOC1.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息及设置：  
1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:  
1 - OK  
2 - WARNING  
3 - ALARM

## ZeIS2PTOC1.Str

| 编号                     | 信息           |   |   |
|------------------------|--------------|---|---|
| 18244                  | 零序过流 #2 二段启动 | 0 | 1 |
| ZeIS2PTOC1.Str.general |              | 0 | 1 |

装置信息及设置：  
1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Str.general:  
0 - FALSE  
1 - TRUE

## ZeIS2PTOC1.Op

| 编号                    | 信息               |   |   |
|-----------------------|------------------|---|---|
| 18260                 | 零序过流 #2 二段跳闸第一时限 | 0 | 1 |
| ZeIS2PTOC1.Op.general |                  | 0 | 1 |

装置信息及设置：  
1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Op.general:  
0 - FALSE  
1 - TRUE

## 3.36 外接零序过流保护 (ExZexPTOCx)

### 3.36.1 外接零序过流一段保护 (ExZeIPTOC1)

#### ExZeIPTOC1.Mode

| 编号                     | 信息           |    |     |
|------------------------|--------------|----|-----|
| 8455                   | 外接零序过流一段保护投退 | ON | OFF |
| ExZeIPTOC1.Mode.setVal |              | 1  | 5   |

装置信息及设置：            22 - ON                            IEC Status Mode.setVal:      1 - ON  
                                  23 - OFF                                5 - OFF

#### ExZeIPTOC1.StrVal

| 编号                       | 信息           |        |        |             |          |      |
|--------------------------|--------------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                          |              | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 8457                     | 外接零序过流一段启动定值 |        |        |             |          |      |
| ExZeIPTOC1.StrVal.setMag |              | 0.03   | 40.00  | 4.00        | 0.01     | A    |

#### ExZeIPTOC1.OpDITmms

| 编号                         | 信息         |        |        |             |          |      |
|----------------------------|------------|--------|--------|-------------|----------|------|
|                            |            | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| 8458                       | 外接零序过流一段延时 |        |        |             |          |      |
| ExZeIPTOC1.OpDITmms.setVal |            | 0.00   | 100.00 | 0.10        | 0.01     | S    |

#### ExZeIPTOC1.Mod

| 编号                   | 信息            |   |   |   |   |   |
|----------------------|---------------|---|---|---|---|---|
| 18694                | 外接零序过流保护一段退出  | 0 | 0 | 0 | 1 | x |
| 18691                | 外接零序过流保护被闭锁   | 0 | 1 | x | x | x |
| 18878                | 外接零序过流保护软压板投入 | 1 | 1 | 1 | x | 0 |
|                      | 超出频率范围        | 0 | 0 | 1 | x | x |
| ExZeIPTOC1.Mod.stVal |               | 1 | 2 | 2 | 5 | 5 |

装置信息及设置：            1 - ON / TRUE                            IEC Status Mod.stVal:      1 - ON  
                                  0 - OFF / FALSE                                2 - BLOCKED  
                                  x - irrelevant                                3 - TEST  
    4 - TEST/BLOCKED  
    5 - OFF





## ExZelIPTOC1.Health

| 编号                       | 信息   |   |   |
|--------------------------|------|---|---|
| 51                       | 装置正常 | 0 | 1 |
| ExZelIPTOC1.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息及设置：            1 - ON            IEC Status Health.stVal:    1 - OK  
                                  0 - OFF                                    2 - WARNING  
                                     3 - ALARM

## ExZelIPTOC1.Str

| 编号                      | 信息         |   |   |
|-------------------------|------------|---|---|
| 18698                   | 外接零序过流二段启动 | 0 | 1 |
| ExZelIPTOC1.Str.general |            | 0 | 1 |

装置信息及设置：            1 - ON            IEC Status Str.general:    0 - FALSE  
                                  0 - OFF                                    1 - TRUE

## ExZelIPTOC1.Op

| 编号                     | 信息         |   |   |
|------------------------|------------|---|---|
| 18699                  | 外接零序过流二段跳闸 | 0 | 1 |
| ExZelIPTOC1.Op.general |            | 0 | 1 |

装置信息及设置：            1 - ON            IEC Status Op.general:    0 - FALSE  
                                  0 - OFF                                    1 - TRUE

## 3.37 弧光保护 (SARC1)

### SARC1.Mode

| 编号                | 信息     |    |     |
|-------------------|--------|----|-----|
| 8800              | 弧光保护投退 | ON | OFF |
| SARC1.Mode.setVal |        | 1  | 5   |

装置信息及设置： 22 - ON IEC Status Mode.setVal: 1 - ON  
23 - OFF 5 - OFF

### SARC1.Mod

| 编号              | 信息        |   |   |   |   |
|-----------------|-----------|---|---|---|---|
| 18883           | 弧光保护退出    | 0 | 0 | 1 | x |
| 18881           | 弧光保护被闭锁   | 0 | 1 | x | x |
| 18893           | 弧光保护软压板投入 | 1 | 1 | x | 0 |
| SARC1.Mod.stVal |           | 1 | 2 | 5 | 5 |

装置信息及设置： 1 - ON / TRUE IEC Status Mod.stVal: 1 - ON  
0 - OFF / FALSE 2 - BLOCKED  
x - irrelevant 3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

### SARC1.Health

| 编号                 | 信息   |   |   |
|--------------------|------|---|---|
| 51                 | 装置正常 | 0 | 1 |
| SARC1.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息及设置： 1 - ON IEC Status Health.stVal: 1 - OK  
0 - OFF 2 - WARNING  
3 - ALARM

### SARC1.FADet

| 编号                  | 信息               |   |   |
|---------------------|------------------|---|---|
| 18884               | 检测到故障电弧 (弧光保护启动) | 0 | 1 |
| SARC1.FADet.general |                  | 0 | 1 |

装置信息及设置： 1 - ON IEC Status FADet.general: 1 - OK  
0 - OFF 2 - WARNING  
3 - ALARM

### 3.38 零序差动保护 (PDIF5)

#### PDIF5.Mode

| 编号                | 信息       |    |     |
|-------------------|----------|----|-----|
| 5800              | 零序差动保护投退 | On | Off |
| PDIF5.Mode.setVal |          | 1  | 5   |

装置信息及设置:          22 - ON                  IEC Status Mode.setVal:      1 - ON  
                                 23 - OFF                          5 - OFF

#### PDIF5.SIEHiSet

| 编号                    | 信息         |        |        |             |          |       |
|-----------------------|------------|--------|--------|-------------|----------|-------|
| 5803                  | 零序差动保护电流定值 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit  |
| PDIF5.SIEHISet.setMag |            | 0.05   | 2.00   | 0.15        | 0.01     | I/Ins |

#### PDIF5.MaxOpDITmms

| 编号                       | 信息       |        |        |             |          |      |
|--------------------------|----------|--------|--------|-------------|----------|------|
| 5804                     | 零序差动保护时间 | MinVal | MaxVal | Default Val | stepSize | Unit |
| PDIF5.MaxOpDITmms.setVal |          | 0.00   | 60.00  | 0.00        | 0.01     | sec  |

#### PDIF5.Mod

| 编号              | 信息        |   |   |   |
|-----------------|-----------|---|---|---|
| 5813            | 零序差动保护投入  | x | x | x |
| 5812            | 零序差动保护被闭锁 | x | 1 | 0 |
| 5811            | 零序差动保护退出  | 1 | 0 | 0 |
| PDIF5.Mod.stVal |           | 5 | 2 | 1 |

装置信息:                  1 - ON/ TRUE                  IEC Status Mod.stVal:      1 - ON  
                                 0 - OFF/ TRUE                  2 - BLOCKED  
                                 x - irrelevant                  3 - TEST  
                                    4 - TEST/BLOCKED  
                                    5 - OFF

## 3.38 零序差动保护 (PDIF5)

## PDIF5.Health

| 编号                 | 信息   |   |   |
|--------------------|------|---|---|
| 51                 | 装置正常 | 0 | 1 |
| PDIF5.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息及设置：        1 - ON                     IEC Status Health.stVal:    1 - OK  
                               0 - OFF    2 - WARNING  
     3 - ALARM

## PDIF5.Str

| 编号                | 信息       |   |   |
|-------------------|----------|---|---|
| 5816              | 零序差动保护启动 | 0 | 1 |
| PDIF5.Str.general |          | 0 | 1 |

装置信息：                    1 - ON                     IEC Status Str.general:    0 - FALSE  
                               0 - OFF    1 - TRUE

## PDIF5.Op

| 编号               | 信息       |   |   |
|------------------|----------|---|---|
| 5821             | 零序差动保护跳闸 | 0 | 1 |
| PDIF5.Op.general |          | 0 | 1 |

装置信息：                    1 - ON/TURE            IEC Status Op.general:    0 - FALSE  
                               0 - OFF/FALSE    1 - TRUE







## 3.40 整个装置的跳闸逻辑 (PTRC1)

## PTRC1.FItIa

| 编号    | 信息        | 数值                 |     |     |
|-------|-----------|--------------------|-----|-----|
| 00533 | 一次故障电流 Ia | PTRC1.FItIa.actVal | 统计值 | 绝对值 |

## PTRC1.FItIb

| 编号    | 信息        | 数值                 |     |     |
|-------|-----------|--------------------|-----|-----|
| 00534 | 一次故障电流 Ib | PTRC1.FItIb.actVal | 统计值 | 绝对值 |

## PTRC1.FItIc

| 编号    | 信息        | 数值                 |     |     |
|-------|-----------|--------------------|-----|-----|
| 00535 | 一次故障电流 Ic | PTRC1.FItIc.actVal | 统计值 | 绝对值 |

## PTRC1.FItIn

| 编号    | 信息        | 数值                 |     |     |
|-------|-----------|--------------------|-----|-----|
| 18788 | 一次故障电流 In | PTRC1.FItIn.actVal | 统计值 | 绝对值 |

## PTRC1.FItUa

| 编号    | 信息        | 数值                 |     |     |
|-------|-----------|--------------------|-----|-----|
| 20109 | 一次故障电流 Ua | PTRC1.FItUa.actVal | 统计值 | 绝对值 |

## PTRC1.FItUb

| 编号    | 信息        | 数值                 |     |     |
|-------|-----------|--------------------|-----|-----|
| 20110 | 一次故障电流 Ub | PTRC1.FItUb.actVal | 统计值 | 绝对值 |

## PTRC1.FItUc

| 编号    | 信息        | 数值                 |     |     |
|-------|-----------|--------------------|-----|-----|
| 20111 | 一次故障电流 Uc | PTRC1.FItUc.actVal | 统计值 | 绝对值 |

## PTRC1.FItUe

| 编号    | 信息           | 数值                 |     |     |
|-------|--------------|--------------------|-----|-----|
| 20112 | 一次故障电流 Ue\Ux | PTRC1.FItUe.actVal | 统计值 | 绝对值 |

## PTRC1.FIt3U0

| 编号    | 信息         | 数值                  |     |     |
|-------|------------|---------------------|-----|-----|
| 20123 | 一次故障电流 3U0 | PTRC1.FIt3U0.actVal | 统计值 | 绝对值 |

## 3.41 无线测温 (STMPx)

### 三相系统

| 编号                             | 信息               |          |          |
|--------------------------------|------------------|----------|----------|
| 615.4039.01                    | 间隔 1 母线 A 相温度异常  | 0        | 1        |
| <b>B1BusSTMP1.Alm.stVal</b>    |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 615.4040.01                    | 间隔 1 母线 B 相温度异常  | 0        | 1        |
| <b>B1BusSTMP2.Alm.stVal</b>    |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 615.4041.01                    | 间隔 1 母线 C 相温度异常  | 0        | 1        |
| <b>B1BusSTMP3.Alm.stVal</b>    |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 615.4042.01                    | 间隔 1 断路器上触臂 A 相温 | 0        | 1        |
| <b>B1BrUSTMP1.Alm.stVal</b>    |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 615.4043.01                    | 间隔 1 断路器上触臂 B 相温 | 0        | 1        |
| <b>B1BrUSTMP2.Alm.stVal</b>    |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 615.4044.01                    | 间隔 1 断路器上触臂 C 相温 | 0        | 1        |
| <b>B1BrUSTMP3.Alm.stVal</b>    |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 615.4045.01                    | 间隔 1 断路器下触臂 A 相温 | 0        | 1        |
| <b>B1BrDSTMP1.Alm.stVal</b>    |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 615.4046.01                    | 间隔 1 断路器下触臂 B 相温 | 0        | 1        |
| <b>B1BrDSTMP2.Alm.stVal</b>    |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 615.4047.01                    | 间隔 1 断路器下触臂 C 相温 | 0        | 1        |
| <b>B1BrDSTMP3.Alm.stVal</b>    |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 615.4048.01                    | 间隔 1 进出线 A 相温度异常 | 0        | 1        |
| <b>B1CabSTMP1.Alm.stVal</b>    |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 615.4048.01                    | 间隔 1 进出线 B 相温度异常 | 0        | 1        |
| <b>B1CabSTMP2.Alm.stVal</b>    |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 615.4050.01                    | 间隔 1 进出线 C 相温度异常 | 0        | 1        |
| <b>B1CabSTMP3.Alm.stVal</b>    |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 615.4080.01                    | 间隔 1 母线 A 相温度预告警 | 0        | 1        |
| <b>B1BusSTMP1.PreAlm.stVal</b> |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 615.4081.01                    | 间隔 1 母线 B 相温度预告警 | 0        | 1        |
| <b>B1BusSTMP2.PreAlm.stVal</b> |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 615.4082.01                    | 间隔 1 母线 C 相温度预告警 | 0        | 1        |
| <b>B1BusSTMP3.PreAlm.stVal</b> |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 615.4083.01                    | 间隔 1 断路器上触臂 A 相温 | 0        | 1        |
| <b>B1BrUSTMP1.PreAlm.stVal</b> |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 615.4084.01                    | 间隔 1 断路器上触臂 B 相温 | 0        | 1        |
| <b>B1BrUSTMP2.PreAlm.stVal</b> |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 615.4085.01                    | 间隔 1 断路器上触臂 C 相温 | 0        | 1        |
| <b>B1BrUSTMP3.PreAlm.stVal</b> |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 615.4086.01                    | 间隔 1 断路器下触臂 A 相温 | 0        | 1        |
| <b>B1BrDSTMP1.PreAlm.stVal</b> |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |

| 编号                             | 信息               |          |          |
|--------------------------------|------------------|----------|----------|
| 615.4087.01                    | 间隔 1 断路器下触臂 B 相温 | 0        | 1        |
| <b>B1BrDSTMP2.PreAlm.stVal</b> |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 615.4088.01                    | 间隔 1 断路器下触臂 C 相温 | 0        | 1        |
| <b>B1BrDSTMP3.PreAlm.stVal</b> |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 615.4089.01                    | 间隔 1 进出线 A 相温度预告 | 0        | 1        |
| <b>B1CabSTMP1.PreAlm.stVal</b> |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 615.4090.01                    | 间隔 1 进出线 B 相温度预告 | 0        | 1        |
| <b>B1CabSTMP2.PreAlm.stVal</b> |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 615.4091.01                    | 间隔 1 进出线 C 相温度预告 | 0        | 1        |
| <b>B1CabSTMP3.PreAlm.stVal</b> |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 615.4051.01                    | 间隔 1 有传感器离线      | 0        | 1        |
| <b>Bay1STMP1.SenAlm.stVal</b>  |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 615.4073.01                    | 间隔 1 环境温湿度传感器 1  | 0        | 1        |
| <b>Bay1STMP1.BatAlm.stVal</b>  |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 615.4074.01                    | 间隔 1 环境温湿度传感器 2  | 0        | 1        |
| <b>Bay1STMP2.BatAlm.stVal</b>  |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 20645                          | 无线测温接收模块故障       | 0        | 1        |
| <b>Bay1STMP1.RecErr.stVal</b>  |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 616.4039.01                    | 间隔 2 母线 A 相温度异常  | 0        | 1        |
| <b>B2BusSTMP1.Alm.stVal</b>    |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 616.4040.01                    | 间隔 2 母线 B 相温度异常  | 0        | 1        |
| <b>B2BusSTMP2.Alm.stVal</b>    |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 616.4041.01                    | 间隔 2 母线 C 相温度异常  | 0        | 1        |
| <b>B2BusSTMP3.Alm.stVal</b>    |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 616.4042.01                    | 间隔 2 断路器上触臂 A 相温 | 0        | 1        |
| <b>B2BrUSTMP1.Alm.stVal</b>    |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 616.4043.01                    | 间隔 2 断路器上触臂 B 相温 | 0        | 1        |
| <b>B2BrUSTMP2.Alm.stVal</b>    |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 616.4044.01                    | 间隔 2 断路器上触臂 C 相温 | 0        | 1        |
| <b>B2BrUSTMP3.Alm.stVal</b>    |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 616.4045.01                    | 间隔 2 断路器下触臂 A 相温 | 0        | 1        |
| <b>B2BrDSTMP1.Alm.stVal</b>    |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 616.4046.01                    | 间隔 2 断路器下触臂 B 相温 | 0        | 1        |
| <b>B2BrDSTMP2.Alm.stVal</b>    |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 616.4047.01                    | 间隔 2 断路器下触臂 C 相温 | 0        | 1        |
| <b>B2BrDSTMP3.Alm.stVal</b>    |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 616.4048.01                    | 间隔 2 进出线 A 相温度异常 | 0        | 1        |
| <b>B2CabSTMP1.Alm.stVal</b>    |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 616.4048.01                    | 间隔 2 进出线 B 相温度异常 | 0        | 1        |
| <b>B2CabSTMP2.Alm.stVal</b>    |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 616.4050.01                    | 间隔 2 进出线 C 相温度异常 | 0        | 1        |
| <b>B2CabSTMP3.Alm.stVal</b>    |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 616.4080.01                    | 间隔 2 母线 A 相温度预告警 | 0        | 1        |
| <b>B2BusSTMP1.PreAlm.stVal</b> |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |

| 编号                             | 信息                |          |          |
|--------------------------------|-------------------|----------|----------|
| 616.4081.01                    | 间隔 2 母线 B 相温度预告警  | 0        | 1        |
| <b>B2BusSTMP2.PreAlm.stVal</b> |                   | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 616.4082.01                    | 间隔 2 母线 C 相温度预告警  | 0        | 1        |
| <b>B2BusSTMP3.PreAlm.stVal</b> |                   | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 616.4083.01                    | 间隔 2 断路器上触臂 A 相温  | 0        | 1        |
| <b>B2BrUSTMP1.PreAlm.stVal</b> |                   | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 616.4084.01                    | 间隔 2 断路器上触臂 B 相温  | 0        | 1        |
| <b>B2BrUSTMP2.PreAlm.stVal</b> |                   | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 616.4085.01                    | 间隔 2 断路器上触臂 C 相温  | 0        | 1        |
| <b>B2BrUSTMP3.PreAlm.stVal</b> |                   | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 616.4086.01                    | 间隔 2 断路器下触臂 A 相温  | 0        | 1        |
| <b>B2BrDSTMP1.PreAlm.stVal</b> |                   | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 616.4087.01                    | 间隔 2 断路器下触臂 B 相温  | 0        | 1        |
| <b>B2BrDSTMP2.PreAlm.stVal</b> |                   | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 616.4088.01                    | 间隔 2 断路器下触臂 C 相温  | 0        | 1        |
| <b>B2BrDSTMP3.PreAlm.stVal</b> |                   | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 616.4089.01                    | 间隔 2 进出线 A 相温度预告  | 0        | 1        |
| <b>B2CabSTMP1.PreAlm.stVal</b> |                   | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 616.4090.01                    | 间隔 2 进出线 B 相温度预告  | 0        | 1        |
| <b>B2CabSTMP2.PreAlm.stVal</b> |                   | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 616.4091.01                    | 间隔 2 进出线 C 相温度预告  | 0        | 1        |
| <b>B2CabSTMP3.PreAlm.stVal</b> |                   | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 616.4051.01                    | 间隔 2 有传感器离线       | 0        | 1        |
| <b>Bay2STMP1.SenAlm.stVal</b>  |                   | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 616.4073.01                    | 间隔 2 环境温湿度传感器 1   | 0        | 1        |
| <b>Bay2STMP1.BatAlm.stVal</b>  |                   | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 616.4074.01                    | 间隔 2 环境温湿度传感器 2   | 0        | 1        |
| <b>Bay2STMP2.BatAlm.stVal</b>  |                   | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 617.4039.01                    | 间隔 3 母线 A 相温度异常   | 0        | 1        |
| <b>B3BusSTMP1.Alm.stVal</b>    |                   | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 617.4040.01                    | 间隔 3 母线 B 相温度异常   | 0        | 1        |
| <b>B3BusSTMP2.Alm.stVal</b>    |                   | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 617.4041.01                    | 间隔 3 母线 C 相温度异常   | 0        | 1        |
| <b>B3BusSTMP3.Alm.stVal</b>    |                   | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 617.4042.01                    | 间隔 3 断路器上触臂 A 相温度 | 0        | 1        |
| <b>B3BrUSTMP1.Alm.stVal</b>    |                   | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 617.4043.01                    | 间隔 3 断路器上触臂 B 相温度 | 0        | 1        |
| <b>B3BrUSTMP2.Alm.stVal</b>    |                   | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 617.4044.01                    | 间隔 3 断路器上触臂 C 相温度 | 0        | 1        |
| <b>B3BrUSTMP3.Alm.stVal</b>    |                   | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 617.4045.01                    | 间隔 3 断路器下触臂 A 相温度 | 0        | 1        |
| <b>B3BrDSTMP1.Alm.stVal</b>    |                   | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 617.4046.01                    | 间隔 3 断路器下触臂 B 相温度 | 0        | 1        |
| <b>B3BrDSTMP2.Alm.stVal</b>    |                   | <b>0</b> | <b>1</b> |

| 编号                             | 信息                |          |          |
|--------------------------------|-------------------|----------|----------|
| 617.4047.01                    | 间隔 3 断路器下触臂 C 相温度 | 0        | 1        |
| <b>B3BrDSTMP3.Alm.stVal</b>    |                   | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 617.4048.01                    | 间隔 3 进出线 A 相温度异常  | 0        | 1        |
| <b>B3CabSTMP1.Alm.stVal</b>    |                   | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 617.4048.01                    | 间隔 3 进出线 B 相温度异常  | 0        | 1        |
| <b>B3CabSTMP2.Alm.stVal</b>    |                   | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 617.4050.01                    | 间隔 3 进出线 C 相温度异常  | 0        | 1        |
| <b>B3CabSTMP3.Alm.stVal</b>    |                   | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 617.4080.01                    | 间隔 3 母线 A 相温度预告警  | 0        | 1        |
| <b>B3BusSTMP1.PreAlm.stVal</b> |                   | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 617.4081.01                    | 间隔 3 母线 B 相温度预告警  | 0        | 1        |
| <b>B3BusSTMP2.PreAlm.stVal</b> |                   | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 617.4082.01                    | 间隔 3 母线 C 相温度预告警  | 0        | 1        |
| <b>B3BusSTMP3.PreAlm.stVal</b> |                   | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 617.4083.01                    | 间隔 3 断路器上触臂 A 相温度 | 0        | 1        |
| <b>B3BrUSTMP1.PreAlm.stVal</b> |                   | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 617.4084.01                    | 间隔 3 断路器上触臂 B 相温度 | 0        | 1        |
| <b>B3BrUSTMP2.PreAlm.stVal</b> |                   | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 617.4085.01                    | 间隔 3 断路器上触臂 C 相温度 | 0        | 1        |
| <b>B3BrUSTMP3.PreAlm.stVal</b> |                   | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 617.4086.01                    | 间隔 3 断路器下触臂 A 相温度 | 0        | 1        |
| <b>B3BrDSTMP1.PreAlm.stVal</b> |                   | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 617.4087.01                    | 间隔 3 断路器下触臂 B 相温度 | 0        | 1        |
| <b>B3BrDSTMP2.PreAlm.stVal</b> |                   | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 617.4088.01                    | 间隔 3 断路器下触臂 C 相温度 | 0        | 1        |
| <b>B3BrDSTMP3.PreAlm.stVal</b> |                   | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 617.4089.01                    | 间隔 3 进出线 A 相温度预告警 | 0        | 1        |
| <b>B3CabSTMP1.PreAlm.stVal</b> |                   | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 617.4090.01                    | 间隔 3 进出线 B 相温度预告警 | 0        | 1        |
| <b>B3CabSTMP2.PreAlm.stVal</b> |                   | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 617.4091.01                    | 间隔 3 进出线 C 相温度预告警 | 0        | 1        |
| <b>B3CabSTMP3.PreAlm.stVal</b> |                   | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 617.4051.01                    | 间隔 3 有传感器离线       | 0        | 1        |
| <b>Bay3STMP1.SenAlm.stVal</b>  |                   | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 617.4073.01                    | 间隔 3 环境温湿度传感器 1 电 | 0        | 1        |
| <b>Bay3STMP1.BatAlm.stVal</b>  |                   | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 617.4074.01                    | 间隔 3 环境温湿度传感器 2 电 | 0        | 1        |
| <b>Bay3STMP2.BatAlm.stVal</b>  |                   | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 618.4039.01                    | 间隔 4 母线 A 相温度异常   | 0        | 1        |
| <b>B4BusSTMP1.Alm.stVal</b>    |                   | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 618.4040.01                    | 间隔 4 母线 B 相温度异常   | 0        | 1        |
| <b>B4BusSTMP2.Alm.stVal</b>    |                   | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 618.4041.01                    | 间隔 4 母线 C 相温度异常   | 0        | 1        |
| <b>B4BusSTMP3.Alm.stVal</b>    |                   | <b>0</b> | <b>1</b> |

## 3.41 无线测温 (STMPx)

| 编号                             | 信息               |          |          |
|--------------------------------|------------------|----------|----------|
| 618.4042.01                    | 间隔 4 断路器上触臂 A 相温 | 0        | 1        |
| <b>B4BrUSTMP1.Alm.stVal</b>    |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 618.4043.01                    | 间隔 4 断路器上触臂 B 相温 | 0        | 1        |
| <b>B4BrUSTMP2.Alm.stVal</b>    |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 618.4044.01                    | 间隔 4 断路器上触臂 C 相温 | 0        | 1        |
| <b>B4BrUSTMP3.Alm.stVal</b>    |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 618.4045.01                    | 间隔 4 断路器下触臂 A 相温 | 0        | 1        |
| <b>B4BrDSTMP1.Alm.stVal</b>    |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 618.4046.01                    | 间隔 4 断路器下触臂 B 相温 | 0        | 1        |
| <b>B4BrDSTMP2.Alm.stVal</b>    |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 618.4047.01                    | 间隔 4 断路器下触臂 C 相温 | 0        | 1        |
| <b>B4BrDSTMP3.Alm.stVal</b>    |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 618.4048.01                    | 间隔 4 进出线 A 相温度异常 | 0        | 1        |
| <b>B4CabSTMP1.Alm.stVal</b>    |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 618.4048.01                    | 间隔 4 进出线 B 相温度异常 | 0        | 1        |
| <b>B4CabSTMP2.Alm.stVal</b>    |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 618.4050.01                    | 间隔 4 进出线 C 相温度异常 | 0        | 1        |
| <b>B4CabSTMP3.Alm.stVal</b>    |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 618.4080.01                    | 间隔 4 母线 A 相温度预告警 | 0        | 1        |
| <b>B4BusSTMP1.PreAlm.stVal</b> |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 618.4081.01                    | 间隔 4 母线 B 相温度预告警 | 0        | 1        |
| <b>B4BusSTMP2.PreAlm.stVal</b> |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 618.4082.01                    | 间隔 4 母线 C 相温度预告警 | 0        | 1        |
| <b>B4BusSTMP3.PreAlm.stVal</b> |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 618.4083.01                    | 间隔 4 断路器上触臂 A 相温 | 0        | 1        |
| <b>B4BrUSTMP1.PreAlm.stVal</b> |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 618.4084.01                    | 间隔 4 断路器上触臂 B 相温 | 0        | 1        |
| <b>B4BrUSTMP2.PreAlm.stVal</b> |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 618.4085.01                    | 间隔 4 断路器上触臂 C 相温 | 0        | 1        |
| <b>B4BrUSTMP3.PreAlm.stVal</b> |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 618.4086.01                    | 间隔 4 断路器下触臂 A 相温 | 0        | 1        |
| <b>B4BrDSTMP1.PreAlm.stVal</b> |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 618.4087.01                    | 间隔 4 断路器下触臂 B 相温 | 0        | 1        |
| <b>B4BrDSTMP2.PreAlm.stVal</b> |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 618.4088.01                    | 间隔 4 断路器下触臂 C 相温 | 0        | 1        |
| <b>B4BrDSTMP3.PreAlm.stVal</b> |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 618.4089.01                    | 间隔 4 进出线 A 相温度预告 | 0        | 1        |
| <b>B4CabSTMP1.PreAlm.stVal</b> |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 618.4090.01                    | 间隔 4 进出线 B 相温度预告 | 0        | 1        |
| <b>B4CabSTMP2.PreAlm.stVal</b> |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 618.4091.01                    | 间隔 4 进出线 C 相温度预告 | 0        | 1        |
| <b>B4CabSTMP3.PreAlm.stVal</b> |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 618.4051.01                    | 间隔 4 有传感器离线      | 0        | 1        |
| <b>Bay4STMP1.SenAlm.stVal</b>  |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |

| 编号                             | 信息               |          |          |
|--------------------------------|------------------|----------|----------|
| 618.4073.01                    | 间隔 4 环境温湿度传感器 1  | 0        | 1        |
| <b>Bay4STMP1.BatAlm.stVal</b>  |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 618.4074.01                    | 间隔 4 环境温湿度传感器 2  | 0        | 1        |
| <b>Bay4STMP2.BatAlm.stVal</b>  |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 619.4039.01                    | 间隔 5 母线 A 相温度异常  | 0        | 1        |
| <b>B5BusSTMP1.Alm.stVal</b>    |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 619.4040.01                    | 间隔 5 母线 B 相温度异常  | 0        | 1        |
| <b>B5BusSTMP2.Alm.stVal</b>    |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 619.4041.01                    | 间隔 5 母线 C 相温度异常  | 0        | 1        |
| <b>B5BusSTMP3.Alm.stVal</b>    |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 619.4042.01                    | 间隔 5 断路器上触臂 A 相温 | 0        | 1        |
| <b>B5BrUSTMP1.Alm.stVal</b>    |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 619.4043.01                    | 间隔 5 断路器上触臂 B 相温 | 0        | 1        |
| <b>B5BrUSTMP2.Alm.stVal</b>    |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 619.4044.01                    | 间隔 5 断路器上触臂 C 相温 | 0        | 1        |
| <b>B5BrUSTMP3.Alm.stVal</b>    |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 619.4045.01                    | 间隔 5 断路器下触臂 A 相温 | 0        | 1        |
| <b>B5BrDSTMP1.Alm.stVal</b>    |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 619.4046.01                    | 间隔 5 断路器下触臂 B 相温 | 0        | 1        |
| <b>B5BrDSTMP2.Alm.stVal</b>    |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 619.4047.01                    | 间隔 5 断路器下触臂 C 相温 | 0        | 1        |
| <b>B5BrDSTMP3.Alm.stVal</b>    |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 619.4048.01                    | 间隔 5 进出线 A 相温度异常 | 0        | 1        |
| <b>B5CabSTMP1.Alm.stVal</b>    |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 619.4048.01                    | 间隔 5 进出线 B 相温度异常 | 0        | 1        |
| <b>B5CabSTMP2.Alm.stVal</b>    |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 619.4050.01                    | 间隔 5 进出线 C 相温度异常 | 0        | 1        |
| <b>B5CabSTMP3.Alm.stVal</b>    |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 619.4080.01                    | 间隔 5 母线 A 相温度预告警 | 0        | 1        |
| <b>B5BusSTMP1.PreAlm.stVal</b> |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 619.4081.01                    | 间隔 5 母线 B 相温度预告警 | 0        | 1        |
| <b>B5BusSTMP2.PreAlm.stVal</b> |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 619.4082.01                    | 间隔 5 母线 C 相温度预告警 | 0        | 1        |
| <b>B5BusSTMP3.PreAlm.stVal</b> |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 619.4083.01                    | 间隔 5 断路器上触臂 A 相温 | 0        | 1        |
| <b>B5BrUSTMP1.PreAlm.stVal</b> |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 619.4084.01                    | 间隔 5 断路器上触臂 B 相温 | 0        | 1        |
| <b>B5BrUSTMP2.PreAlm.stVal</b> |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 619.4085.01                    | 间隔 5 断路器上触臂 C 相温 | 0        | 1        |
| <b>B5BrUSTMP3.PreAlm.stVal</b> |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 619.4086.01                    | 间隔 5 断路器下触臂 A 相温 | 0        | 1        |
| <b>B5BrDSTMP1.PreAlm.stVal</b> |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 619.4087.01                    | 间隔 5 断路器下触臂 B 相温 | 0        | 1        |
| <b>B5BrDSTMP2.PreAlm.stVal</b> |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |

## 3.41 无线测温 (STMPx)

| 编号                             | 信息               |          |          |
|--------------------------------|------------------|----------|----------|
| 619.4088.01                    | 间隔 5 断路器下触臂 C 相温 | 0        | 1        |
| <b>B5BrDSTMP3.PreAlm.stVal</b> |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 619.4089.01                    | 间隔 5 进出线 A 相温度预告 | 0        | 1        |
| <b>B5CabSTMP1.PreAlm.stVal</b> |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 619.4090.01                    | 间隔 5 进出线 B 相温度预告 | 0        | 1        |
| <b>B5CabSTMP2.PreAlm.stVal</b> |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 619.4091.01                    | 间隔 5 进出线 C 相温度预告 | 0        | 1        |
| <b>B5CabSTMP3.PreAlm.stVal</b> |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 619.4051.01                    | 间隔 5 有传感器离线      | 0        | 1        |
| <b>Bay5STMP1.SenAlm.stVal</b>  |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 619.4073.01                    | 间隔 5 环境温湿度传感器 1  | 0        | 1        |
| <b>Bay5STMP1.BatAlm.stVal</b>  |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |
| 619.4074.01                    | 间隔 5 环境温湿度传感器 2  | 0        | 1        |
| <b>Bay5STMP2.BatAlm.stVal</b>  |                  | <b>0</b> | <b>1</b> |

装置信息：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Alm.stVal:

0 - FALSE  
1 - TRUE

## 非三相系统

| 编号                           | 信息              |   |   |
|------------------------------|-----------------|---|---|
| 20323                        | 间隔 1 测量点 1 预告警  | 0 | 1 |
| B1SenSTMP1.Tmp.PreAlm.stVal  |                 | 0 | 1 |
| 20324                        | 间隔 1 测量点 1 告警   | 0 | 1 |
| B1SenSTMP1.Tmp.Alm.stVal     |                 | 0 | 1 |
| 20325                        | 间隔 1 测量点 2 预告警  | 0 | 1 |
| B1SenSTMP2.Tmp.PreAlm.stVal  |                 | 0 | 1 |
| 20326                        | 间隔 1 测量点 2 告警   | 0 | 1 |
| B1SenSTMP2.Tmp.Alm.stVal     |                 | 0 | 1 |
| 20327                        | 间隔 1 测量点 3 预告警  | 0 | 1 |
| B1SenSTMP3.Tmp.PreAlm.stVal  |                 | 0 | 1 |
| 20328                        | 间隔 1 测量点 3 告警   | 0 | 1 |
| B1SenSTMP3.Tmp.Alm.stVal     |                 | 0 | 1 |
| 20329                        | 间隔 1 测量点 4 预告警  | 0 | 1 |
| B1SenSTMP4.Tmp.PreAlm.stVal  |                 | 0 | 1 |
| 20330                        | 间隔 1 测量点 4 告警   | 0 | 1 |
| B1SenSTMP4.Tmp.Alm.stVal     |                 | 0 | 1 |
| 20331                        | 间隔 1 测量点 5 预告警  | 0 | 1 |
| B1SenSTMP5.Tmp.PreAlm.stVal  |                 | 0 | 1 |
| 20332                        | 间隔 1 测量点 5 告警   | 0 | 1 |
| B1SenSTMP5.Tmp.Alm.stVal     |                 | 0 | 1 |
| 20333                        | 间隔 1 测量点 6 预告警  | 0 | 1 |
| B1SenSTMP6.Tmp.PreAlm.stVal  |                 | 0 | 1 |
| 20334                        | 间隔 1 测量点 6 告警   | 0 | 1 |
| B1SenSTMP6.Tmp.Alm.stVal     |                 | 0 | 1 |
| 20335                        | 间隔 1 测量点 7 预告警  | 0 | 1 |
| B1SenSTMP7.Tmp.PreAlm.stVal  |                 | 0 | 1 |
| 20336                        | 间隔 1 测量点 7 告警   | 0 | 1 |
| B1SenSTMP7.Tmp.Alm.stVal     |                 | 0 | 1 |
| 20337                        | 间隔 1 测量点 8 预告警  | 0 | 1 |
| B1SenSTMP8.Tmp.PreAlm.stVal  |                 | 0 | 1 |
| 20338                        | 间隔 1 测量点 8 告警   | 0 | 1 |
| B1SenSTMP8.Tmp.Alm.stVal     |                 | 0 | 1 |
| 20339                        | 间隔 1 测量点 9 预告警  | 0 | 1 |
| B1SenSTMP9.Tmp.PreAlm.stVal  |                 | 0 | 1 |
| 20340                        | 间隔 1 测量点 9 告警   | 0 | 1 |
| B1SenSTMP9.Tmp.Alm.stVal     |                 | 0 | 1 |
| 20341                        | 间隔 1 测量点 10 预告警 | 0 | 1 |
| B1SenSTMP10.Tmp.PreAlm.stVal |                 | 0 | 1 |
| 20342                        | 间隔 1 测量点 10 告警  | 0 | 1 |
| B1SenSTMP10.Tmp.Alm.stVal    |                 | 0 | 1 |
| 20343                        | 间隔 1 测量点 11 预告警 | 0 | 1 |



### 3.42 开关柜智能控制 (SOPMx)

| 编号                    | 信息        |   |   |
|-----------------------|-----------|---|---|
| 20239                 | 手车电机堵转    | 0 | 1 |
| SOPM1.JamAlm.stVal    |           | 0 | 1 |
| 20240                 | 手车电机运行超时  | 0 | 1 |
| SOPM1.MotAlm.stVal    |           | 0 | 1 |
| 20241                 | 手车离合器释放异常 | 0 | 1 |
| SOPM1.RelCluAlm.stVal |           | 0 | 1 |
| 20269                 | 手车电机出口短路  | 0 | 1 |
| SOPM1.ShortCir.stVal  |           | 0 | 1 |
| 20245                 | 地刀电机堵转    | 0 | 1 |
| SOPM2.JamAlm.stVal    |           | 0 | 1 |
| 20246                 | 地刀电机运行超时  | 0 | 1 |
| SOPM2.MotAlm.stVal    |           | 0 | 1 |
| 20247                 | 地刀离合器释放异常 | 0 | 1 |
| SOPM2.RelCluAlm.stVal |           | 0 | 1 |
| 20270                 | 地刀电机出口短路  | 0 | 1 |
| SOPM2.ShortCir.stVal  |           | 0 | 1 |

装置信息：

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Alm.stVal:

0 - FALSE  
1 - TRUE



### 3.44 气体密度传感器 (GasDSGGIOx)

| 编号                | 信息                  |   |   |
|-------------------|---------------------|---|---|
| 20423             | WIKA 传感器 1 压力告警     | 0 | 1 |
| GasDSGGIO1/SPCSO1 |                     | 0 | 1 |
| 20424             | WIKA 传感器 1 水分告警 SF6 | 0 | 1 |
| GasDSGGIO1/SPCSO2 |                     | 0 | 1 |
| 20425             | WIKA 传感器 1 水分告警 N2  | 0 | 1 |
| GasDSGGIO1/SPCSO3 |                     | 0 | 1 |
| 20318             | 气体密度传感器 1 连接中断      | 0 | 1 |
| GasDSGGIO1/SPCSO4 |                     | 0 | 1 |
| 20426             | WIKA 传感器 2 压力告警     | 0 | 1 |
| GasDSGGIO2/SPCSO1 |                     | 0 | 1 |
| 20427             | WIKA 传感器 2 水分告警 SF6 | 0 | 1 |
| GasDSGGIO2/SPCSO2 |                     | 0 | 1 |
| 20428             | WIKA 传感器 2 水分告警 N2  | 0 | 1 |
| GasDSGGIO2/SPCSO3 |                     | 0 | 1 |
| 20319             | 气体密度传感器 2 连接中断      | 0 | 1 |
| GasDSGGIO2/SPCSO4 |                     | 0 | 1 |
| 20429             | WIKA 传感器 3 压力告警     | 0 | 1 |
| GasDSGGIO3/SPCSO1 |                     | 0 | 1 |
| 20430             | WIKA 传感器 3 水分告警 SF6 | 0 | 1 |
| GasDSGGIO3/SPCSO2 |                     | 0 | 1 |
| 20431             | WIKA 传感器 3 水分告警 N2  | 0 | 1 |
| GasDSGGIO3/SPCSO3 |                     | 0 | 1 |
| 20320             | 气体密度传感器 3 连接中断      | 0 | 1 |
| GasDSGGIO3/SPCSO4 |                     | 0 | 1 |
| 20432             | WIKA 传感器 4 压力告警     | 0 | 1 |
| GasDSGGIO4/SPCSO1 |                     | 0 | 1 |
| 20433             | WIKA 传感器 4 水分告警 SF6 | 0 | 1 |
| GasDSGGIO4/SPCSO2 |                     | 0 | 1 |
| 20434             | WIKA 传感器 4 水分告警 N2  | 0 | 1 |
| GasDSGGIO4/SPCSO3 |                     | 0 | 1 |
| 20321             | 气体密度传感器 4 连接中断      | 0 | 1 |
| GasDSGGIO4/SPCSO4 |                     | 0 | 1 |
| 20766             | WIKA 传感器 5 压力告警     | 0 | 1 |
| GasDSGGIO5/SPCSO1 |                     | 0 | 1 |
| 20767             | WIKA 传感器 5 水分告警 SF6 | 0 | 1 |
| GasDSGGIO5/SPCSO2 |                     | 0 | 1 |
| 20768             | WIKA 传感器 5 水分告警 N2  | 0 | 1 |
| GasDSGGIO5/SPCSO3 |                     | 0 | 1 |
| 20764             | 气体密度传感器 5 连接中断      | 0 | 1 |

## 3.44 气体密度传感器 (GasDSGGIOx)

| 编号                        | 信息                  |   |   |
|---------------------------|---------------------|---|---|
| <b>GasDSGGIO5/SPCSO4</b>  |                     | 0 | 1 |
| 20769                     | WIKA 传感器 6 压力告警     | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO6/SPCSO1</b>  |                     | 0 | 1 |
| 20770                     | WIKA 传感器 6 水分告警 SF6 | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO6/SPCSO2</b>  |                     | 0 | 1 |
| 20771                     | WIKA 传感器 6 水分告警 N2  | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO6/SPCSO3</b>  |                     | 0 | 1 |
| 20765                     | 气体密度传感器 6 连接中断      | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO6/SPCSO4</b>  |                     | 0 | 1 |
| 20721                     | CH1 报警 - 密度 LL      | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO1/SPCSO5</b>  |                     | 0 | 1 |
| 20722                     | CH1 报警 - 密度 L       | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO1/SPCSO6</b>  |                     | 0 | 1 |
| 20723                     | CH1 报警 - 密度 H       | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO1/SPCSO7</b>  |                     | 0 | 1 |
| 20724                     | CH1 报警 - 密度 HH      | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO1/SPCSO8</b>  |                     | 0 | 1 |
| 20725                     | CH1 报警 - 温度         | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO1/SPCSO9</b>  |                     | 0 | 1 |
| 20726                     | CH1 报警 - 压力 LL      | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO1/SPCSO10</b> |                     | 0 | 1 |
| 20727                     | CH1 报警 - 压力 L       | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO1/SPCSO11</b> |                     | 0 | 1 |
| 20728                     | CH1 报警 - 压力 H       | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO1/SPCSO12</b> |                     | 0 | 1 |
| 20729                     | CH1 报警 - 压力 HH      | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO1/SPCSO13</b> |                     | 0 | 1 |
| 20730                     | CH1 报警 - 微水         | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO1/SPCSO14</b> |                     | 0 | 1 |
| 20731                     | CH2 报警 - 密度 LL      | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO1/SPCSO15</b> |                     | 0 | 1 |
| 20732                     | CH2 报警 - 密度 L       | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO1/SPCSO16</b> |                     | 0 | 1 |
| 20733                     | CH2 报警 - 密度 H       | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO1/SPCSO17</b> |                     | 0 | 1 |
| 20734                     | CH2 报警 - 密度 HH      | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO1/SPCSO18</b> |                     | 0 | 1 |
| 20735                     | CH2 报警 - 温度         | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO1/SPCSO19</b> |                     | 0 | 1 |
| 20736                     | CH2 报警 - 压力 LL      | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO1/SPCSO20</b> |                     | 0 | 1 |
| 20737                     | CH2 报警 - 压力 L       | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO1/SPCSO21</b> |                     | 0 | 1 |
| 20738                     | CH2 报警 - 压力 H       | 0 | 1 |

| 编号                        | 信息             |   |   |
|---------------------------|----------------|---|---|
| <b>GasDSGGIO1/SPCSO22</b> |                | 0 | 1 |
| 20739                     | CH2 报警 - 压力 HH | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO1/SPCSO22</b> |                | 0 | 1 |
| 20739                     | CH2 报警 - 压力 HH | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO1/SPCSO23</b> |                | 0 | 1 |
| 20740                     | CH2 报警 - 微水    | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO1/SPCSO24</b> |                | 0 | 1 |
| 20672                     | CH3 报警 - 密度 LL | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO2/SPCSO5</b>  |                | 0 | 1 |
| 20673                     | CH3 报警 - 密度 L  | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO2/SPCSO6</b>  |                | 0 | 1 |
| 20674                     | CH3 报警 - 密度 H  | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO2/SPCSO7</b>  |                | 0 | 1 |
| 20675                     | CH3 报警 - 密度 HH | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO2/SPCSO8</b>  |                | 0 | 1 |
| 20676                     | CH3 报警 - 温度    | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO2/SPCSO9</b>  |                | 0 | 1 |
| 20677                     | CH3 报警 - 压力 LL | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO2/SPCSO10</b> |                | 0 | 1 |
| 20678                     | CH3 报警 - 压力 L  | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO2/SPCSO11</b> |                | 0 | 1 |
| 20679                     | CH3 报警 - 压力 H  | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO2/SPCSO12</b> |                | 0 | 1 |
| 20680                     | CH3 报警 - 压力 HH | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO2/SPCSO13</b> |                | 0 | 1 |
| 20681                     | CH3 报警 - 微水    | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO2/SPCSO14</b> |                | 0 | 1 |
| 20682                     | CH4 报警 - 密度 LL | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO2/SPCSO15</b> |                | 0 | 1 |
| 20683                     | CH4 报警 - 密度 L  | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO2/SPCSO16</b> |                | 0 | 1 |
| 20684                     | CH4 报警 - 密度 H  | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO2/SPCSO17</b> |                | 0 | 1 |
| 20685                     | CH4 报警 - 密度 HH | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO2/SPCSO18</b> |                | 0 | 1 |
| 20686                     | CH4 报警 - 温度    | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO2/SPCSO19</b> |                | 0 | 1 |
| 20687                     | CH4 报警 - 压力 LL | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO2/SPCSO20</b> |                | 0 | 1 |
| 20688                     | CH4 报警 - 压力 L  | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO2/SPCSO21</b> |                | 0 | 1 |
| 20689                     | CH4 报警 - 压力 H  | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO2/SPCSO22</b> |                | 0 | 1 |
| 20690                     | CH4 报警 - 压力 HH | 0 | 1 |

| 编号                        | 信息             |   |   |
|---------------------------|----------------|---|---|
| <b>GasDSGGIO2/SPCSO23</b> |                | 0 | 1 |
| 20691                     | CH4 报警 - 微水    | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO2/SPCSO24</b> |                | 0 | 1 |
| 20778                     | CH5 报警 - 密度 LL | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO3/SPCSO5</b>  |                | 0 | 1 |
| 20779                     | CH5 报警 - 密度 L  | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO3/SPCSO6</b>  |                | 0 | 1 |
| 20780                     | CH5 报警 - 密度 H  | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO3/SPCSO7</b>  |                | 0 | 1 |
| 20781                     | CH5 报警 - 密度 HH | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO3/SPCSO8</b>  |                | 0 | 1 |
| 20782                     | CH5 报警 - 温度    | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO3/SPCSO9</b>  |                | 0 | 1 |
| 20783                     | CH5 报警 - 压力 LL | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO3/SPCSO10</b> |                | 0 | 1 |
| 20784                     | CH5 报警 - 压力 L  | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO3/SPCSO11</b> |                | 0 | 1 |
| 20785                     | CH5 报警 - 压力 H  | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO3/SPCSO12</b> |                | 0 | 1 |
| 20786                     | CH5 报警 - 压力 HH | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO3/SPCSO13</b> |                | 0 | 1 |
| 20787                     | CH5 报警 - 微水    | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO3/SPCSO14</b> |                | 0 | 1 |
| 20788                     | CH6 报警 - 密度 LL | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO3/SPCSO15</b> |                | 0 | 1 |
| 20789                     | CH6 报警 - 密度 L  | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO3/SPCSO16</b> |                | 0 | 1 |
| 20790                     | CH6 报警 - 密度 H  | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO3/SPCSO17</b> |                | 0 | 1 |
| 20791                     | CH6 报警 - 密度 HH | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO3/SPCSO18</b> |                | 0 | 1 |
| 20792                     | CH6 报警 - 温度    | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO3/SPCSO19</b> |                | 0 | 1 |
| 20793                     | CH6 报警 - 压力 LL | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO3/SPCSO20</b> |                | 0 | 1 |
| 20794                     | CH6 报警 - 压力 L  | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO3/SPCSO21</b> |                | 0 | 1 |
| 20795                     | CH6 报警 - 压力 H  | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO3/SPCSO22</b> |                | 0 | 1 |
| 20796                     | CH6 报警 - 压力 HH | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO3/SPCSO23</b> |                | 0 | 1 |
| 20797                     | CH6 报警 - 微水    | 0 | 1 |
| <b>GasDSGGIO3/SPCSO24</b> |                | 0 | 1 |
| 20626                     | 传感器 1 低压告警     | 0 | 1 |

## 3.44 气体密度传感器 (GasDSGGIOx)

| 编号                 | 信息         |   |   |
|--------------------|------------|---|---|
| GasDSGGIO1/SPCSO25 |            | 0 | 1 |
| 20627              | 传感器 1 高压告警 | 0 | 1 |
| GasDSGGIO1/SPCSO26 |            | 0 | 1 |
| 20628              | 传感器 1 低压闭锁 | 0 | 1 |
| GasDSGGIO1/SPCSO27 |            | 0 | 1 |
| 20634              | 传感器 2 低压告警 | 0 | 1 |
| GasDSGGIO2/SPCSO25 |            | 0 | 1 |
| 20635              | 传感器 2 高压告警 | 0 | 1 |
| GasDSGGIO2/SPCSO26 |            | 0 | 1 |
| 20636              | 传感器 2 低压闭锁 | 0 | 1 |
| GasDSGGIO2/SPCSO27 |            | 0 | 1 |
| 20640              | 传感器 3 低压告警 | 0 | 1 |
| GasDSGGIO3/SPCSO25 |            | 0 | 1 |
| 20641              | 传感器 3 高压告警 | 0 | 1 |
| GasDSGGIO3/SPCSO26 |            | 0 | 1 |
| 20642              | 传感器 3 低压闭锁 | 0 | 1 |
| GasDSGGIO3/SPCSO27 |            | 0 | 1 |
| 20643              | 传感器 4 低压告警 | 0 | 1 |
| GasDSGGIO4/SPCSO25 |            | 0 | 1 |
| 20670              | 传感器 4 高压告警 | 0 | 1 |
| GasDSGGIO4/SPCSO26 |            | 0 | 1 |
| 20671              | 传感器 4 低压闭锁 | 0 | 1 |
| GasDSGGIO4/SPCSO27 |            | 0 | 1 |
| 20772              | 传感器 5 低压告警 | 0 | 1 |
| GasDSGGIO5/SPCSO25 |            | 0 | 1 |
| 20773              | 传感器 5 高压告警 | 0 | 1 |
| GasDSGGIO5/SPCSO26 |            | 0 | 1 |
| 20774              | 传感器 5 低压闭锁 | 0 | 1 |
| GasDSGGIO5/SPCSO27 |            | 0 | 1 |
| 20775              | 传感器 6 低压告警 | 0 | 1 |
| GasDSGGIO6/SPCSO25 |            | 0 | 1 |
| 20776              | 传感器 6 高压告警 | 0 | 1 |
| GasDSGGIO6/SPCSO26 |            | 0 | 1 |
| 20777              | 传感器 6 低压闭锁 | 0 | 1 |
| GasDSGGIO6/SPCSO27 |            | 0 | 1 |

装置信息: 1 - ON IEC Status SPCSO.stVal: 0 - FALSE  
0 - OFF 1 - TRUE



## 3.46 测量

### 3.46.1 基本测量 (MMXU2)

#### MMXU2.A

| 编号    | 信息                                | 数值                            |     |           |
|-------|-----------------------------------|-------------------------------|-----|-----------|
| 17930 | Ia(measurement) =(Ia(meas.)<br>=) | MMXU2.A.phsA.cVal.mag.f       | 测量值 | 绝对值       |
|       |                                   | MMXU2.A.phsA.units.SIUnit     | 5   | A(Ampere) |
|       |                                   | MMXU2.A.phsA.units.multiplier | 0   | 1         |

| 编号    | 信息                                | 数值                            |     |           |
|-------|-----------------------------------|-------------------------------|-----|-----------|
| 17931 | Ib(measurement) =(Ib(meas.)<br>=) | MMXU2.A.phsB.cVal.mag.f       | 测量值 | 绝对值       |
|       |                                   | MMXU2.A.phsB.units.SIUnit     | 5   | A(Ampere) |
|       |                                   | MMXU2.A.phsB.units.multiplier | 0   | 1         |

| 编号    | 信息                                | 数值                            |     |           |
|-------|-----------------------------------|-------------------------------|-----|-----------|
| 17932 | Ic(measurement) =(Ic(meas.)<br>=) | MMXU2.A.phsC.cVal.mag.f       | 测量值 | 绝对值       |
|       |                                   | MMXU2.A.phsC.units.SIUnit     | 5   | A(Ampere) |
|       |                                   | MMXU2.A.phsC.units.multiplier | 0   | 1         |

| 编号    | 信息                                | 数值                            |     |           |
|-------|-----------------------------------|-------------------------------|-----|-----------|
| 17967 | In(measurement) =(In(meas.)<br>=) | MMXU2.A.neut.cVal.mag.f       | 测量值 | 绝对值       |
|       |                                   | MMXU2.A.neut.units.SIUnit     | 5   | A(Ampere) |
|       |                                   | MMXU2.A.neut.units.multiplier | 0   | 1         |

#### MMXU2.PPV

| 编号  | 信息            | 数值                               |     |         |
|-----|---------------|----------------------------------|-----|---------|
| 624 | U L12 (UL12=) | MMXU2.PPV.phsAB.cVal.mag.f       | 测量值 | 绝对值     |
|     |               | MMXU2.PPV.phsAB.units.SIUnit     | 29  | V(Volt) |
|     |               | MMXU2.PPV.phsAB.units.multiplier | 3   | Kilo    |

| 编号  | 信息            | 数值                               |     |         |
|-----|---------------|----------------------------------|-----|---------|
| 625 | U L23 (UL23=) | MMXU2.PPV.phsBC.cVal.mag.f       | 测量值 | 绝对值     |
|     |               | MMXU2.PPV.phsBC.units.SIUnit     | 29  | V(Volt) |
|     |               | MMXU2.PPV.phsBC.units.multiplier | 3   | Kilo    |

| 编号  | 信息            | 数值                               |     |         |
|-----|---------------|----------------------------------|-----|---------|
| 626 | U L31 (UL31=) | MMXU2.PPV.phsCA.cVal.mag.f       | 测量值 | 绝对值     |
|     |               | MMXU2.PPV.phsCA.units.SIUnit     | 29  | V(Volt) |
|     |               | MMXU2.PPV.phsCA.units.multiplier | 3   | Kilo    |

**MMXU2.PhV**

| 编号  | 信息             | 数值                              |     |         |
|-----|----------------|---------------------------------|-----|---------|
| 621 | U L1-E (UL1E=) | MMXU2.PhV.phsA.cVal.mag.f       | 测量值 | 绝对值     |
|     |                | MMXU2.PhV.phsA.units.SIUnit     | 29  | V(Volt) |
|     |                | MMXU2.PhV.phsA.units.multiplier | 3   | Kilo    |

| 编号  | 信息             | 数值                              |     |         |
|-----|----------------|---------------------------------|-----|---------|
| 622 | U L2-E (UL2E=) | MMXU2.PhV.phsB.cVal.mag.f       | 测量值 | 绝对值     |
|     |                | MMXU2.PhV.phsB.units.SIUnit     | 29  | V(Volt) |
|     |                | MMXU2.PhV.phsB.units.multiplier | 3   | Kilo    |

| 编号  | 信息             | 数值                              |     |         |
|-----|----------------|---------------------------------|-----|---------|
| 623 | U L3-E (UL3E=) | MMXU2.PhV.phsC.cVal.mag.f       | 测量值 | 绝对值     |
|     |                | MMXU2.PhV.phsC.units.SIUnit     | 29  | V(Volt) |
|     |                | MMXU2.PhV.phsC.units.multiplier | 3   | Kilo    |

| 编号  | 信息         | 数值                              |     |         |
|-----|------------|---------------------------------|-----|---------|
| 627 | Uen (Uen=) | MMXU2.PhV.neut.cVal.mag.f       | 测量值 | 绝对值     |
|     |            | MMXU2.PhV.neut.units.SIUnit     | 29  | V(Volt) |
|     |            | MMXU2.PhV.neut.units.multiplier | 3   | Kilo    |

**MMXU2.TotW**

| 编号  | 信息                             | 数值                          |     |         |
|-----|--------------------------------|-----------------------------|-----|---------|
| 641 | P(measurement) = (P(meas.) =>) | MMXU2.TotW.mag.f            | 测量值 | 绝对值     |
|     |                                | MMXU2.TotW.units.SIUnit     | 62  | W(Watt) |
|     |                                | MMXU2.TotW.units.multiplier | 6   | Mega    |

**MMXU2.TotVAr**

| 编号  | 信息                             | 数值                            |     |      |
|-----|--------------------------------|-------------------------------|-----|------|
| 642 | Q(measurement) = (Q(meas.) =>) | MMXU2.TotVAr.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|     |                                | MMXU2.TotVAr.units.SIUnit     | 63  | VAr  |
|     |                                | MMXU2.TotVAr.units.multiplier | 6   | Mega |

**MMXU2.TotVA**

| 编号  | 信息                             | 数值                           |     |      |
|-----|--------------------------------|------------------------------|-----|------|
| 645 | S(measurement) = (S(meas.) =>) | MMXU2.TotVA.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|     |                                | MMXU2.TotVA.units.SIUnit     | 61  | VA   |
|     |                                | MMXU2.TotVA.units.multiplier | 6   | Mega |

**MMXU2.TotPF**

| 编号  | 信息                               | 数值                           |     |      |
|-----|----------------------------------|------------------------------|-----|------|
| 901 | PF(measurement) = (PF(meas.) =>) | MMXU2.TotPF.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|     |                                  | MMXU2.TotPF.units.SIUnit     | 1   | NONE |
|     |                                  | MMXU2.TotPF.units.multiplier | 0   | 1    |

**MMXU2.Hz**

| 编号  | 信息        | 数值                        |     |     |
|-----|-----------|---------------------------|-----|-----|
| 644 | f ( 频率 )= | MMXU2.Hz.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|     |           | MMXU2.Hz.units.SIUnit     | 33  | Hz  |
|     |           | MMXU2.Hz.units.multiplier | 0   | 1   |

**3.46.2 序分量 (MSQI1)****MSQI1.Mod**

| 编号              | 信息   |   |
|-----------------|------|---|
| 55              | 装置复位 | x |
| MSQI1.Mod.stVal |      | 1 |

装置信息 :

1 - ON  
0 - OFF  
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON  
2 - BLOCKED  
3 - TEST  
4 - TEST/BLOCKED  
5 - OFF

**MSQI1.Health**

| 编号                 | 信息   |   |   |
|--------------------|------|---|---|
| 51                 | 装置正常 | 0 | 1 |
| MSQI1.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息 :

1 - ON  
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK  
2 - WARNING  
3 - ALARM

## MSQ11.SeqA

| 编号  | 信息       | 数值                             |     |           |
|-----|----------|--------------------------------|-----|-----------|
| 605 | I1 (正序)= | MSQ11.SeqA.c1.cVal.mag.f       | 测量值 | 绝对值       |
|     |          | MSQ11.SeqA.c1.units.SIUnit     | 5   | A(Ampere) |
|     |          | MSQ11.SeqA.c1.units.multiplier | 0   | 1         |

| 编号  | 信息       | 数值                             |     |           |
|-----|----------|--------------------------------|-----|-----------|
| 606 | I2 (负序)= | MSQ11.SeqA.c2.cVal.mag.f       | 测量值 | 绝对值       |
|     |          | MSQ11.SeqA.c2.units.SIUnit     | 5   | A(Ampere) |
|     |          | MSQ11.SeqA.c2.units.multiplier | 0   | 1         |

| 编号  | 信息      | 数值                             |     |           |
|-----|---------|--------------------------------|-----|-----------|
| 831 | I3 (零序) | MSQ11.SeqA.c3.cVal.mag.f       | 测量值 | 绝对值       |
|     |         | MSQ11.SeqA.c3.units.SIUnit     | 5   | A(Ampere) |
|     |         | MSQ11.SeqA.c3.units.multiplier | 0   | 1         |

## MSQ11.SeqV

| 编号  | 信息         | 数值                             |     |         |
|-----|------------|--------------------------------|-----|---------|
| 629 | U1 (正序电压)= | MSQ11.SeqV.c1.cVal.mag.f       | 测量值 | 绝对值     |
|     |            | MSQ11.SeqV.c1.units.SIUnit     | 29  | V(Volt) |
|     |            | MSQ11.SeqV.c1.units.multiplier | 3   | Kilo    |

| 编号  | 信息         | 数值                             |     |         |
|-----|------------|--------------------------------|-----|---------|
| 630 | U2 (负序电压)= | MSQ11.SeqV.c2.cVal.mag.f       | 测量值 | 绝对值     |
|     |            | MSQ11.SeqV.c2.units.SIUnit     | 29  | V(Volt) |
|     |            | MSQ11.SeqV.c2.units.multiplier | 3   | Kilo    |

| 编号  | 信息      | 数值                             |     |         |
|-----|---------|--------------------------------|-----|---------|
| 832 | U0 (零序) | MSQI1.SeqV.c3.cVal.mag.f       | 测量值 | 绝对值     |
|     |         | MSQI1.SeqV.c3.units.SIUnit     | 29  | V(Volt) |
|     |         | MSQI1.SeqV.c3.units.multiplier | 3   | Kilo    |

### 3.46.3 2~4 侧变压器保护测量 (Mx\_MMXU1)

#### M1\_MMXU1.A

| 编号    | 信息               | 数值                               |     |           |
|-------|------------------|----------------------------------|-----|-----------|
| 30661 | 测量点 M1 处 A 相运行电流 | M1_MMXU1.A.phsA.cVal.mag.f       | 测量值 | 绝对值       |
|       |                  | M1_MMXU1.A.phsA.units.SIUnit     | 5   | A(Ampere) |
|       |                  | M1_MMXU1.A.phsA.units.multiplier | 0   | 1         |

| 编号    | 信息               | 数值                               |     |           |
|-------|------------------|----------------------------------|-----|-----------|
| 30662 | 测量点 M1 处 B 相运行电流 | M1_MMXU1.A.phsB.cVal.mag.f       | 测量值 | 绝对值       |
|       |                  | M1_MMXU1.A.phsB.units.SIUnit     | 5   | A(Ampere) |
|       |                  | M1_MMXU1.A.phsB.units.multiplier | 0   | 1         |

| 编号    | 信息               | 数值                               |     |           |
|-------|------------------|----------------------------------|-----|-----------|
| 30663 | 测量点 M1 处 C 相运行电流 | M1_MMXU1.A.phsC.cVal.mag.f       | 测量值 | 绝对值       |
|       |                  | M1_MMXU1.A.phsC.units.SIUnit     | 5   | A(Ampere) |
|       |                  | M1_MMXU1.A.phsC.units.multiplier | 0   | 1         |

#### M2\_MMXU1.A

| 编号    | 信息               | 数值                               |     |           |
|-------|------------------|----------------------------------|-----|-----------|
| 30667 | 测量点 M2 处 A 相运行电流 | M2_MMXU1.A.phsA.cVal.mag.f       | 测量值 | 绝对值       |
|       |                  | M2_MMXU1.A.phsA.units.SIUnit     | 5   | A(Ampere) |
|       |                  | M2_MMXU1.A.phsA.units.multiplier | 0   | 1         |

| 编号    | 信息               | 数值                                |     |           |
|-------|------------------|-----------------------------------|-----|-----------|
| 30668 | 测量点 M2 处 B 相运行电流 | M2_MM XU1.A.phsB.cVal.mag.f       | 测量值 | 绝对值       |
|       |                  | M2_MM XU1.A.phsB.units.SIUnit     | 5   | A(Ampere) |
|       |                  | M2_MM XU1.A.phsB.units.multiplier | 0   | 1         |

| 编号    | 信息               | 数值                                |     |           |
|-------|------------------|-----------------------------------|-----|-----------|
| 30669 | 测量点 M2 处 C 相运行电流 | M2_MM XU1.A.phsC.cVal.mag.f       | 测量值 | 绝对值       |
|       |                  | M2_MM XU1.A.phsC.units.SIUnit     | 5   | A(Ampere) |
|       |                  | M2_MM XU1.A.phsC.units.multiplier | 0   | 1         |

### M3\_MM XU1.A

| 编号    | 信息               | 数值                                |     |           |
|-------|------------------|-----------------------------------|-----|-----------|
| 30673 | 测量点 M3 处 A 相运行电流 | M3_MM XU1.A.phsA.cVal.mag.f       | 测量值 | 绝对值       |
|       |                  | M3_MM XU1.A.phsA.units.SIUnit     | 5   | A(Ampere) |
|       |                  | M3_MM XU1.A.phsA.units.multiplier | 0   | 1         |

| 编号    | 信息               | 数值                                |     |           |
|-------|------------------|-----------------------------------|-----|-----------|
| 30674 | 测量点 M3 处 B 相运行电流 | M3_MM XU1.A.phsB.cVal.mag.f       | 测量值 | 绝对值       |
|       |                  | M3_MM XU1.A.phsB.units.SIUnit     | 5   | A(Ampere) |
|       |                  | M3_MM XU1.A.phsB.units.multiplier | 0   | 1         |

| 编号    | 信息               | 数值                                |     |           |
|-------|------------------|-----------------------------------|-----|-----------|
| 30675 | 测量点 M3 处 C 相运行电流 | M3_MM XU1.A.phsC.cVal.mag.f       | 测量值 | 绝对值       |
|       |                  | M3_MM XU1.A.phsC.units.SIUnit     | 5   | A(Ampere) |
|       |                  | M3_MM XU1.A.phsC.units.multiplier | 0   | 1         |

**M4\_MM XU1.A**

| 编号    | 信息               | 数值                                |     |           |
|-------|------------------|-----------------------------------|-----|-----------|
| 30679 | 测量点 M4 处 A 相运行电流 | M4_MM XU1.A.phsA.cVal.mag.f       | 测量值 | 绝对值       |
|       |                  | M4_MM XU1.A.phsA.units.SIUnit     | 5   | A(Ampere) |
|       |                  | M4_MM XU1.A.phsA.units.multiplier | 0   | 1         |

| 编号    | 信息               | 数值                                |     |           |
|-------|------------------|-----------------------------------|-----|-----------|
| 30680 | 测量点 M4 处 B 相运行电流 | M4_MM XU1.A.phsB.cVal.mag.f       | 测量值 | 绝对值       |
|       |                  | M4_MM XU1.A.phsB.units.SIUnit     | 5   | A(Ampere) |
|       |                  | M4_MM XU1.A.phsB.units.multiplier | 0   | 1         |

| 编号    | 信息               | 数值                                |     |           |
|-------|------------------|-----------------------------------|-----|-----------|
| 30681 | 测量点 M4 处 C 相运行电流 | M4_MM XU1.A.phsC.cVal.mag.f       | 测量值 | 绝对值       |
|       |                  | M4_MM XU1.A.phsC.units.SIUnit     | 5   | A(Ampere) |
|       |                  | M4_MM XU1.A.phsC.units.multiplier | 0   | 1         |

## 3.46.4 2~4 侧变压器保护电流序分量 (Mx\_MSQI1)

## M1\_MSQI1.SeqA

| 编号    | 信息              | 数值                                |     |           |
|-------|-----------------|-----------------------------------|-----|-----------|
| 30665 | 测量点 M1 处 I1(正序) | M1_MSQI1.SeqA.c1.cVal.mag.f       | 测量值 | 绝对值       |
|       |                 | M1_MSQI1.SeqA.c1.units.SIUnit     | 5   | A(Ampere) |
|       |                 | M1_MSQI1.SeqA.c1.units.multiplier | 0   | 1         |

| 编号    | 信息              | 数值                                |     |           |
|-------|-----------------|-----------------------------------|-----|-----------|
| 30666 | 测量点 M1 处 I2(负序) | M1_MSQI1.SeqA.c2.cVal.mag.f       | 测量值 | 绝对值       |
|       |                 | M1_MSQI1.SeqA.c2.units.SIUnit     | 5   | A(Ampere) |
|       |                 | M1_MSQI1.SeqA.c2.units.multiplier | 0   | 1         |

| 编号    | 信息               | 数值                                |     |           |
|-------|------------------|-----------------------------------|-----|-----------|
| 30664 | 测量点 M1 处 3I0(零序) | M1_MSQI1.SeqA.c3.cVal.mag.f       | 测量值 | 绝对值       |
|       |                  | M1_MSQI1.SeqA.c3.units.SIUnit     | 5   | A(Ampere) |
|       |                  | M1_MSQI1.SeqA.c3.units.multiplier | 0   | 1         |

## M2\_MSQI1.SeqA

| 编号    | 信息              | 数值                                |     |           |
|-------|-----------------|-----------------------------------|-----|-----------|
| 30671 | 测量点 M2 处 I1(正序) | M2_MSQI1.SeqA.c1.cVal.mag.f       | 测量值 | 绝对值       |
|       |                 | M2_MSQI1.SeqA.c1.units.SIUnit     | 5   | A(Ampere) |
|       |                 | M2_MSQI1.SeqA.c1.units.multiplier | 0   | 1         |

| 编号    | 信息              | 数值                                |     |           |
|-------|-----------------|-----------------------------------|-----|-----------|
| 30672 | 测量点 M2 处 I2(负序) | M2_MSQI1.SeqA.c2.cVal.mag.f       | 测量值 | 绝对值       |
|       |                 | M2_MSQI1.SeqA.c2.units.SIUnit     | 5   | A(Ampere) |
|       |                 | M2_MSQI1.SeqA.c2.units.multiplier | 0   | 1         |

| 编号    | 信息               | 数值                                |     |           |
|-------|------------------|-----------------------------------|-----|-----------|
| 30670 | 测量点 M2 处 3I0(零序) | M2_MSQI1.SeqA.c3.cVal.mag.f       | 测量值 | 绝对值       |
|       |                  | M2_MSQI1.SeqA.c3.units.SIUnit     | 5   | A(Ampere) |
|       |                  | M2_MSQI1.SeqA.c3.units.multiplier | 0   | 1         |

## M3\_MSQI1.SeqA

| 编号    | 信息              | 数值                                |     |           |
|-------|-----------------|-----------------------------------|-----|-----------|
| 30667 | 测量点 M3 处 I1(正序) | M3_MSQI1.SeqA.c1.cVal.mag.f       | 测量值 | 绝对值       |
|       |                 | M3_MSQI1.SeqA.c1.units.SIUnit     | 5   | A(Ampere) |
|       |                 | M3_MSQI1.SeqA.c1.units.multiplier | 0   | 1         |

| 编号    | 信息              | 数值                                |     |           |
|-------|-----------------|-----------------------------------|-----|-----------|
| 30678 | 测量点 M3 处 I2(负序) | M3_MSQI1.SeqA.c2.cVal.mag.f       | 测量值 | 绝对值       |
|       |                 | M3_MSQI1.SeqA.c2.units.SIUnit     | 5   | A(Ampere) |
|       |                 | M3_MSQI1.SeqA.c2.units.multiplier | 0   | 1         |

| 编号    | 信息               | 数值                                |     |           |
|-------|------------------|-----------------------------------|-----|-----------|
| 30676 | 测量点 M3 处 3I0(零序) | M3_MSQI1.SeqA.c3.cVal.mag.f       | 测量值 | 绝对值       |
|       |                  | M3_MSQI1.SeqA.c3.units.SIUnit     | 5   | A(Ampere) |
|       |                  | M3_MSQI1.SeqA.c3.units.multiplier | 0   | 1         |

## 4\_MSQ11.SeqA

| 编号    | 信息              | 数值                                |     |           |
|-------|-----------------|-----------------------------------|-----|-----------|
| 30683 | 测量点 M4 处 I1(正序) | M4_MSQ11.SeqA.c1.cVal.mag.f       | 测量值 | 绝对值       |
|       |                 | M4_MSQ11.SeqA.c1.units.SIUnit     | 5   | A(Ampere) |
|       |                 | M4_MSQ11.SeqA.c1.units.multiplier | 0   | 1         |
| 30684 | 测量点 M4 处 I2(负序) | M4_MSQ11.SeqA.c2.cVal.mag.f       | 测量值 | 绝对值       |
|       |                 | M4_MSQ11.SeqA.c2.units.SIUnit     | 5   | A(Ampere) |
|       |                 | M4_MSQ11.SeqA.c2.units.multiplier | 0   | 1         |
| 30682 | 测量点 M4 处 I3(零序) | M4_MSQ11.SeqA.c3.cVal.mag.f       | 测量值 | 绝对值       |
|       |                 | M4_MSQ11.SeqA.c3.units.SIUnit     | 5   | A(Ampere) |
|       |                 | M4_MSQ11.SeqA.c3.units.multiplier | 0   | 1         |

## 3.46.5 电度量 (MMTR1)

## MMTR1.Mod

| 编号              | 信息   |   |
|-----------------|------|---|
| 55              | 装置复位 | x |
| MMTR1.Mod.stVal |      | 1 |

装置信息 :                1 - ON                    IEC Status Mod.stVal:        1 - ON  
                               0 - OFF                    2 - BLOCKED  
                               x - irrelevant                3 - TEST  
     4 - TEST/BLOCKED  
     5 - OFF

## MMTR1.Health

| 编号                 | 信息   |   |   |
|--------------------|------|---|---|
| 51                 | 装置正常 | 0 | 1 |
| MMTR1.Health.stVal |      | 3 | 1 |

装置信息 :                1 - ON                    IEC Status Health.stVal:    1 - OK  
                               0 - OFF                    2 - WARNING  
     3 - ALARM

## MMTR1.SupWh

| 编号  | 信息      | 数值                           |               |         |
|-----|---------|------------------------------|---------------|---------|
| 924 | 正向有功 Wp | MMTR1.SupWh.actVal           | 计量值           | 累计干扰电流值 |
|     |         | MMTR1.SupWh.units.SIUnit     | 72            | Wh      |
|     |         | MMTR1.SupWh.units.multiplier | 6             | Mega    |
|     |         | MMTR1.SupWh.pulsQty          | 3.464200e-005 | Wh/ 计量值 |

## MMTR1.SupVArh

| 编号  | 信息      | 数值                             |               |           |
|-----|---------|--------------------------------|---------------|-----------|
| 925 | 正向无功 Wq | MMTR1.SupVArh.actVal           | 计量值           | 累计干扰电流值   |
|     |         | MMTR1.SupVArh.units.SIUnit     | 73            | VArh      |
|     |         | MMTR1.SupVArh.units.multiplier | 6             | Mega      |
|     |         | MMTR1.SupVArh.pulsQty          | 3.464200e-005 | VArh/ 计量值 |

## MMTR1.DmdWh

| 编号  | 信息      | 数值                           |               |         |
|-----|---------|------------------------------|---------------|---------|
| 928 | 反向有功 Wp | MMTR1.DmdWh.actVal           | 计量值           | 累计干扰电流值 |
|     |         | MMTR1.DmdWh.units.SIUnit     | 72            | Wh      |
|     |         | MMTR1.DmdWh.units.multiplier | 6             | Mega    |
|     |         | MMTR1.DmdWh.pulsQty          | 3.464200e-005 | Wh/ 计量值 |

## MMTR1.DmdVArh

| 编号  | 信息      | 数值                             |               |           |
|-----|---------|--------------------------------|---------------|-----------|
| 929 | 反向无功 Wq | MMTR1.DmdVArh.actVal           | 计量值           | 累计干扰电流值   |
|     |         | MMTR1.DmdVArh.units.SIUnit     | 73            | VArh      |
|     |         | MMTR1.DmdVArh.units.multiplier | 6             | Mega      |
|     |         | MMTR1.DmdVArh.pulsQty          | 3.464200e-005 | VArh/ 计量值 |

## 3.46.6 无线测温测量 (STMPx)

## 三相系统

| 编号             | 信息            | 数值                              |     |     |
|----------------|---------------|---------------------------------|-----|-----|
| 615.4057 (.01) | 间隔 1 母线 A 相温度 | B1BusSTMP1.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |               | B1BusSTMP1.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |               | B1BusSTMP1.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 615.4058 (.01) | 间隔 1 母线 B 相温度 | B1BusSTMP2.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |               | B1BusSTMP2.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |               | B1BusSTMP2.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 615.4059 (.01) | 间隔 1 母线 C 相温度 | B1BusSTMP3.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |               | B1BusSTMP3.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |               | B1BusSTMP3.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |

| 编号             | 信息                | 数值                              |     |     |
|----------------|-------------------|---------------------------------|-----|-----|
| 615.4060 (.01) | 间隔 1 断路器上触臂 A 相温度 | B1BusSTMP1.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B1BusSTMP1.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B1BusSTMP1.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 615.4061 (.01) | 间隔 1 断路器上触臂 B 相温度 | B1BusSTMP2.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B1BusSTMP2.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B1BusSTMP2.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 615.4062 (.01) | 间隔 1 断路器上触臂 C 相温度 | B1BusSTMP3.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B1BusSTMP3.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B1BusSTMP3.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 615.4063 (.01) | 间隔 1 断路器下触臂 A 相温度 | B1BusSTMP1.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B1BusSTMP1.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B1BusSTMP1.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 615.4064 (.01) | 间隔 1 断路器下触臂 B 相温度 | B1BusSTMP2.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B1BusSTMP2.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B1BusSTMP2.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 615.4065 (.01) | 间隔 1 断路器下触臂 C 相温度 | B1BusSTMP3.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B1BusSTMP3.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B1BusSTMP3.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 615.4066 (.01) | 间隔 1 进出线 A 相温度    | B1BusSTMP1.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B1BusSTMP1.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B1BusSTMP1.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 615.4067 (.01) | 间隔 1 进出线 B 相温度    | B1BusSTMP2.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B1BusSTMP2.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B1BusSTMP2.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 615.4068 (.01) | 间隔 1 进出线 C 相温度    | B1BusSTMP3.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B1BusSTMP3.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B1BusSTMP3.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |

| 编号             | 信息                | 数值                              |     |     |
|----------------|-------------------|---------------------------------|-----|-----|
| 616.4057 (.01) | 间隔 2 母线 A 相温度     | B2BusSTMP1.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B2BusSTMP1.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B2BusSTMP1.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 616.4058 (.01) | 间隔 2 母线 B 相温度     | B2BusSTMP2.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B2BusSTMP2.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B2BusSTMP2.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 616.4059 (.01) | 间隔 2 母线 C 相温度     | B2BusSTMP3.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B2BusSTMP3.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B2BusSTMP3.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 616.4060 (.01) | 间隔 2 断路器上触臂 A 相温度 | B2BusSTMP1.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B2BusSTMP1.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B2BusSTMP1.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 616.4061 (.01) | 间隔 2 断路器上触臂 B 相温度 | B2BusSTMP2.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B2BusSTMP2.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B2BusSTMP2.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 616.4062 (.01) | 间隔 2 断路器上触臂 C 相温度 | B2BusSTMP3.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B2BusSTMP3.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B2BusSTMP3.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 616.4063 (.01) | 间隔 2 断路器下触臂 A 相温度 | B2BusSTMP1.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B2BusSTMP1.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B2BusSTMP1.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 616.4064 (.01) | 间隔 2 断路器下触臂 B 相温度 | B2BusSTMP2.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B2BusSTMP2.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B2BusSTMP2.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 616.4065 (.01) | 间隔 2 断路器下触臂 C 相温度 | B2BusSTMP3.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B2BusSTMP3.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B2BusSTMP3.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |

## 3.46 测量

| 编号             | 信息                | 数值                              |     |     |
|----------------|-------------------|---------------------------------|-----|-----|
| 616.4066 (.01) | 间隔 2 进出线 A 相温度    | B2BusSTMP1.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B2BusSTMP1.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B2BusSTMP1.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 616.4067 (.01) | 间隔 2 进出线 B 相温度    | B2BusSTMP2.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B2BusSTMP2.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B2BusSTMP2.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 616.4068 (.01) | 间隔 2 进出线 C 相温度    | B2BusSTMP3.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B2BusSTMP3.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B2BusSTMP3.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 617.4057 (.01) | 间隔 3 母线 A 相温度     | B3BusSTMP1.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B3BusSTMP1.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B3BusSTMP1.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 617.4058 (.01) | 间隔 3 母线 B 相温度     | B3BusSTMP2.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B3BusSTMP2.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B3BusSTMP2.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 617.4059 (.01) | 间隔 3 母线 C 相温度     | B3BusSTMP3.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B3BusSTMP3.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B3BusSTMP3.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 617.4060 (.01) | 间隔 3 断路器上触臂 A 相温度 | B3BusSTMP1.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B3BusSTMP1.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B3BusSTMP1.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 617.4061 (.01) | 间隔 3 断路器上触臂 B 相温度 | B3BusSTMP2.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B3BusSTMP2.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B3BusSTMP2.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 617.4062 (.01) | 间隔 3 断路器上触臂 C 相温度 | B3BusSTMP3.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B3BusSTMP3.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B3BusSTMP3.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |

| 编号             | 信息                | 数值                              |     |     |
|----------------|-------------------|---------------------------------|-----|-----|
| 617.4063 (.01) | 间隔 3 断路器下触臂 A 相温度 | B3BusSTMP1.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B3BusSTMP1.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B3BusSTMP1.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 617.4064 (.01) | 间隔 3 断路器下触臂 B 相温度 | B3BusSTMP2.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B3BusSTMP2.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B3BusSTMP2.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 617.4065 (.01) | 间隔 3 断路器下触臂 C 相温度 | B3BusSTMP3.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B3BusSTMP3.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B3BusSTMP3.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 617.4066 (.01) | 间隔 3 进出线 A 相温度    | B3BusSTMP1.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B3BusSTMP1.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B3BusSTMP1.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 617.4067 (.01) | 间隔 3 进出线 B 相温度    | B3BusSTMP2.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B3BusSTMP2.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B3BusSTMP2.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 617.4068 (.01) | 间隔 3 进出线 C 相温度    | B3BusSTMP3.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B3BusSTMP3.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B3BusSTMP3.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 618.4057 (.01) | 间隔 4 母线 A 相温度     | B4BusSTMP1.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B4BusSTMP1.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B4BusSTMP1.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 618.4058 (.01) | 间隔 4 母线 B 相温度     | B4BusSTMP2.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B4BusSTMP2.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B4BusSTMP2.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 618.4059 (.01) | 间隔 4 母线 C 相温度     | B4BusSTMP3.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B4BusSTMP3.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B4BusSTMP3.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |

## 3.46 测量

| 编号             | 信息                | 数值                              |     |     |
|----------------|-------------------|---------------------------------|-----|-----|
| 618.4060 (.01) | 间隔 4 断路器上触臂 A 相温度 | B4BusSTMP1.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B4BusSTMP1.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B4BusSTMP1.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 618.4061 (.01) | 间隔 4 断路器上触臂 B 相温度 | B4BusSTMP2.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B4BusSTMP2.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B4BusSTMP2.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 618.4062 (.01) | 间隔 4 断路器上触臂 C 相温度 | B4BusSTMP3.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B4BusSTMP3.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B4BusSTMP3.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 618.4063 (.01) | 间隔 4 断路器下触臂 A 相温度 | B4BusSTMP1.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B4BusSTMP1.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B4BusSTMP1.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 618.4064 (.01) | 间隔 4 断路器下触臂 B 相温度 | B4BusSTMP2.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B4BusSTMP2.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B4BusSTMP2.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 618.4065 (.01) | 间隔 4 断路器下触臂 C 相温度 | B4BusSTMP3.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B4BusSTMP3.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B4BusSTMP3.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 618.4066 (.01) | 间隔 4 进出线 A 相温度    | B4BusSTMP1.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B4BusSTMP1.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B4BusSTMP1.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 618.4067 (.01) | 间隔 4 进出线 B 相温度    | B4BusSTMP2.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B4BusSTMP2.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B4BusSTMP2.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 618.4068 (.01) | 间隔 4 进出线 C 相温度    | B4BusSTMP3.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B4BusSTMP3.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B4BusSTMP3.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |

| 编号             | 信息                | 数值                              |     |     |
|----------------|-------------------|---------------------------------|-----|-----|
| 619.4057 (.01) | 间隔 5 母线 A 相温度     | B5BusSTMP1.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B5BusSTMP1.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B5BusSTMP1.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 619.4058 (.01) | 间隔 5 母线 B 相温度     | B5BusSTMP2.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B5BusSTMP2.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B5BusSTMP2.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 619.4059 (.01) | 间隔 5 母线 C 相温度     | B5BusSTMP3.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B5BusSTMP3.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B5BusSTMP3.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 619.4060 (.01) | 间隔 5 断路器上触臂 A 相温度 | B5BusSTMP1.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B5BusSTMP1.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B5BusSTMP1.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 619.4061 (.01) | 间隔 5 断路器上触臂 B 相温度 | B5BusSTMP2.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B5BusSTMP2.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B5BusSTMP2.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 619.4062 (.01) | 间隔 5 断路器上触臂 C 相温度 | B5BusSTMP3.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B5BusSTMP3.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B5BusSTMP3.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 619.4063 (.01) | 间隔 5 断路器下触臂 A 相温度 | B5BusSTMP1.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B5BusSTMP1.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B5BusSTMP1.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 619.4064 (.01) | 间隔 5 断路器下触臂 B 相温度 | B5BusSTMP2.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B5BusSTMP2.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B5BusSTMP2.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 619.4065 (.01) | 间隔 5 断路器下触臂 C 相温度 | B5BusSTMP3.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                   | B5BusSTMP3.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                   | B5BusSTMP3.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |

| 编号             | 信息             | 数值                              |     |     |
|----------------|----------------|---------------------------------|-----|-----|
| 619.4066 (.01) | 间隔 5 进出线 A 相温度 | B5BusSTMP1.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                | B5BusSTMP1.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                | B5BusSTMP1.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 619.4067 (.01) | 间隔 5 进出线 B 相温度 | B5BusSTMP2.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                | B5BusSTMP2.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                | B5BusSTMP2.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 619.4068 (.01) | 间隔 5 进出线 C 相温度 | B5BusSTMP3.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|                |                | B5BusSTMP3.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|                |                | B5BusSTMP3.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |

## 非三相系统

| 编号    | 信息             | 数值                               |     |     |
|-------|----------------|----------------------------------|-----|-----|
| 20407 | 间隔 1 测温点 1 温度  | B1SenSTMP1.Tmp.mag.f             | 测量值 | 绝对值 |
|       |                | B1SenSTMP1.Tmp.units.SIUnit      | 23  | °C  |
|       |                | B1SenSTMP1.Tmp.units.multiplier  | 0   | 1   |
| 20408 | 间隔 1 测温点 2 温度  | B1SenSTMP2.Tmp.mag.f             | 测量值 | 绝对值 |
|       |                | B1SenSTMP2.Tmp.units.SIUnit      | 23  | °C  |
|       |                | B1SenSTMP2.Tmp.units.multiplier  | 0   | 1   |
| 20409 | 间隔 1 测温点 3 温度  | B1SenSTMP3.Tmp.mag.f             | 测量值 | 绝对值 |
|       |                | B1SenSTMP3.Tmp.units.SIUnit      | 23  | °C  |
|       |                | B1SenSTMP3.Tmp.units.multiplier  | 0   | 1   |
| 20410 | 间隔 1 测温点 4 温度  | B1SenSTMP4.Tmp.mag.f             | 测量值 | 绝对值 |
|       |                | B1SenSTMP4.Tmp.units.SIUnit      | 23  | °C  |
|       |                | B1SenSTMP4.Tmp.units.multiplier  | 0   | 1   |
| 20411 | 间隔 1 测温点 5 温度  | B1SenSTMP5.Tmp.mag.f             | 测量值 | 绝对值 |
|       |                | B1SenSTMP5.Tmp.units.SIUnit      | 23  | °C  |
|       |                | B1SenSTMP5.Tmp.units.multiplier  | 0   | 1   |
| 20412 | 间隔 1 测温点 6 温度  | B1SenSTMP6.Tmp.mag.f             | 测量值 | 绝对值 |
|       |                | B1SenSTMP6.Tmp.units.SIUnit      | 23  | °C  |
|       |                | B1SenSTMP6.Tmp.units.multiplier  | 0   | 1   |
| 20413 | 间隔 1 测温点 7 温度  | B1SenSTMP7.Tmp.mag.f             | 测量值 | 绝对值 |
|       |                | B1SenSTMP7.Tmp.units.SIUnit      | 23  | °C  |
|       |                | B1SenSTMP7.Tmp.units.multiplier  | 0   | 1   |
| 20414 | 间隔 1 测温点 8 温度  | B1SenSTMP8.Tmp.mag.f             | 测量值 | 绝对值 |
|       |                | B1SenSTMP8.Tmp.units.SIUnit      | 23  | °C  |
|       |                | B1SenSTMP8.Tmp.units.multiplier  | 0   | 1   |
| 20415 | 间隔 1 测温点 9 温度  | B1SenSTMP9.Tmp.mag.f             | 测量值 | 绝对值 |
|       |                | B1SenSTMP9.Tmp.units.SIUnit      | 23  | °C  |
|       |                | B1SenSTMP9.Tmp.units.multiplier  | 0   | 1   |
| 20416 | 间隔 1 测温点 10 温度 | B1SenSTMP10.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|       |                | B1SenSTMP10.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|       |                | B1SenSTMP10.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |

| 编号    | 信息             | 数值                               |     |     |
|-------|----------------|----------------------------------|-----|-----|
| 20417 | 间隔 1 测温点 11 温度 | B1SenSTMP11.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|       |                | B1SenSTMP11.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|       |                | B1SenSTMP11.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |
| 20418 | 间隔 1 测温点 12 温度 | B1SenSTMP12.Tmp.mag.f            | 测量值 | 绝对值 |
|       |                | B1SenSTMP12.Tmp.units.SIUnit     | 23  | °C  |
|       |                | B1SenSTMP12.Tmp.units.multiplier | 0   | 1   |

### 3.46.7 避雷器监视器测量 (LAMonGGIOx)

| 编号    | 信息        | 数值                                |     |           |
|-------|-----------|-----------------------------------|-----|-----------|
| 20273 | A 相漏电流 =  | LAMonGGIO1.AnIn1.mag.f            | 测量值 | 绝对值       |
|       |           | LAMonGGIO1.AnIn1.units.SIUnit     | 5   | A(Ampere) |
|       |           | LAMonGGIO1.AnIn1.units.multiplier | -3  | Milli     |
| 20274 | A 相雷击次数 = | LAMonGGIO1.AnIn2.mag.f            | 测量值 | 绝对值       |
|       |           | LAMonGGIO1.AnIn2.units.SIUnit     | 1   | none      |
|       |           | LAMonGGIO1.AnIn2.units.multiplier | 0   | 1         |
| 20275 | B 相漏电流 =  | LAMonGGIO1.AnIn3.mag.f            | 测量值 | 绝对值       |
|       |           | LAMonGGIO1.AnIn3.units.SIUnit     | 5   | A(Ampere) |
|       |           | LAMonGGIO1.AnIn3.units.multiplier | -3  | Milli     |
| 20276 | B 相雷击次数 = | LAMonGGIO1.AnIn4.mag.f            | 测量值 | 绝对值       |
|       |           | LAMonGGIO1.AnIn4.units.SIUnit     | 1   | none      |
|       |           | LAMonGGIO1.AnIn4.units.multiplier | 0   | 1         |
| 20277 | C 相漏电流 =  | LAMonGGIO1.AnIn5.mag.f            | 测量值 | 绝对值       |
|       |           | LAMonGGIO1.AnIn5.units.SIUnit     | 5   | A(Ampere) |
|       |           | LAMonGGIO1.AnIn5.units.multiplier | -3  | Milli     |
| 20278 | C 相雷击次数 = | LAMonGGIO1.AnIn6.mag.f            | 测量值 | 绝对值       |
|       |           | LAMonGGIO1.AnIn6.units.SIUnit     | 1   | none      |
|       |           | LAMonGGIO1.AnIn6.units.multiplier | 0   | 1         |

## 3.46.8 气体密度传感器测量 (GasDSGGIOx)

| 编号    | 信息             | 数值                                |     |      |
|-------|----------------|-----------------------------------|-----|------|
| 20281 | 绝对压力 1         | GasDSGGIO1.AnIn1.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO1.AnIn1.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO1.AnIn1.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20282 | 气体温度 1         | GasDSGGIO1.AnIn2.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO1.AnIn2.units.SIUnit     | 23  | °C   |
|       |                | GasDSGGIO1.AnIn2.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20283 | 气体密度 1         | GasDSGGIO1.AnIn3.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO1.AnIn3.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO1.AnIn3.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20284 | 绝对压力 1(P20)    | GasDSGGIO1.AnIn4.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO1.AnIn4.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO1.AnIn4.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20285 | 相对压力 1(P20)    | GasDSGGIO1.AnIn5.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO1.AnIn5.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO1.AnIn5.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20286 | 露点值 1(SF6)     | GasDSGGIO1.AnIn6.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO1.AnIn6.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO1.AnIn6.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20287 | 露点值 1(N2)      | GasDSGGIO1.AnIn7.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO1.AnIn7.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO1.AnIn7.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20288 | 水分体积百分比 1(SF6) | GasDSGGIO1.AnIn8.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO1.AnIn8.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO1.AnIn8.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20289 | 水分体积百分比 1(N2)  | GasDSGGIO1.AnIn9.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO1.AnIn9.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO1.AnIn9.units.multiplier | 0   | 1    |

| 编号    | 信息             | 数值                                |     |      |
|-------|----------------|-----------------------------------|-----|------|
| 20290 | 绝对压力 2         | GasDSGGIO2.AnIn1.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO2.AnIn1.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO2.AnIn1.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20291 | 气体温度 2         | GasDSGGIO2.AnIn2.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO2.AnIn2.units.SIUnit     | 23  | °C   |
|       |                | GasDSGGIO2.AnIn2.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20292 | 气体密度 2         | GasDSGGIO2.AnIn3.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO2.AnIn3.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO2.AnIn3.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20293 | 绝对压力 2(P20)    | GasDSGGIO2.AnIn4.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO2.AnIn4.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO2.AnIn4.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20294 | 相对压力 2(P20)    | GasDSGGIO2.AnIn5.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO2.AnIn5.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO2.AnIn5.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20295 | 露点值 2(SF6)     | GasDSGGIO2.AnIn6.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO2.AnIn6.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO2.AnIn6.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20296 | 露点值 2(N2)      | GasDSGGIO2.AnIn7.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO2.AnIn7.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO2.AnIn7.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20297 | 水分体积百分比 2(SF6) | GasDSGGIO2.AnIn8.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO2.AnIn8.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO2.AnIn8.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20298 | 水分体积百分比 2(N2)  | GasDSGGIO2.AnIn9.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO2.AnIn9.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO2.AnIn9.units.multiplier | 0   | 1    |

| 编号    | 信息             | 数值                                |     |      |
|-------|----------------|-----------------------------------|-----|------|
| 20299 | 绝对压力 3         | GasDSGGIO3.AnIn1.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO3.AnIn1.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO3.AnIn1.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20300 | 气体温度 3         | GasDSGGIO3.AnIn2.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO3.AnIn2.units.SIUnit     | 23  | °C   |
|       |                | GasDSGGIO3.AnIn2.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20301 | 气体密度 3         | GasDSGGIO3.AnIn3.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO3.AnIn3.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO3.AnIn3.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20302 | 绝对压力 3(P20)    | GasDSGGIO3.AnIn4.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO3.AnIn4.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO3.AnIn4.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20303 | 相对压力 3(P20)    | GasDSGGIO3.AnIn5.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO3.AnIn5.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO3.AnIn5.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20304 | 露点值 3(SF6)     | GasDSGGIO3.AnIn6.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO3.AnIn6.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO3.AnIn6.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20305 | 露点值 3(N2)      | GasDSGGIO3.AnIn7.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO3.AnIn7.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO3.AnIn7.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20306 | 水分体积百分比 3(SF6) | GasDSGGIO3.AnIn8.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO3.AnIn8.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO3.AnIn8.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20307 | 水分体积百分比 3(N2)  | GasDSGGIO3.AnIn9.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO3.AnIn9.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO3.AnIn9.units.multiplier | 0   | 1    |

| 编号    | 信息             | 数值                                |     |      |
|-------|----------------|-----------------------------------|-----|------|
| 20308 | 绝对压力 4         | GasDSGGIO4.AnIn1.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO4.AnIn1.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO4.AnIn1.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20309 | 气体温度 4         | GasDSGGIO4.AnIn2.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO4.AnIn2.units.SIUnit     | 23  | °C   |
|       |                | GasDSGGIO4.AnIn2.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20310 | 气体密度 4         | GasDSGGIO4.AnIn3.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO4.AnIn3.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO4.AnIn3.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20311 | 绝对压力 4(P20)    | GasDSGGIO4.AnIn4.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO4.AnIn4.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO4.AnIn4.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20312 | 相对压力 4(P20)    | GasDSGGIO4.AnIn5.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO4.AnIn5.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO4.AnIn5.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20313 | 露点值 4(SF6)     | GasDSGGIO4.AnIn6.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO4.AnIn6.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO4.AnIn6.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20314 | 露点值 4(N2)      | GasDSGGIO4.AnIn7.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO4.AnIn7.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO4.AnIn7.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20315 | 水分体积百分比 4(SF6) | GasDSGGIO4.AnIn8.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO4.AnIn8.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO4.AnIn8.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20316 | 水分体积百分比 4(N2)  | GasDSGGIO4.AnIn9.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO4.AnIn9.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO4.AnIn9.units.multiplier | 0   | 1    |

| 编号    | 信息             | 数值                                |     |      |
|-------|----------------|-----------------------------------|-----|------|
| 20705 | 绝对压力 5         | GasDSGGIO5.AnIn1.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO5.AnIn1.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO5.AnIn1.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20706 | 气体温度 5         | GasDSGGIO5.AnIn2.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO5.AnIn2.units.SIUnit     | 23  | °C   |
|       |                | GasDSGGIO5.AnIn2.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20707 | 气体密度 5         | GasDSGGIO5.AnIn3.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO5.AnIn3.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO5.AnIn3.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20718 | 绝对压力 5(P20)    | GasDSGGIO5.AnIn4.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO5.AnIn4.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO5.AnIn4.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20719 | 相对压力 5(P20)    | GasDSGGIO5.AnIn5.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO5.AnIn5.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO5.AnIn5.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20720 | 露点值 5(SF6)     | GasDSGGIO5.AnIn6.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO5.AnIn6.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO5.AnIn6.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20752 | 露点值 5(N2)      | GasDSGGIO5.AnIn7.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO5.AnIn7.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO5.AnIn7.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20753 | 水分体积百分比 5(SF6) | GasDSGGIO5.AnIn8.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO5.AnIn8.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO5.AnIn8.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20754 | 水分体积百分比 5(N2)  | GasDSGGIO5.AnIn9.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO5.AnIn9.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO5.AnIn9.units.multiplier | 0   | 1    |

| 编号    | 信息             | 数值                                |     |      |
|-------|----------------|-----------------------------------|-----|------|
| 20755 | 绝对压力 6         | GasDSGGIO6.AnIn1.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO6.AnIn1.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO6.AnIn1.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20756 | 气体温度 6         | GasDSGGIO6.AnIn2.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO6.AnIn2.units.SIUnit     | 23  | °C   |
|       |                | GasDSGGIO6.AnIn2.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20757 | 气体密度 6         | GasDSGGIO6.AnIn3.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO6.AnIn3.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO6.AnIn3.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20758 | 绝对压力 6(P20)    | GasDSGGIO6.AnIn4.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO6.AnIn4.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO6.AnIn4.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20759 | 相对压力 6(P20)    | GasDSGGIO6.AnIn5.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO6.AnIn5.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO6.AnIn5.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20760 | 露点值 6(SF6)     | GasDSGGIO6.AnIn6.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO6.AnIn6.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO6.AnIn6.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20761 | 露点值 6(N2)      | GasDSGGIO6.AnIn7.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO6.AnIn7.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO6.AnIn7.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20762 | 水分体积百分比 6(SF6) | GasDSGGIO6.AnIn8.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO6.AnIn8.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO6.AnIn8.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20763 | 水分体积百分比 6(N2)  | GasDSGGIO6.AnIn9.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |                | GasDSGGIO6.AnIn9.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |                | GasDSGGIO6.AnIn9.units.multiplier | 0   | 1    |

| 编号    | 信息     | 数值                                 |     |      |
|-------|--------|------------------------------------|-----|------|
| 20741 | CH1 密度 | GasDSGGIO1.AnIn10.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |        | GasDSGGIO1.AnIn10.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |        | GasDSGGIO1.AnIn10.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20742 | CH1 温度 | GasDSGGIO1.AnIn11.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |        | GasDSGGIO1.AnIn11.units.SIUnit     | 23  | °C   |
|       |        | GasDSGGIO1.AnIn11.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20743 | CH1 压力 | GasDSGGIO1.AnIn12.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |        | GasDSGGIO1.AnIn12.units.SIUnit     | 39  | Pa   |
|       |        | GasDSGGIO1.AnIn12.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20744 | CH1 微水 | GasDSGGIO1.AnIn13.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |        | GasDSGGIO1.AnIn13.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |        | GasDSGGIO1.AnIn13.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20745 | CH2 密度 | GasDSGGIO1.AnIn14.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |        | GasDSGGIO1.AnIn14.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |        | GasDSGGIO1.AnIn14.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20746 | CH2 温度 | GasDSGGIO1.AnIn15.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |        | GasDSGGIO1.AnIn15.units.SIUnit     | 23  | °C   |
|       |        | GasDSGGIO1.AnIn15.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20747 | CH2 压力 | GasDSGGIO1.AnIn16.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |        | GasDSGGIO1.AnIn16.units.SIUnit     | 39  | Pa   |
|       |        | GasDSGGIO1.AnIn16.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20748 | CH2 微水 | GasDSGGIO1.AnIn17.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |        | GasDSGGIO1.AnIn17.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |        | GasDSGGIO1.AnIn17.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20692 | CH3 密度 | GasDSGGIO2.AnIn10.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |        | GasDSGGIO2.AnIn10.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |        | GasDSGGIO2.AnIn10.units.multiplier | 0   | 1    |

| 编号    | 信息     | 数值                                 |     |      |
|-------|--------|------------------------------------|-----|------|
| 20698 | CH3 温度 | GasDSGGIO2.AnIn11.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |        | GasDSGGIO2.AnIn11.units.SIUnit     | 23  | °C   |
|       |        | GasDSGGIO2.AnIn11.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20699 | CH3 压力 | GasDSGGIO2.AnIn12.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |        | GasDSGGIO2.AnIn12.units.SIUnit     | 39  | Pa   |
|       |        | GasDSGGIO2.AnIn12.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20700 | CH3 微水 | GasDSGGIO2.AnIn13.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |        | GasDSGGIO2.AnIn13.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |        | GasDSGGIO2.AnIn13.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20701 | CH4 密度 | GasDSGGIO2.AnIn14.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |        | GasDSGGIO2.AnIn14.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |        | GasDSGGIO2.AnIn14.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20702 | CH4 温度 | GasDSGGIO2.AnIn15.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |        | GasDSGGIO2.AnIn15.units.SIUnit     | 23  | °C   |
|       |        | GasDSGGIO2.AnIn15.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20703 | CH4 压力 | GasDSGGIO2.AnIn16.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |        | GasDSGGIO2.AnIn16.units.SIUnit     | 39  | Pa   |
|       |        | GasDSGGIO2.AnIn16.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20704 | CH4 微水 | GasDSGGIO2.AnIn17.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |        | GasDSGGIO2.AnIn17.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |        | GasDSGGIO2.AnIn17.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20798 | CH5 密度 | GasDSGGIO3.AnIn10.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |        | GasDSGGIO3.AnIn10.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |        | GasDSGGIO3.AnIn10.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20799 | CH5 温度 | GasDSGGIO3.AnIn11.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |        | GasDSGGIO3.AnIn11.units.SIUnit     | 23  | °C   |
|       |        | GasDSGGIO3.AnIn11.units.multiplier | 0   | 1    |

| 编号    | 信息     | 数值                                 |     |      |
|-------|--------|------------------------------------|-----|------|
| 20800 | CH5 压力 | GasDSGGIO3.AnIn12.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |        | GasDSGGIO3.AnIn12.units.SIUnit     | 39  | Pa   |
|       |        | GasDSGGIO3.AnIn12.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20801 | CH5 微水 | GasDSGGIO3.AnIn13.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |        | GasDSGGIO3.AnIn13.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |        | GasDSGGIO3.AnIn13.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20802 | CH6 密度 | GasDSGGIO3.AnIn14.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |        | GasDSGGIO3.AnIn14.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |        | GasDSGGIO3.AnIn14.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20803 | CH6 温度 | GasDSGGIO3.AnIn15.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |        | GasDSGGIO3.AnIn15.units.SIUnit     | 23  | °C   |
|       |        | GasDSGGIO3.AnIn15.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20804 | CH6 压力 | GasDSGGIO3.AnIn16.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |        | GasDSGGIO3.AnIn16.units.SIUnit     | 39  | Pa   |
|       |        | GasDSGGIO3.AnIn16.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20805 | CH6 微水 | GasDSGGIO3.AnIn17.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |        | GasDSGGIO3.AnIn17.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |        | GasDSGGIO3.AnIn17.units.multiplier | 0   | 1    |

### 3.46.9 温湿度控制器测量 (THCtrlGGIOx)

| 编号    | 信息   | 数值                                 |     |      |
|-------|------|------------------------------------|-----|------|
| 20279 | 温度 = | THCtrlGGIO1.AnIn1.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |      | THCtrlGGIO1.AnIn1.units.SIUnit     | 23  | °C   |
|       |      | THCtrlGGIO1.AnIn1.units.multiplier | 0   | 1    |
| 20280 | 湿度 = | THCtrlGGIO1.AnIn1.mag.f            | 测量值 | 绝对值  |
|       |      | THCtrlGGIO1.AnIn1.units.SIUnit     | 1   | none |
|       |      | THCtrlGGIO1.AnIn1.units.multiplier | 0   | 1    |