

SIEMENS

SIPROTEC

多功能保护装置

7SJ686

V6.30

7SD686

V6.30

7UT686

V6.30

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：2026 年 9 月

订货号：C53000-G115D-C358-J

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-J.04

版本日期：2026.09

所述产品版本：V6.30

版权

版权所有 © Siemens 2026。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 V6.30 或更高版本，7SD686 装置 V6.30 或更高版本，7UT686 装置 V6.30 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 6060，400 828 9887

传真：+86-025 5210 9237

邮箱：ea_support.cn@siemens.com

目录

1	应用范围.....	9
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
2	基本原理.....	27
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
3	映射.....	49
3.1	装置 (LPHD1, CALH1).....	51
3.1.1	故障组告警和事件组告警.....	52
3.2	电力系统参数 (TCTRx, TVTRx, YPTR6).....	55
3.3	故障录波 (RDRE1).....	65
3.4	过流保护 (带方向性) (PhxPTOCx, ZerxPTOCx).....	67

3.4.1	过流保护 (PhxPTOCx)	67
3.4.2	零序过流保护 (ZerxPTOCx)	87
3.5	电压保护 (PTUVx, OvPTOVx)	108
3.5.1	欠电压保护 (PTUV1, PTUV2).	108
3.5.2	过电压保护 (OvPTOV1, OvPTOV2).	112
3.6	母线充电保护 (BusbPTOCx)	117
3.6.1	母线充电过流 (BusbPTOC1, BusbPTOC2).	117
3.6.2	母线充电零序过流 (BusbPTOC3, BusbPTOC4)	122
3.7	过负荷保护 (OvIPTOCx)	127
3.8	逆功率保护 (PDOP1).	136
3.9	频率保护 (PTUFx, PTOFx)	138
3.9.1	低频保护 (PTUF1, PTUF2, PTUF3, PTUF4)	138
3.9.2	高频保护 (PTOF1, PTOF2, PTOF3, PTOF4)	148
3.10	低频减载保护 (LFLSHPTUFx).	154
3.11	低压减载保护 (LVLSHPTUVx)	164
3.12	加速段保护 (AccPTOCx)	174
3.12.1	过流加速保护 (AccPTOC1)	174
3.12.2	零序过流加速保护 (AccPTOC2)	176
3.13	小电流接地选线 (PHIZ1, PSDE1, PSDE2)	179
3.14	断路器失灵保护 50BF(RBRF1)	189
3.15	差动保护 (PDIFx).	192
3.16	磁平衡保护 (VfDifPTOCx)	197
3.17	负序过流保护 (NegPTOCx)	199
3.18	欠流保护 (PTUCx)	206
3.19	电动机保护 (PTTR1, PMSS1, PMRI1, LoadJamPTOC1).	208
3.19.1	热过负荷保护 (PTTR1)	208
3.19.2	电动机启动监视 (PMSS1)	209
3.19.3	电动机重启抑制 (PMRI1)	211
3.19.4	堵转保护 (LoadJamPTOC1)	212
3.20	电容器桥差流保护 (CapDifPTOCx)	214
3.21	电容器差电压保护 (DiffVPTOVx)	216
3.22	电容器不平衡电压保护 (UnbVPTOVx)	218
3.23	电容器不平衡电流保护 (UnbAPTOCx).	220
3.24	间隙零序过流保护 (GapNPTOCx)	222
3.25	零序过电压保护 (ZerOVPTOVx)	227
3.26	过励磁保护 (PVPHx)	232
3.27	低压侧零序过流保护 (ZerLVPTOCx).	236
3.28	自动重合闸 (RREcX)	243
3.29	同期功能 (syn1RSYNx, syn2RSYNx, syn3RSYNx).	248
3.30	三相跳闸断路器 (XCBRx)	263

3.31	三相不一致保护 (InconsPTOCx)	267
3.32	光纤差动保护 (PDIF3, PTRC4, PSCH1)	269
3.33	备自投 (LLN0, ATSGGIO)	275
3.34	矢量差动保护 (PDIF4)	282
3.35	过流 #2 保护 (PhxS2PTOCx)	284
3.35.1	过流 #2 一段保护 (PhIS2PTOC1)	284
3.35.2	过流 #2 二段保护 (PhIS2PTOC1)	286
3.36	零序过流 #2 保护 (ZexS2PTOCx)	288
3.36.1	零序过流 #2 一段保护 (ZelS2PTOC1)	288
3.36.2	零序过流 #2 二段保护 (ZelS2PTOC1)	290
3.37	外接零序过流保护 (ExZexPTOCx)	292
3.37.1	外接零序过流一段保护 (ExZelIPTOC1)	292
3.37.2	外接零序过流二段保护 (ExZelIPTOC1)	294
3.38	弧光保护 (SARC1)	296
3.39	零序差动保护 (PDIF5)	297
3.40	零序差动保护 #2 (PDIF6)	299
3.41	间歇性接地故障 (NITPTOC1)	301
3.42	整个装置的跳闸逻辑 (PTRC1)	304
3.43	无线测温 (STMPx)	307
3.44	开关柜智能控制 (SOPMx)	316
3.45	避雷器监视器 (LAMonGGIOx)	317
3.46	气体密度传感器 (GasDSGGIOx)	318
3.47	温湿度控制器 (THCtrlGGIOx)	323
3.48	测量	324
3.48.1	基本测量 (MMXU2)	324
3.48.2	序分量 (MSQI1)	327
3.48.3	2~4 侧变压器保护测量 (Mx_MMXU1)	329
3.48.4	2~4 侧变压器保护电流序分量 (Mx_MSQI1)	332
3.48.5	电度量 (MMTR1)	335
3.48.6	无线测温测量 (STMPx)	336
3.48.7	避雷器监视器测量 (LAMonGGIOx)	345
3.48.8	气体密度传感器测量 (GasDSGGIOx)	346
3.48.9	温湿度控制器测量 (THCtrlGGIOx)	354

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 Session selector Called/Calling= N/Y Present selector Called/Calling = N/Y AP title Called/Calling = Y/Y 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： Y 良好的 Y 无效的 N 保留的 Y 有疑问的 详细品质： Y 溢出 Y 超出范围 N 不良参考 N 振荡的 Y 失效 Y 旧数据 N 矛盾的 N 错误的 其他： Y 过程 Y 测试 N 操作员闭锁
支持哪些状态量品质位？	有效性： Y 良好的 Y 无效的 N 保留的 Y 有疑问的 详细品质： N 不良参考 Y 振荡的 N 失效 Y 旧数据 N 矛盾的 N 错误的 其他： Y 过程 Y 测试 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 Y 数据变化 Y 品质变化 N 数据更新 Y 总召唤
支持的可选字段是	Y 顺序号 Y 报告时标 Y 纳入原因 Y 数据集名 Y 数据引用 N 缓冲溢出 N 条目标识符 Y 配置 - 版本 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 ≥ 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 Y 数据变化 Y 品质变化 N 数据更新 Y 总召唤
支持的可选字段是	Y 顺序号 Y 报告时标 Y 包含的原因 Y 数据集名 Y 数据引用 Y 缓冲区溢出 Y 条目标识符 Y 配置 - 版本 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 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 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。 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。	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。 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。
BRCB 传输历史的流量控制的可选项	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。 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。

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	≤ 8 ; 这取决于可用的存储器。
可接收的 GOOSE 消息的最大数量	≤ 32 ; 这取决于可用的存储器。
订阅端对 GOOSE 消息的解释	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。 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。
在未能利用 GOOSE 消息的情况下，GOOSE 的用户的行为	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 消息来再次确证该 GOOSE 关联。 但只要在超时检测允许的时间内收到下一报文（期望为 n，接收到 $n+1$），则 IED 允许出现一次报文丢失（超时检测允许的时间从 $2 \times \text{TAL}$ 后开始计）。
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 N 带一般安全措施的选择后操作 Y 带增强安全措施的直接操作 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 Y 互锁检查
支持何种服务错误类型？	Y 实例不可用 Y 实例在使用 Y 访问违法 Y 在当前状态不许可访问 Y 参数值不合适 Y 参数值不一致 Y 类不支持 Y 实例由其它客户闭锁 Y 必须选择控制 Y 类型冲突 Y 通信错误导致的故障 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 Y 选择失败 Y 无效位置 Y 开关已处于期望的位置 Y 执行中参数变更 Y 步限制 Y 模式闭锁 Y 过程闭锁 Y 受互锁闭锁 Y 同期检查闭锁 Y 在执行中命令已准备就绪 N 受运行状况闭锁 Y n 中取 1 控制 Y 取消异常终止 Y 时间限制结束 N 跳闸异常终止 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 Y 参数 - 设置 - 无效 Y 硬件 - 错误 Y 系统 - 过载 Y 内部 - 故障 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。 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 Y 时钟故障 Y 时钟未同步
支持何种性质准确性比特？	Y 无效的 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 / *; 目录名 /LD/*; 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： 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。 这些数据的 " 数据属性 " 分别是 ctlVal, 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， IEC61850-2 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 LLN0 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：	LLN0, LPHD1, XCBR1, PTRC1
逻辑设备测量：	LLN0, LPHD1, MMXU1, MMTR1, MSQI1
逻辑设备控制：	LLN0, 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 LD0

包括以下逻辑节点：

表 2-1 LD LD0 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, ErrBoardMCPU, 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 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	零序过流保护	Mod, Beh, Health, NamPlt, Str, Op, Mode, BlkDir, DirMod, StrVal, OpDITmms, TmACrv, BlkVal, VCtrl
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 PSDE1 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 三相跳闸	Mod, Beh, Health, NamPlt, Loc, OpCnt, Pos BlkOpn, BlkCls, CBOpCap, CirSpv SumSwARs1, SumSwARs2, SumSwARs3
LPHD1	设备	PhyNam, PhyHealth, Proxy
PhIS2PTOC1	过流 #2 保护	Mod, Beh, Health, NamPlt, Str, Op,Mode,StrVal,OpDITmms
PhIIS2PTOC1		
ZelS2PTOC1	零序过流 #2 保护	Mod, Beh, Health, NamPlt, Str, Op,Mode,StrVal,OpDITmms
ZelIS2PTOC1		
ExZelPTOC1	外接零序过流保护	Mod, Beh, Health, NamPlt, Str, 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, MaxOpTmms
PDIF6	零序差动保护 #2	Mod, Beh, Health, NamPlt, Str, Op, Mode, SIEHiSet, 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 syn2RSYN 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	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
23 - OFF

IEC Status Mode.setVal: 1 - ON
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
23 - OFF

IEC Status Mode.setVal: 1 - ON
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
23 - OFF

IEC Status Mode.setVal: 1 - ON
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
23 - OFF

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

LLN0.PSDEBIkOp

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

LLN0.NegMode

裝置信息及設置：	22 - ON	IEC Status Mode.setVal:	1 - ON
	23 - OFF		5 - OFF

LLN0.L12Mode

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

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

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

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

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

SIPROTEC, 7SJ686, 7SD686, 7UT686, PIXIT
C53000-G115D-C358-J, 版本日期 2026.09

LLN0.B21LoadMode

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

装置信息及设置：

22 - ON
23 - OFF

IEC Status Mode.setVal:

1 - ON
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
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 - 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
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

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

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

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

LLN0.Health

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

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

LLN0.OpTmh

编号	信息	数值	
1020	运行总小时数	LLN0.OpTmh.stVal	运行小时（绝对值）

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, LD0, 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	电力系统参数 (TCTRx,TVTRx,YPTR6)	55
3.3	故障录波 (RDRE1)	65
3.4	过流保护 (带方向性) (PhxPTOCx, ZerxPTOCx)	67
3.5	电压保护 (PTUVx, OvPTOVx)	108
3.6	母线充电保护 (BusbPTOCx)	117
3.7	过负荷保护 (OvIPTOCx)	127
3.8	逆功率保护 (PDOP1)	136
3.9	频率保护 (PTUFx, PTOFx)	138
3.10	低频减载保护 (LFLSHPTUFx)	154
3.11	低压减载保护 (LVLSHPTUVx)	164
3.12	加速段保护 (AccPTOCx)	174
3.13	小电流接地选线 (PHIZ1, PSDE1, PSDE2)	179
3.14	断路器失灵保护 50BF(RBRF1)	189
3.15	差动保护 (PDIFx)	192
3.16	磁平衡保护 (VfDifPTOCx)	197
3.17	负序过流保护 (NegPTOCx)	199
3.18	欠流保护 (PTUCx)	206
3.19	电动机保护 (PTTR1,PMSS1,PMRI1,LoadJamPTOC1)	208
3.20	电容器桥差流保护 (CapDifPTOCx)	214
3.21	电容器差电压保护 (DiffVPTOVx)	216
3.22	电容器不平衡电压保护 (UnbVPTOVx)	218
3.23	电容器不平衡电流保护 (UnbAPTOCx)	220

3.24	间隙零序过流保护 (GapNPTOCx)	222
3.25	零序过电压保护 (ZerOVPTOVx)	227
3.26	过励磁保护 (PVPHx)	232
3.27	低压侧零序过流保护 (ZerLVPTOCx)	236
3.28	自动重合闸 (RREcx)	243
3.29	同期功能 (syn1RSYNx, syn2RSYNx, syn3RSYNx)	248
3.30	三相跳闸断路器 (XCBRx)	263
3.31	三相不一致保护 (InconsPTOCx)	267
3.32	光纤差动保护 (PDIF3, PTRC4, PSCH1)	269
3.33	备自投 (LLN0, ATSGGIO)	275
3.34	矢量差动保护 (PDIF4)	282
3.35	过流 #2 保护 (PhxS2PTOCx)	284
3.36	零序过流 #2 保护 (ZexS2PTOCx)	288
3.37	外接零序过流保护 (ExZexPTOCx)	292
3.38	弧光保护 (SARC1)	296
3.39	零序差动保护 (PDIF5)	297
3.40	零序差动保护 #2 (PDIF6)	299
3.41	间歇性接地故障 (NITPTOC1)	301
3.42	整个装置的跳闸逻辑 (PTRC1)	304
3.43	无线测温 (STMPx)	307
3.44	开关柜智能控制 (SOPMx)	316
3.45	避雷器监视器 (LAMonGGIOx)	317
3.46	气体密度传感器 (GasDSGGIOx)	318
3.47	温湿度控制器 (THCtrlGGIOx)	323
3.48	测量	324

3.1 装置 (LPHD1, CALH1)

LPHD1.DevStr

编号	信息				
56	装置初始化	0	0	1	1
67	继续执行	0	1	0	1
LPHD1.DevStr.stVal		T	2	1	T

装置信息 :

1 - ON
0 - OFF

IEC Status DevStr.stVal:

1 - Initial Start
2 - Resume
T - toggel between 1 and 2

LPHD1.Proxy

编号	信息		
55	装置复位	0	1
LPHD1.Proxy.stVal		1	0

装置信息 :

1 - ON
0 - OFF

IEC Status Proxy.stVal:

0 - DEVICE is not a PROXY
1 - DEVICE is a PROXY

LPHD1.PhyHealth

编号	信息		
51	装置正常	0	1
LPHD1.PhyHealth.stVal		3	1

装置信息 :

1 - ON
0 - OFF

IEC Status PhyHealth.stVal:

1 - OK
2 - WARNING
3 - ALARM

CALH1.Mod

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

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

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

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

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

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

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

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

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

53

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
0 - OFF

IEC Status ErrBoardMCPU.stVal:

0 - FALSE
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
0 - OFF

IEC Status ErrBoard7.stVal:

0 - FALSE
1 - TRUE

3.2 电力系统参数 (TCTRx,TVTRx,YPTR6)

TCTR1.ARTg

编号	信息					
204	CT 一次额定电流	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
TCTR1.ARTg.setMag		1	50000	600	1	A

TCTR1.SecARTg

编号	信息		
205	CT 二次额定电流	1 A	5 A
TCTR1.SecARTg.setVal		1	5

装置信息及设置：

12921 - 1 A
12922 - 5 A

IEC Status SecARTg.setVal:

1 - 1 A
5 - 5 A

TCTR1.CTspindir

编号	信息			
201	CT 极性	towards Line	towards OBJ	towards Busbar
TCTR1.CTspindir.setVal		1	3	2

装置信息及设置：

12501 - towards Line
12503 - towards OBJ
12502 - towards Busbar

IEC Status CTspindir.setVal:

1 - towards Line
3 - towards OBJ
2 - towards Busbar

TCTR2.ARTg

编号	信息					
242	测量 CT 一次额定电流	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
TCTR2.ARTg.setMag		10	50000	600	1	A

编号	信息		
243	测量 CT 二次额定电流	1 A	5 A
TCTR2.SecARtg.setVal		1	5

编号	信息					
217	零序 CT 一次额定电流	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
TCTR3.Artg.setMag		1	50000	60	1	A

编号	信息			
218	零序 CT 二次额定电流	1 A	5 A	Sensitive
TCTR3.SecArtg.setVal		1	5	2

编号	信息					
247	Ix 一次额定值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
TCTR4.Artg.setMag		1	50000	600	1	A

编号	信息		
248	Ix 二次额定值	1 A	5 A
TCTR4.SecARtg.setVal		1	5

SIPROTEC, 7SJ686, 7SD686, 7UT686, PIXIT
C53000-G115D-C358-J, 版本日期 2026.09

TCTR5.BusARtg

编号	信息					
387	母线相电流一次值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
TCTR5.BusArtg.setMag		1	100000	3000	1	A

TCTR5.BusSecARtg

编号	信息		
388	母线相电流二次值	1A	5A
TCTR5.SecARtg.setVal		1	5

装置信息及设置:	12921 - 1 A	IEC Status EBusSecARtg.setVal:	1 - 1 A
	12922 - 5 A		5 - 5 A

TCTR5.EBusARtg

编号	信息					
389	母线零序电流一次值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
TCTR5.EBusARTg.setMag		1	100000	3000	1	A

TCTR5.EBusSecARtg

编号	信息		
390	母线零序电流二次值	1 A	5 A
TCTR5.EBusSecARtg.setVal		1	5

装置信息及设置:	12921 - 1 A	IEC Status EBusSecARtg.setVal:	1 - 1 A
	12922 - 5 A		5 - 5 A

TCTR5.L1ARtg

编号	信息					
383	进线 1 电流一次值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
TCTR5.L1ARtg.setMag		1	100000	3000	1	A

编号	信息		
384	进线 1 电流二次值	1 A	5 A
TCTR5.L1SecARtg.setVal		1	5

编号	信息					
385	进线 2 电流一次值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
TCTR5.L2ARtg.setMag		1	100000	3000	1	A

编号	信息		
386	进线 2 电流二次值	1 A	5 A
TCTR5.L2SecARtg.setVal		1	5

编号	信息					
512	M1 处 CT 一次值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
TCTR6.M1ARtg.setMag		1	100000	200	1	A

编号	信息		
513	M1 处 CT 二次值	1 A	5 A
TCTR6.M1SecARtg.setVal		1	5

SIPROTEC, 7SJ686, 7SD686, 7UT686, PIXIT
C53000-G115D-C358-J, 版本日期 2026.09

TCTR6.M2SecARtg

编号	信息					
522	M2 处 CT 一次值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
TCTR6.M2ARtg.setMag		1	100000	2000	1	A

TCTR6.M2SecARtg

编号	信息		
523	M2 处 CT 二次值	1 A	5 A
TCTR6.M2SecARtg.setVal		1	5

裝置信息及設置：	12921 - 1 A	IEC Status M2SecARtg.setVal:	1 - 1 A
	12922 - 5 A		5 - 5 A

TCTR6.M3ARtg

编号	信息					
532	M3 处 CT 一次值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
TCTR6.M3ARtg.setMag		1	100000	2000	1	A

TCTR6.M3SecARtg

编号	信息		
533	M3 处 CT 二次值	1 A	5 A
TCTR6.M3SecARtg.setVal		1	5

装置信息及设置：	12921 - 1 A	IEC Status M3SecARtg.setVal:	1 - 1 A
	12922 - 5 A		5 - 5 A

TCTR6.M4ARtg

编号	信息					
542	M4 处 CT 一次值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
TCTR6.M4ARtg.setMag		1	100000	2000	1	A

编号	信息		
543	M4 处 CT 二次值	1 A	5 A
TCTR6.M4SecARtg.setVal		1	5

裝置信息及設置：	12921 - 1 A	IEC Status M4SecARtg.setVal:	1 - 1 A
	12922 - 5 A		5 - 5 A

编号	信息					
202	一次电压额定值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
TVTR1.VRtg.setMag		0.10	800.00	10.00	0.01	kV

编号	信息					
203	二次电压额定值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
TVTR1.SecVRtg.setMag		100	381	100	1	V

编号	信息					
270	差压 / 不平衡电压一次额定值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
TVTR1.VRtg.setMag		0.10	800.00	10.00	0.01	kV

编号	信息					
271	差压 / 不平衡电压二次额定值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
TVTR2.SecVRtg.setMag		100	381	100	1	V

TVTR3.VRtg

编号	信息					
4017	U4 额定一次电压	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
TVTR3.VRtg.setMag		0.10	800.00	10.00	0.01	kV

TVTR3.SecVRtg

编号	信息					
4018	U4 额定二次电压	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
TVTR3.SecVRtg.setMag		100	381	100	1	V

TVTR5.BusVRtg

编号	信息					
235	母线电压一次值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
TVTR5.BusVRtg.setMag		0.10	1200.00	110.00	0.01	kV

TVTR5.BusSecVRtg

编号	信息					
236	母线电压二次值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
TVTR5.BusSecVRtg.setMag		80	381	100	1	V

TVTR5.L1VRtg

编号	信息					
231	进线 1 电压一次值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
TVTR5.L1VRtg.setMag		0.10	1200.00	110.00	0.01	kV

TVTR5.L1SecVRtg

编号	信息					
232	进线 1 电压二次值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
TVTR5.L1SecVRtg.setMag		80	381	100	1	V

TVTR5.L2VRtg

编号	信息					
233	进线 2 电压一次值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
TVTR5.L2VRtg.setMag		0.10	1200.00	110.00	0.01	kV

TVTR5.L2SecVRtg

编号	信息					
234	进线 2 电压二次值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
TVTR5.L2SecVRtg.setMag		80	381	100	1	V

TVTR6.S1VRtg

编号	信息					
315	绕组侧 S1 额定电压	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
TVTR6.S1VRtg.setMag		0.4	800.0	110.0	0.1	kV

TVTR6.S2VRtg

编号	信息					
321	绕组侧 S2 额定电压	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
TVTR6.S2VRtg.setMag		0.4	800.0	11.0	0.1	kV

TVTR6.S3VRtg

编号	信息					
331	绕组侧 S3 额定电压	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
TVTR6.S3VRtg.setMag		0.4	800.0	11.0	0.1	kV

TVTR6.S4VRtg

编号	信息					
341	绕组侧 S4 额定电压	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
TVTR6.S4VRtg.setMag		0.4	800.0	11.0	0.1	kV

YPTR6.S1VARtg

编号	信息					
316	绕组侧 S1 额定容量	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
YPTR6.S1VARtg.setMag		0.20	5000.00	38.10	0.01	MVA

YPTR6.S2VARtg

编号	信息					
322	绕组侧 S2 额定容量	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
YPTR6.S2VARtg.setMag		0.20	5000.00	38.10	0.01	MVA

YPTR6.S3VARtg

编号	信息					
332	绕组侧 S3 额定容量	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
YPTR6.S3VARtg.setMag		0.20	5000.00	10.00	0.01	MVA

YPTR6.S4VARtg

编号	信息					
342	绕组侧 S4 额定容量	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
YPTR6.S4VARtg.setMag		0.20	5000.00	10.00	0.01	MVA

3.3 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
0 - OFF
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON
2 - BLOCKED
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
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK
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
0 - OFF

IEC Status RcdMade.stVal:

0 - FALSE
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

3.3 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
0 - OFF

IEC Status RcdStr.stVal:

0 - FALSE
1 - TRUE

3.4.1 过流保护 (PhxPTOCx)

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

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

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

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

编号	信息		
1558	过流一段经复合电压闭锁	ON	OFF
PhIPTOC1.VCtrl.setVal		1	0

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

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

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					
		MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
	过流一段延时第一时限					
	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

编号	信息		
18048	过流一段启动	0	1
PhIPTOC1.Str.general		0	1

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

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

SIPROTEC, 7SJ686, 7SD686, 7UT686, PIXIT
C53000-G115D-C358-J, 版本日期 2026.09

PhIPTOC2.Health

编号	信息		
51	装置正常	0	1
PhIPTOC2.Health.stVal		3	1

装置信息：

1 - ON
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK
2 - WARNING
3 - ALARM

PhIPTOC2.Str

编号	信息		
18048	过流一段启动	0	1
PhIPTOC2.Str.general		0	1

装置信息：

1 - ON
0 - OFF

IEC Status Str.general:

0 - FALSE
1 - TRUE

PhIPTOC2.Op

编号	信息		
18058	过流一段第二时限跳闸	0	1
PhIPTOC2.Op.general		0	1

装置信息及设置：

1 - ON
0 - OFF

IEC Status Op.general:

0 - FALSE
1 - TRUE

PhIPTOC2.OpDITmms

编号	信息					
1563	过流一段延时第二时限	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
PhIPTOC2. OpDITmms. setVal		0.00	100.00	0.10	0.01	S

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

编号	信息		
18059	过流一段第三时限跳闸	0	1
PhiPTOC3.Op.general		0	1

PhIPTOC3.OpDITmms

编号	信息					
1564	过流一段延时第三时限	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
	PhiPTOC3. OpDITmms. setVal	0.00	100.00	0.50	0.01	S

编号	信息		
1551	过流二段投入	ON	OFF
PhIIPTOC1.Mode.setVal		0	5

PhIIPTOC1.VCtrl

编号	信息		
1565	过流二段经复合电压闭锁	ON	OFF
PhIIPTOC1.VCtrl.setVal		1	0

73

3.4 过流保护（带方向性）(PhxPTOCx, ZerxPTOCx)

PhiPTOC1.DirMod

编号	信息			
1566	过流二段经方向闭锁	Foward	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					
1567	过流二段启动定值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
PhiPTOC1. StrVal. setMag		0.03	40.00	2.00	0.01	A

PhiPTOC1.OpDITmms

编号	信息					
1568	过流二段延时	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
PhiPTOC1. OpDITmms. setVal		0.00	100.00	0.50	0.01	S

PhiPTOC1.OpDITmms

编号	信息					
1569	过流二段延时第一时限	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
PhiPTOC1. OpDITmms. setVal		0.00	100.00	0.50	0.01	S

PhIIPTOC1.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
PhIIPTOC1.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

PhIIPTOC1.Health

编号	信息		
51	装置正常	0	1
PhIIPTOC1.Health.stVal		3	1

装置信息：

1 - ON
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK
2 - WARNING
3 - ALARM

PhIIPTOC1.Str

编号	信息		
18051	过流二段启动	0	1
PhIIPTOC1.Str.general		0	1

装置信息：

1 - ON
0 - OFF

IEC Status Str.general:

0 - FALSE
1 - TRUE

PhIIPTOC1.Op

编号	信息				
18053	过流二段跳闸	x	x	x	1
18060	过流二段第一时限跳闸	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:

1 - FALSE
2 - TRUE

PhIIPTOC2.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
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
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK
2 - WARNING
3 - ALARM

PhIIPTOC2.Str

编号	信息		
18051	过流二段启动	0	1
PhIIPTOC2.Str.general		0	1

装置信息及设置：

1 - ON
0 - OFF

IEC Status Str.general:

0 - FALSE
1 - TRUE

PhIIPTOC2.Op

编号	信息		
18061	过流二段第二时限跳闸	0	1
PhIIPTOC2.Op.general		0	1

装置信息及设置：

1 - ON
0 - OFF

IEC Status Op.general:

0 - FALSE
1 - TRUE

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

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

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

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

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

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

SIPROTEC, 7SJ686, 7SD686, 7UT686, PIXIT
C53000-G115D-C358-J, 版本日期 2026.09

PhIIPTOC1.DirMod

编号	信息			
1573	过流三段经方向闭锁	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					
1574	过流三段启动定值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
PhIIPTOC1. StrVal. setMag		0.03	40.00	1.00	0.01	A

PhIIPTOC1.OpDITmms

编号	信息					
1575	过流三段延时	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
PhIIPTOC1. OpDITmms. setVal		0.00	100.00	1.00	0.01	S

PhIIPTOC1.OpDITmms

编号	信息					
1576	过流三段延时第一时限	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
PhIIPTOC1. OpDITmms. setVal		0.00	100.00	1.00	0.01	S

3.4 过流保护（带方向性）(PhxPTOCx, ZerxPTOCx)

PhIIPTOC1.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
PhIIPTOC1.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

PhIIPTOC1.Health

编号	信息		
51	装置正常	0	1
PhIIPTOC1.Health.stVal		3	1

装置信息及设置：

1 - ON

IEC Status Health.stVal:

1 - OK
2 - WARNING
3 - ALARM

PhIIPTOC1.Str

编号	信息		
18054	过流三段启动	0	1
PhIIPTOC1.Str.general		0	1

装置信息及设置：

1 - ON
0 - OFF

IEC Status Str.general:

0 - FALSE
1 - TRUE

3.4 过流保护（带方向性）(PhxPTOCx, ZerxPTOCx)

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

3.4 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		0	1

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		0	1

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					
1577	过流三段延时第二时限	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
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

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

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

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

裝置信息及設置：	22 - ON	IEC Status Mode.setVal:	1 - ON
	23 - OFF		5 - OFF

编号	信息			
1579	过流反时限段方向闭锁	Foward	Non-Directional	Reverse
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					
1581	过流反时限启动定值 IEC	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
PhRPTOC1. StrVal. setMag		0.05	25.00	1.00	0.01	A

PhRPTOC1.OpDITmms

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

3.4 过流保护（带方向性）(PhxPTOCx, ZerxPTOCx)

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

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

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

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

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

87

3.4 过流保护（带方向性）(PhxPTOCx, ZerxPTOCx)

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
0 - OFFIEC Status VCtrl.setVal: 1 - ON
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

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

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

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

SIPROTEC, 7SJ686, 7SD686, 7UT686, PIXIT
C53000-G115D-C358-J, 版本日期 2026.09

编号	信息		
18082	零序过流一段启动	0	1
ZerIPTOC2.Str.general		0	1

编号	信息		
18364	零序过流一段第二时限跳闸	0	1
	ZerIPTOC1.Op.general	0	1

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

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		1	2	2	2	5	5

91

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

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

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

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

ZerIPTOC1.Mode

编号	信息		
1651	零序过流二段保护投退	ON	OFF
ZerLIPTOC1.Mode. setVal		1	5

裝置信息及設置：	22 - ON	IEC Status Mode.setVal:	1 - ON
	23 - OFF		5 - OFF

ZerIPTOC1.DirMod

编号	信息			
1658	零序过流二段经方向闭锁	Foward	Non-Directional	Reverse
ZerIIPTOC1.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		
1671	零序过流二段零压闭锁	ON	OFF
ZerLIPTOC1.VCtrl. setVal		1	0

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

ZerIPTOC1.StrVal

编号	信息					
1659	零序过流二段启动定值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
ZerIIPTOC1. StrVal. setMag		0.03	40.00	2.00	0.01	A

ZerIIPTOC1.OpDITmms

编号	信息					
		MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
	ZerIIPTOC1. OpDITmms. setVal	0.00	100.00	0.50	0.01	S

ZerIIPTOC1.OpDITmms

编号	信息					
		MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
	ZerIIPTOC1. OpDITmms. setVal	0.00	100.00	0.50	0.01	S

ZerIIPTOC1.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	
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

ZerIPTOC1.Health

编号	信息		
51	装置正常	0	1
ZerIIPTOC1.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

ZerIPTOC1.Str

编号	信息		
18085	零序过流二段启动	0	1
ZerIIPTOC1.Str.general		0	1

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

ZerIPTOC1.0p

编号	信息				
18087	零序过流二段跳闸	x	x	x	1
18363	零序过流二段第一时限跳闸	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

3.4 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

0 - OFF

IEC Status Op.general:

0 - FALSE

1 - TRUE

ZerIIPTOC2.OpDITmms

编号	信息					
1677	零序过流二段延时第二时限	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
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

0 - OFF / FALSE

x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON

2 - BLOCKED

3 - TEST

4 - TEST/BLOCKED

5 - OFF

编号	信息		
51	装置正常	0	1
ZerIIPTOC3.Health.stVal		3	1

编号	信息		
18085	零序过流二段启动	0	1
ZerIIPTOC3.Str.general		0	1

编号	信息		
18365	零序过流二段第三时限跳闸	0	1
ZerIIP TOC3.Op.general		0	1

编号	信息					
1678	零序过流二段延时第三时限	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
ZerLIPTOC3. OpDITmms. setVal		0.00	100.00	2.00	0.01	S

ZerIIPTOC1.Mode

编号	信息		
1652	零序过流三段保护投退	ON	OFF
ZerIIPTOC1.Mode. setVal		1	5

裝置信息及設置：	22 - ON	IEC Status Mode.setVal:	1 - ON
	23 - OFF		5- OFF

ZerIIPTOC1.DirMod

编号	信息			
1661	零序过流三段经方向闭锁	Foward	Non-Directional	Reverse
ZerIIPTOC1. 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

ZerIIPTOC1.VCtrl.

编号	信息		
1672	零序过流三段零压闭锁	ON	OFF
ZerIIPTOC1.VCtrl. setVal		1	0

裝置信息及設置：	1 - ON	IEC Status VCtrl. setVal:	1 - ON
	0 - OFF		5- OFF

ZerIIPTOC1.StrVal

编号	信息					
1662	零序过流三段启动定值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
ZerIIPTOC1. StrVal. setMag		0.03	40.00	1.00	0.01	A

3.4 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

ZerIIPTOC1.Health

编号	信息		
51	装置正常	0	1
ZerIIPTOC1.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

ZerIIPTOC1.Str

编号	信息		
18088	零序过流三段启动	0	1
ZerIIPTOC1.Str.general		0	1

装置信息及设置：

1 - ON
0 - OFF

IEC Status Str.general:

0 - FALSE
1 - TRUE

ZerIIPTOC1.Op

编号	信息				
18090	零序过流三段跳闸	x	x	x	1
18366	零序过流三段第一时限跳闸	x	x	1	x
ZerIIPTOC1.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

3.4 过流保护（带方向性）(PhxPTOCx, ZerxPTOCx)

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

3.4 过流保护（带方向性）(PhxPTOCx, ZerxPTOCx)

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

0 - OFF

IEC Status Op.general:

0 - FALSE

1 - TRUE

ZerIIPTOC2.OpDITmms

编号	信息					
1680	零序过流三段延时第二时限	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
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

0 - OFF / FALSE

x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON

2 - BLOCKED

3 - TEST

4 - TEST/BLOCKED

5 - OFF

编号	信息		
51	装置正常	0	1
ZerIIPTOC3.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

编号	信息		
18088	零序过流三段启动	0	1
ZerIIPTOC3.Str.general		0	1

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

编号	信息		
18368	零序过流三段第三时限跳闸	0	1
ZerIIPTOC3.Op.general		0	1

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

编号	信息					
1681	零序过流三段延时第三时限	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
	ZerIIPTOC3. OpDITmms. setVal	0.00	100.00	4.00	0.01	S

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

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

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

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

ZerRPTOC1.OpDITmms

编号	信息					
		MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
	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
0 - OFF / FALSE
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON
2 - BLOCKED
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
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK
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
0 - OFF

IEC Status Str.general:

0 - FALSE
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
0 - OFF

IEC Status Op.general:

0 - FALSE
1 - TRUE

3.5.1 欠电压保护 (PTUV1, PTUV2)

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

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

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

编号	信息					
5106	欠电压一段延时	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
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

3.5 电压保护 (PTUVx, OvPTOVx)

PTUV2.StrVal

编号	信息					
		MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
	PTUV2.StrVal.setMag	10	210	75	1	V

PTUV2.OpDITmms

编号	信息					
		MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
	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
0 - OFF / FALSE
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON
2 - BLOCKED
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
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK
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

OvPTOV1.Mode

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

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

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

OvPTOV1.StrVal

编号	信息					
		MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
	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
	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

编号	信息		
6568	过电压一段启动	0	1
OvPTOV1.Str.general		0	1

编号	信息		
6570	过电压一段跳闸	0	1
OvPTOV1.Op.general		0	1

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

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

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

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

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

3.6.1 母线充电过流 (BusbPTOC1, BusbPTOC2)

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

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

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

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

3.6 母线充电保护 (BusbPTOCx)

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		
		ON	OFF
6020	母线充电过流一段经复合电压闭锁		
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		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

BusbPTOC1.Health

编号	信息		
51	装置正常	0	1
BusbPTOC1.Health.stVal		3	1

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		0	1

装置信息：

1 - ON
0 - OFF

IEC Status Str.general:

0 - FALSE
1 - TRUE

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

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

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

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

BusbPTOC2.Mod

编号	信息						
18140	> 闭锁母线充电保护过流二段	x	x	x	x	1	0
18120	母线充电保护被闭锁	x	x	x	1	x	0
18124	充电过流二段退出	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
BusbPTOC2.Mod.stVal		5	2	2	2	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

BusbPTOC2.Health

编号	信息		
51	装置正常	0	1
BusbPTOC2.Health.stVal		3	1

装置信息：

1 - ON
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK
2 - WARNING
3 - ALARM

BusbPTOC2.Str

编号	信息		
18128	充电过流二段启动	0	1
BusbPTOC2.Str.general		0	1

装置信息：

1 - ON
0 - OFF

IEC Status Str.general:

0 - FALSE
1 - TRUE

BusbPTOC2.Op

编号	信息		
18130	充电过流二段跳闸	0	1
BusbPTOC2.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

BusbPTOC3.Mode

裝置信息及設置：	22 - ON	IEC Status Mode. setVal:	1 - ON
	23 - OFF		5 - OFF

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

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

编号	信息					
6017	充电零序闭锁电压	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
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

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

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

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

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		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

BusbPTOC4.Health

编号	信息		
51	装置正常	0	1
BusbPTOC4.Health.stVal		3	1

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		0	1

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.Mode

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

编号	信息		
6051	过负荷保护一段	Trip	Alarm Only
OvlPTOC1. BlkOp. setVal		0	1

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

编号	信息					
6052	过负荷保护一段启动定值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
OvIPTOC1.StrVal.setMag		0.03	2.00	0.80	0.01	A

编号	信息					
6053	过负荷保护一段延时	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
OvIPTOC1. OpDITmms. setVal		0.00	9000.0	5.00	0.01	S

3.7 过负荷保护 (OvIPTOCx)

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

编号	信息		
18106	过负荷一段跳闸	0	1
OvIP TOC1.Op.general		0	1

编号	信息		
6043	过负荷保护二段投退	ON	OFF
OvIPTOC2.Mode. setVal		1	5

编号	信息		
6055	过负荷保护二段	Trip	Alarm Only
OvIPTOC2.BlkOp.setVal		0	1

编号	信息					
6056	过负荷保护二段启动定值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
OvIPTO2. StrVal. setMag		0.03	2.00	0.70	0.01	A

3.7 过负荷保护 (OvIPTOCx)

OvIPTOC2.OpDITmms

编号	信息					
		MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
6057	过负荷保护二段延时					
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

OvIPTOC2.Op

编号	信息		
18108	过负荷二段跳闸	0	1
OvIPTOC2.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

Ov|PTOC3.Mode

编号	信息		
6044	过负荷启动风冷投退	ON	OFF
OvIPTOC3.Mode. setVal		1	5

裝置信息及設置：	22 - ON	IEC Status Mode.stVal:	1 - ON
	23 - OFF		5 - OFF

OvIPTOC3.StrVal

编号	信息					
6046	过负荷启动风冷启动定值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
OvIPTO3. StrVal. setMag		0.03	2.00	0.60	0.01	A

OvIPTOC3.OpDITmms

编号	信息					
6047	过负荷启动风冷延时	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
OvIPTOC3. OpDITmms. setVal		0.00	9000.0	5.00	0.01	S

3.7 过负荷保护 (OvIPTOCx)

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

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

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

编号	信息					
6048	过负荷闭锁调档启动定值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
OvIPTO4. StrVal. setMag		0.03	2.00	0.60	0.01	A

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

3.7 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

PDOP1.Mode

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

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

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

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

PDOP1.Health

编号	信息		
51	装置正常	0	1
	PDOP1.Health.stVal	3	1

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

PDOP1.Str

编号	信息		
18279	逆功率保护启动	0	1
PDOP1.Str.general		0	1

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

PDOP1.Op

编号	信息		
18280	逆功率保护跳闸	0	1
PDOP1.Op.general		0	1

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

3.9 频率保护 (PTUFx, PTOFx)

3.9.1 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
 30703 - 低频段投入
 23 - OFF

IEC Status Enable. setVal:

 1 - 退出
 2 - 高
 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

3.9 频率保护 (PTUFx, PTOFx)

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

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

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

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

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

SIPROTEC, 7SJ686, 7SD686, 7UT686, PIXIT
C53000-G115D-C358-J, 版本日期 2026.09

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
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

3.9 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
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK
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
0 - OFF

IEC Status Str.general:

0 - FALSE
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
0 - OFF / FALSE

IEC Status Op.general:

0 - 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
0 - OFF / FALSE

IEC Status BIkV.stVal:

0 - 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

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

3.9.2 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.BIkV

编号	信息		
05214	低电压闭锁频率保护	0	1
PTOF1.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

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

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

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

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

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

SIPROTEC, 7SJ686, 7SD686, 7UT686, PIXIT
C53000-G115D-C358-J, 版本日期 2026.09

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

3.9 频率保护 (PTUFx, PTOFx)

PTOF3.Op

编号	信息		
05238	高频三段跳闸	0	1
PTOF3.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

PTOF3.BIkV

编号	信息		
05214	低电压闭锁频率保护	0	1
PTOF3.BIkV.stVal		0	1

装置信息及设置

1 - ON / TRUE
0 - OFF / FALSE

IEC Status BIkV.stVa:

0 - FALSE
1 - TRUE

PTOF4.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<	1	0	0	0	0	0	0
PTOF4.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

PTOF4.Str

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

PTOF4.Op

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

PTOF4.Op

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

SIPROTEC, 7SJ686, 7SD686, 7UT686, PIXIT
C53000-G115D-C358-J, 版本日期 2026.09

LFLSHPTUF1.Mode

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

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

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

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
	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

LFLSHPTUF1.Op

编号	信息		
17269	低频减载一段跳闸	0	1
LFLSHPTUF1.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

LFLSHPTUF1.BIkV

编号	信息		
17208	低电压闭锁低频减载	0	1
LFLSHPTUF1.BIkV.stVal		0	1

装置信息及设置：

1 - ON / TRUE
0 - OFF / FALSE

IEC Status BlkV.stVal:

0 - FALSE
1 - TRUE

LFLSHPTUF2.Mode

编号	信息		
5522	低频减载二段	ON	OFF
LFLSHPTUF2.Mode. setVal		1	5

装置信息及设置：

22 - ON
23 - OFF

IEC Status Mode.stVal:

1 - ON
5 - OFF

LFLSHPTUF2.BIkFVal

编号	信息					
5510	低频减载二段滑差定值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
LFLSHPTUF2. BlkFVal. setMag		0.10	20.00	5.00	0.01	Hz/S

LFLSHPTUF2.StrVal

编号	信息					
		MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
	LFLSHPTUF2. StrVal. setMag	40.00	59.90	47.00	0.01	Hz

LFLSHPTUF2.OpDITmms

编号	信息					
		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

编号	信息		
51	装置正常	0	1
LFLSHPTUF2.BlkV.stVal		3	1

编号	信息		
17266	低频减载二段启动	0	1
LFLSHPTUF2.Str.general		0	1

编号	信息		
17270	低频减载二段跳闸	0	1
LFLSHPTUF2.Op.general		0	1

编号	信息		
17208	低电压闭锁低频减载	0	1
LFLSHPTUF2.BlkV.StVal		0	1

SIPROTEC, 7SJ686, 7SD686, 7UT686, PIXIT
C53000-G115D-C358-J, 版本日期 2026.09

LFLSHPTUF3.Mode

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

裝置信息及設置：	22 - ON	IEC Status Mode.stVal:	1 - ON
	23 - OFF		5 - Off

LFLSHPTUF3.BIkFVal

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

LFLSHPTUF3.StrVal

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

LFLSHPTUF3.OpDITmms

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

3.10 低频减载保护 (LFLSHPTUFx)

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		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.Health

编号	信息		
51	装置正常	0	1
LFLSHPTUF3.Health.stVal		3	1

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		0	1

装置信息：

1 - ON
0 - OFF

IEC Status Str.general:

0 - FALSE
1 - TRUE

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

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

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

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

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

LFLSHPTUF4.OpDITmms

编号	信息					
		MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
	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.Op

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

LFLSHPTUF4.Op

裝置信息及設置:	1 - ON / TRUE	IEC Status Op.general:	0 - FALSE
	0 - OFF / FALSE		1 - TRUE

LFLSHPTUF4.BIkV

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

LVLSHPTUV1.Mode

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

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

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

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

LVLSHPTUV1.StrVal

编号	信息					
		MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
	LVLSHPTUV1. StrVal. setMag	20	120	45	1	V

LVLSHPTUV1.StrVal

编号	信息					
		MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
	LVLSHPTUV1. StrVal. setMag	20	120	45	1	V

LVLSHPTUV1.OpDITmms

编号	信息					
		MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
	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

编号	信息		
51	装置正常	0	1
LVLSHPTUV1.Health.stVal		3	1

编号	信息		
17290	低压减载一段启动	0	1
LVLSHPTUV1.Str.general		0	1

编号	信息		
17220	低压减载一段跳闸	0	1
LVLSHPTUV1.Op.general		0	1

编号	信息		
5603	低压减载二段	ON	OFF
LVLSHPTUV2.Mode. setVal		1	5

SIPROTEC, 7SJ686, 7SD686, 7UT686, PIXIT
C53000-G115D-C358-J, 版本日期 2026.09

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
23 - OFF

IEC Status BlkOp. setVal:

1 - ON
0 - OFF

LVLSHPTUV2.SIEBlkVal

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

LVLSHPTUV2.StrVal

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

LVLSHPTUV2.StrVal

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

LVLSHPTUV2.OpDITmms

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

3.11 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

编号	信息		
17221	低压减载二段跳闸	0	1
LVLSHPTUV2.Op.general		0	1

编号	信息		
5604	低压减载三段	ON	OFF
LVL5HPTUV3.Mode. setVal		1	5

编号	信息		
5626	电压上升闭锁低压减载三段	ON	OFF
LVLSHPTUV3. BlkOp. setVal		1	0

编号	信息					
5625	低压减载三段滑差定值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
	LVLSHPTUV3. SIEBlkVal. setMag	4	100	40	1	V/S

编号	信息					
5621	低压减载三段减载电压	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
LVLSHPTUV3. StrVal. setMag		20	120	65	1	V

3.11 低压减载保护 (LVLSHPTUVx)

LVLSHPTUV3.StrVal

编号	信息					
		MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
	LVLSHPTUV3. StrVal. setMag	20	120	65	1	V

LVLSHPTUV3.OpDITmms

编号	信息					
		MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
	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

裝置信息:	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

裝置信息及設置:	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
LVL5HPTUV4.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

LVL\$HPTUV4.SIEBIkVal

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

LVLSHPTUV4.StrVal

编号	信息					
		MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
	LVLSHPTUV4. StrVal. setMag	20	120	75	1	V

LVLSHPTUV4.StrVal

编号	信息					
		MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
	LVLSHPTUV4. StrVal. setMag	20	120	75	1	V

LVLSHPTUV4.OpDITmms

编号	信息					
		MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
	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

编号	信息		
51	装置正常	0	1
LVL\$HPTUV4.Health.stVal		3	1

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

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

173

3.12 加速段保护 (AccPTOCx)

3.12.1 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
23 - OFF

IEC Status Mode.stVal: 1 - ON
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
30890 - S after AR

IEC Status ArAcMod. setVal: 0 - S before 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		5	2	2	2	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

AccPTOC1.Health

编号	信息		
51	装置正常	0	1
AccPTOC1.Health.stVal		3	1

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		0	1

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

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

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

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

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

AccPTOC2.Mod

编号	信息					
18188	零序加速段投入	x	x	x	x	x
18185	加速 / 零序加速保护被闭锁	x	x	x	1	0
18190	零序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
AccPTOC2.Mod.stVal		5	2	2	2	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

AccPTOC2.Health

编号	信息		
51	装置正常	0	1
AccPTOC2.Health.stVal		3	1

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

AccPTOC2.Str

编号	信息		
18211	零序过流加速保护启动	0	1
AccPTOC2.Str.general		0	1

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

3.12 加速段保护 (AccPTOCx)

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

3.13 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					
3108	零序电压启动值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
PHIZ1. VStr. setMag		1.8	200.00	40.0	0.1	V

PHIZ1.VStr

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

PHIZ1.OpDITmms

编号	信息					
3112	3U0> 延时跳闸时间	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
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		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

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		0	0	1	1	1	1

装置信息：

1 - ON
0 - OFF

IEC Status Str.phsA:

0 - FALSE
1 - TRUE

3.13 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

0 - OFF

x - irrelevant

IEC Status Str.dirPhsA:

0 - UNKNOWN

1 - FORWARD

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

0 - OFF

IEC Status Str.phsB:

0 - FALSE

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		0	0	1	2	0	0

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		0	0	1	1	1	1

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

3.13 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
0 - OFF
x - irrelevant

IEC Status Str.dirPhsC:

0 - UNKNOWN
1 - FORWARD
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
0 - OFF

IEC Status Op.general:

0 - FALSE
1 - TRUE

PSDE1.GndOp

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

PSDE1.OpDITmms

编号	信息					
3118	Ins 一段延时	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
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

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

编号	信息						
1224	Ins 一段启动	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
PSDE1.Str.dirGeneral		0	0	1	2	3	0

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

编号	信息					
3113	Ins 二段定值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
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
12516 - Non-Directional
12515 - Reverse

IEC Status Dirmod.setVal: 2 - Forward
1 - Non-Directional
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
0 - OFF/FALSE
x - irrelevant

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

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

PSDE2.Str

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

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

PSDE2.Op

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

SIPROTEC, 7SJ686, 7SD686, 7UT686, PIXIT
C53000-G115D-C358-J, 版本日期 2026.09

3.14 断路器失灵保护 50BF(RBRF1)

RBRF1.FailMod

编号	信息		
7001	断路器失灵保护	ON	OFF
RBRF1.FailMod. setVal		1	5

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

RBRF1.TPTrTmms

编号	信息					
7005	断路器失灵延时 T1	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
RBRF1. TPTrTmms. setVal		0.06	60.00	0.25	0.01	S

RBRF1.DetValAPhPh

编号	信息					
7006	断路器失灵过流定值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
RBRF1. DetValAPhPh. setMag		0.03	20.00	0.10	0.01	A

RBRF1.DetValA

编号	信息					
7007	断路器失灵零序过流定值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
RBRF1. DetValA. setMag		0.03	20.00	0.10	0.01	A

3.14 断路器失灵保护 50BF(RBRF1)

RBRF1.FailTmms

编号	信息					
		MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
	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.OpIn.general		0	1

装置信息: 1 - ON IEC Status OpIn.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

PDF1.Mode

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

编号	信息					
5731	差动速断电流定值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
PDIF1. SIEHiSet. setMag		0.5	35.0	7.5	0.1	l/InO

编号	信息					
5736	差动速断保护时间	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
PDIF1. MaxOpDITmms. setVal		0.00	60.00	0.00	0.01	S

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

编号	信息		
51	装置正常	0	1
	PDIF1.Health.stVal	3	1

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

编号	信息		
5631	差动保护启动	0	1
PDIF1.Str.general		0	1

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

编号	信息		
5692	差动速断保护跳闸	0	1
PDIF1.Op.general		0	1

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

编号	信息	数值		
7745	IRest A =	PDIF1. RstA.phsA.cVal.mag.f	测量值	绝对值
		PDIF1. RstA.phsA.units.SIUnit	1	NONE
		PDIF1. RstA.phsA.units.multiplier	0	1

编号	信息	数值		
7746	IRest B =	PDIF1. RstA.phsB.cVal.mag.f	测量值	绝对值
		PDIF1. RstA.phsB.units.SIUnit	1	NONE
		PDIF1. RstA.phsB.units.multiplier	0	1

3.15 差动保护 (PDIFx)

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
	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
	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 差动保护 (PDIFx)

PDIF2.Str

编号	信息		
5631	差动保护启动	0	1
PDIF2.Str.general		0	1

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

PDIF2.Op

编号	信息		
5691	比率差动保护跳闸	0	1
PDIF2.Op.general		0	1

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

3.16 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					
4870	磁平衡保护启动定值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
VfDifPTOC1.StrVal.setMag		0.03	40.00	0.10	0.01	A

VfDifPTOC1.OpDITmms

编号	信息					
4871	磁平衡保护动作延时	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
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

编号	信息		
51	装置正常	0	1
VfDifPTOC1.Health.stVal		3	1

编号	信息		
18548	磁平衡保护启动	0	1
VfDifPTOC1.Str.general		0	1

编号	信息		
18549	磁平衡保护跳闸	0	1
VfDifPTOC1.Op.general		0	1

SIPROTEC, 7SJ686, 7SD686, 7UT686, PIXIT
C53000-G115D-C358-J, 版本日期 2026.09

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

NegPTOC1.StrVal

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

NegPTOC1.OpDITmms

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

3.17 负序过流保护 (NegPTOCx)

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

NegPTOC1.0p

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

NegPTOC2.OpDITmms

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

3.17 负序过流保护 (NegPTOCx)

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

3.17 负序过流保护 (NegPTOCx)

NegPTOC3.OpDITmms

编号	信息					
		MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
	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

PTUC1.Mode

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

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

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

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

编号	信息		
51	装置正常	0	1
PTUC1.Health.stVal		3	1

编号	信息		
18475	欠流保护启动	0	1
PTUC1.Str.general		0	1

编号	信息		
18476	欠流保护告警	0	1
PTUC1.Op.general		0	1

207

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

3.19.2 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
0 - OFF/FALSE
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON
2 - BLOCKED
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
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK
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
0 - OFF

IEC Status Str.general:

0 - FALSE
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
0 - OFF

IEC Status Op.general:

0 - FALSE
1 - TRUE

3.19.3 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

3.19.4 堵转保护 (LoadJamPTOC1)

LoadJamPTOC1.Mode

编号	信息		
9101	电动机堵转保护	ON	OFF
LoadJamPTOC1.Mode. setVal		1	5

装置信息及设置：

22 - ON
23 - OFF

IEC Status Mode.stVal:

1 - ON
5 - OFF

LoadJamPTOC1.Mod

编号	信息					
10023	堵转保护投入	x	x	x	x	x
10021	电动机堵转保护被闭锁	x	x	x	1	0
10022	堵转保护退出	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
LoadJamPTOC1.Mod.stVal		5	2	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

LoadJamPTOC1.Health

编号	信息		
51	装置正常	0	1
LoadJamPTOC1.Health.stVal		3	1

装置信息：

1 - ON
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK
2 - WARNING
3 - ALARM

编号	信息		
10025	堵转保护启动	0	1
LoadJamPTOC1.Str.general		0	1

LoadJamPTOC1.Op

编号	信息		
10026	堵转保护跳闸	0	1
LoadJamPTOC1.Op.general		0	1

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

CapDifPTOC1.Mode

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

编号	信息					
3451	桥差流启动门槛	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
CapDifPTOC1.StrVal.setMag		0.03	2.00	0.15	0.01	A

编号	信息					
3452	桥差流跳闸延时	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
CapDifPTOC1. OpDITmms. setVal		0.01	100.00	0.50	0.01	S

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

CapDifPTOC1.Health

编号	信息		
51	装置正常	0	1
CapDifPTOC1.Health.stVal		3	1

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

CapDifPTOC1.Str

编号	信息		
18395	桥差流启动	0	1
CapDifPTOC1.Str.general		0	1

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

CapDifPTOC1.Op

编号	信息		
18396	桥差流跳闸	0	1
CapDifPTOC1.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

裝置信息：	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

3.22 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					
4421	不平衡电压定值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
UnbVPTOV1.StrVal.setMag		1	200	1	1	V

UnbVPTOV1.OpDITmms

编号	信息					
4422	不平衡电压延时	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
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

UnbVPTOV1.Health

编号	信息		
51	装置正常	0	1
UnbVPTOV1.Health.stVal		3	1

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

UnbVPTOV1.Str

编号	信息		
18450	不平衡电压保护启动	0	1
UnbVPTOV1.Str.general		0	1

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

UnbVPTOV1.0p

编号	信息		
18451	不平衡电压保护跳闸	0	1
UnbVPTOV1.Op.general		0	1

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

3.23 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
23 - OFF

IEC Status Mode.stVal:

1 - ON
5 - OFF

UnbAPTOC1.StrVal

编号	信息					
3346	电容器不平衡电流启动门槛	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
UnbAPTOC1.StrVal.setMag		0.03	2.00	0.10	0.01	A

UnbAPTOC1.OpDITmms

编号	信息					
3347	电容器不平衡电流跳闸延时	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
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
0 - OFF/FALSE
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON
2 - BLOCKED
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

裝置信息：	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

3.24 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
GapNPTO1.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					
GapNPTO1. 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					
GapNPTO1. 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	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

编号	信息		
18406	间隙零序过流一段跳闸	0	1
GapNPT01.Op.general		0	1

编号	信息		
3556	间隙零序二段保护投退	ON	OFF
GapNPTOC2.Mod.setVal		1	5

编号	信息					
3559	间隙零序二段过流启动定值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
GapNPT02. StrVal. setMag		0.05	20.00	0.50	0.01	A

编号	信息					
3560	间隙零序二段过流跳闸延时	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
GapNPT02. 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	
GapNPTO2.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
GapNPTO2.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
GapNPTO2.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
GapNPTO2.Op.general		0	1

装置信息：

1 - ON/TRUE
0 - OFF/FALSE

IEC Status Op.general:

0 - FALSE
1 - TRUE

ZerOVPTOV1.Mode

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

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

编号	信息					
3802	零序过电压保护一段定值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
ZerOVPTOV1. StrVal. setMag		1.0	200.0	30.0	0.1	V

编号	信息					
3803	零序过电压保护一段延时	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
ZeroVPTOV1. OpDITmms. setVal		0.00	60.00	0.50	0.01	S

3.25 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

编号	信息		
17316	零序过电压保护一段跳闸	0	1
ZerOVPTOV1.Op.general		0	1

编号	信息					
3804	零序过电压保护二段定值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
ZeroPTOV2. StrVal. setMag		1.0	200.0	10.0	0.1	V

编号	信息					
3804	零序过电压保护二段定值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
ZeroVPTOV2. StrVal. setMag		1.0	200.0	10.0	0.1	V

编号	信息					
3805	零序过电压保护二段延时	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
ZeroVPTOV2. OpDITmms. setVal		0.00	60.00	3.00	0.01	S

3.25 零序过电压保护 (ZerOVPTOVx)

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
0 - OFF/FALSE
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON
2 - BLOCKED
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
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK
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
0 - OFF

IEC Status Str.general:

0 - FALSE
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

3.26 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

PVPH2.Health

编号	信息		
51	装置正常	0	1
	PVPH2.Health.stVal	3	1

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

PVPH2.Str

编号	信息		
5373	过励磁保护二段启动	0	1
PVPH2.Str.general		0	1

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

PVPH2.Op

编号	信息		
5371	过励磁保护反时限跳闸	0	1
PVPH2.Op.general		0	1

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

PVPH1.Mode

编号	信息		
3901	过励磁保护	ON	OFF
PVPH1.Mode.setVal		1	5

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

PVPH1.StrVal

编号	信息					
3902	过励磁保护一段定值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
PVPH1. StrVal. setMag		1.00	1.40	1.10	0.01	

3.26 过励磁保护 (PVPHx)

PVPH1.OpDITmms

编号	信息					
		MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
	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
0 - OFF/FALSE
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON
2 - BLOCKED
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
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK
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
0 - OFF

IEC Status Str.general:

0 - FALSE
1 - TRUE

PVPH1.Op

编号	信息		
5372	过励磁保护一段跳闸	0	1
PVPH1.Op.general		0	1

装置信息 :

1 - ON/TRUE
0 - OFF/FALSE

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

3.27 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
23 - OFF

IEC Status Mod.setVal:

1 - ON
5 - OFF

ZerLVPTOC1.StrVal

编号	信息					
3605	低压侧零序一段启动定值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
ZerLVPTOC1.StrVal.setMag		0.03	40.00	4.00	0.01	A

ZerLVPTOC1.OpDITmms

编号	信息					
3606	低压侧零序一段延时	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
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
0 - OFF/FALSE
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

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

ZerLVPTOC1.Health

编号	信息		
51	装置正常	0	1
ZerLVPTOC1.Health.stVal		3	1

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

ZerLVPTOC1.Str

编号	信息		
18420	低压侧零序过流一段启动	0	1
ZerLVPTOC1.Str.general		0	1

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

ZerLVPTOC1.Op

编号	信息		
18421	低压侧零序过流一段跳闸	0	1
ZerLVPTOC1.Op.general		0	1

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

ZerLVPTOC2.Mode

编号	信息		
3602	低压零序二段保护投退	ON	OFF
ZerLVPTOC2.Mod.setVal		1	5

装置信息:	22 - ON	IEC Status Mod.setVal:	1 - ON
	23 - OFF		5 - OFF

3.27 低压侧零序过流保护 (ZerLVPTOCx)

ZerLVPTOC2.StrVal

编号	信息					
		MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
	ZerLVPTOC2.StrVal.setMag	0.03	40.00	2.00	0.01	A

ZerLVPTOC2.OpDITmms

编号	信息					
		MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
	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

编号	信息		
18422	低压侧零序过流二段启动	0	1
ZerLVPTOC2.Str.general		0	1

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

编号	信息		
3603	低压零序三段保护投退	ON	OFF
ZerLVPTOC3.Mode.setVal		1	5

ZerLVPTOC3.StrVal

编号	信息					
3609	低压侧零序三段启动定值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
ZerLVPTOC3. StrVal. setMag		0.03	40.00	1.00	0.01	A

ZerLVPTOC3.OpDITmms

编号	信息					
3610	低压侧零序三段延时	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
ZerLVPTOC3. OpDITmms. setVal		0.00	100.00	1.00	0.01	S

3.27 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
0 - OFF/FALSE
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON
2 - BLOCKED
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
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK
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
0 - OFF

IEC Status Str.general:

0 - FALSE
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
0 - OFF/FALSE

IEC Status Op.general:

0 - FALSE
1 - TRUE

编号	信息		
3604	低压零序反时限保护投退	ON	OFF
ZerLVPTOC4.Mode.setVal		1	5

ZerLVPTOC4.StrVal

编号	信息					
3611	低压侧零序反时限段启动定值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
ZerLVPTOC4. StrVal. setMag		0.05	20.00	0.20	0.01	A

编号	信息					
3612	低压侧零序反时限段延时	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
ZerLVPTOC4. OpDITmms. setVal		0.05	10.00	0.20	0.01	S

编号	信息				
3613	低压侧零序反时限曲线	Normal Inverse	Very Inverse	Extremely Inverse	Long nverse
ZerLVPTOC4. TmACrv. setCharact		3	2	1	8

SIPROTEC, 7SJ686, 7SD686, 7UT686, PIXIT
C53000-G115D-C358-J, 版本日期 2026.09

3.27 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
0 - OFF/FALSE
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON
2 - BLOCKED
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
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK
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
0 - OFF

IEC Status Str.general:

0 - FALSE
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
0 - OFF/FALSE

IEC Status Str.general:

0 - FALSE
1 - TRUE

3.28 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

23 - OFF

IEC Status Mode. setVal:

1 - ON

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

3.28 自动重合闸 (RRECx)

RREC1.SIEMaxCyc

编号	信息					
		MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
	RREC1. SIEMaxCyc. setVal	1	2	1	1	

RREC1.NoVChk

编号	信息		
		Yes	No
	RREC1. NoVChk. setVal	1	0

装置信息：

22 - ON
23 - OFF

IEC Status NoVChk. setVal:

1 - Yes
5 - No

RREC1.SynChk

编号	信息		
		Yes	No
	RREC1. SynChk. setVal	1	0

装置信息：

22 - ON
23 - OFF

IEC Status SynChk. setVal:

1 - Yes
5 - No

RREC1.SynAng

编号	信息					
		MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
	RREC1. SynAng. setVal	2	80	10	1	°

RREC1.ClsTmms

编号	信息					
		MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
	RREC1. ClsTmms. 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

编号	信息				
2801	自动重闭合正在进行中	1	1	0	0
2862	自动重合闸成功	1	0	1	0
RREC1.AutoRecSt.stVal		3	2	3	1

编号	信息			
18157	自动重合闸投入	x	x	x
RREC2.Mod.stVal		5	2	1

编号	信息		
51	装置正常	0	1
RREC2.Health.stVal		3	1

编号	信息		
2851	自动重合闸合闸命令	0	1
RREC2.Op.general		0	1

SIPROTEC, 7SJ686, 7SD686, 7UT686, PIXIT
C53000-G115D-C358-J, 版本日期 2026.09

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

3.29 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
23 - OFF

IEC Status Mode. setVal:

1 - ON
5 - OFF

syn1RSYN1.SIETotTmms

编号	信息					
6112	同期检查最长持续时间	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
syn1RSYN1. SIETotTmms. setVal		0.01	1200.00	30.00	0.01	S

syn1RSYN1.BkrTmms

编号	信息					
6120	断路器合闸时间	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
syn1RSYN1. BkrTmms. setVal		0.01	0.60	0.06	0.01	S

syn1RSYN1.DifV

编号	信息					
6131	差频并网最大压差	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
syn1RSYN1. DifV. setMag		0.5	50.0	2.0	0.1	V

syn1RSYN1.DifV

编号	信息					
6151	同频并网最大压差	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
syn1RSYN1. DifV. setMag		0.5	50.0	5.0	0.1	V

syn1RSYN1.DifHz

编号	信息					
6133	差频并网最大频差	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
syn1RSYN1. DifHz. setMag		0.01	2.00	0.10	0.01	Hz

syn1RSYN1.DifHz

编号	信息					
6153	同频并网最大频差	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
syn1RSYN1. DifHz. setMag		0.01	2.00	0.10	0.01	Hz

syn1RSYN1.DifV1

编号	信息					
6143	同频并网最大压差	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
syn1RSYN1. DifV1. setMag		0.5	50.0	5.0	0.1	V

syn1RSYN1.DifAng

编号	信息					
6145	同频并网最大角差	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
syn1RSYN1. DifAng. setMag		2	80	10	1	°

syn1RSYN1.DifAng

编号	信息					
6155	同频并网最大角差	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
syn1RSYN1. DifAng. setMag		2	80	10	1	°

3.29 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
0 - OFF
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON
2 - BLOCKED
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
0 - OFF
x - irrelevant

IEC Status Health.stVal:

1 - OK
2 - WARNING
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
0 - OFF

IEC Status Rel.stVal:

0 - FALSE
1 - TRUE

编号	信息		
170.2030.01	同期 电压差满足条件	0	1
syn1RSYN1.VInd.stVal		1	0

编号	信息		
170.2032.01	同期 相相差满足条件	0	1
syn1RSYN1.AngInd.stVal		1	0

编号	信息		
170.2031.01	同期 频率差满足条件	0	1
syn1RSYN1.HzInd.stVal		1	0

编号	信息		
170.2022.01	同期组 1: 在运行中测量	0	1
syn1RSYN1.SynPrg.stVal		0	1

251

syn1RSYN1.DifVClc

编号	信息	数值		
170.2054 .01	dU = (dU =)	syn1RSYN1.DifVClc.mag.f	测量值	绝对值
		syn1RSYN1.DifVClc.units.SIUnit	29	V(Volt)
		syn1RSYN1.DifVClc.units.multiplier	3	Kilo

syn1RSYN1.DifHzClc

编号	信息	数值		
170.2055 .01	df = (df =)	syn1RSYN1.DifHzClc.mag.f	测量值	绝对值
		syn1RSYN1.DifHzClc.units.SIUnit	33	Hz
		syn1RSYN1.DifHzClc.units.multiplier	0	1

syn1RSYN1.DifAngClc

编号	信息	数值		
170.2056 .01	dalpha = (dα=)	syn1RSYN1.DifAngClc.mag.f	测量值	绝对值
		syn1RSYN1.DifAngClc.units.SIUnit	9	° (Degree)
		syn1RSYN1.DifAngClc.units.multiplier	0	1

syn2RSYN1.Mode

编号	信息		
6201	检同期功能	ON	OFF
syn2RSYN1.Mode. setVal		1	5

装置信息：

22 - ON
23 - OFF

IEC Status Mod.setVal:

1 - ON
5 - OFF

syn2RSYN1.SIETotTmms

编号	信息					
6212	同期检查最长持续时间	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
syn2RSYN1. SIETotTmms. setVal		0.01	1200.00	30.00	0.01	S

syn2RSYN1.BkrTmms

编号	信息					
6220	断路器合闸时间	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
syn2RSYN1. BkrTmms. setVal		0.01	0.60	0.06	0.01	S

syn2RSYN1.DifV

编号	信息					
6231	差频并网最大压差	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
syn2RSYN1. DifV. setMag		0.5	50.0	2.0	0.1	V

syn2RSYN1.DifV

编号	信息					
6251	同频并网最大压差	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
syn2RSYN1. DifV. setMag		0.5	50.0	5.0	0.1	V

syn2RSYN1.DifHz

编号	信息					
6233	差频并网最大频差	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
syn2RSYN1. DifHz. setMag		0.01	2.00	0.10	0.01	Hz

syn2RSYN1.DifHz

编号	信息					
		MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
	syn2RSYN1. DifHz. setMag	0.01	2.00	0.10	0.01	Hz

syn2RSYN1.DifV1

编号	信息					
		MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
	syn2RSYN1. DifV1. setMag	0.5	50.0	5.0	0.1	V

syn2RSYN1.DifAng

编号	信息					
		MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
	syn2RSYN1. DifAng. setMag	2	80	10	1	°

syn2RSYN1.DifAng

编号	信息					
		MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
	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

编号	信息		
170.2030.02	同期 电压差满足条件	0	1
syn2RSYN1.VInd.stVal		1	0

编号	信息		
170.2032.02	同期 相角差满足条件	0	1
syn2RSYN1.AngInd.stVal		1	0

编号	信息		
170.2031.02	同期 频率差满足条件	0	1
syn2RSYN1.HzInd.stVal		1	0

编号	信息		
170.2022.02	同期组 2: 在运行中测量	0	1
syn2RSYN1.SynPrg.stVal		0	1

SIPROTEC, 7SJ686, 7SD686, 7UT686, PIXIT
C53000-G115D-C358-J, 版本日期 2026.09

syn2RSYN1.DifVClc

编号	信息	数值		
170.2054 .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 .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 .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
23 - OFF

IEC Status Mod.setVal:

1 - ON
5 - OFF

syn3RSYN1.SIETotTmms

编号	信息					
6312	同期检查最长持续时间	MinVal	MaxVal	DefaultVal	stepSize	Unit
syn3RSYN1.SIETotTmms.setVal		0.01	1200.00	30.00	0.01	S

syn3RSYN1.BkrTmms

编号	信息					
6320	断路器合闸时间	MinVal	MaxVal	DefaultVal	stepSize	Unit
syn3RSYN1.BkrTmms.setVal		0.01	0.60	0.06	0.01	S

syn3RSYN1.DifV

编号	信息					
6331	差频并网最大压差	MinVal	MaxVal	DefaultVal	stepSize	Unit
syn3RSYN1.DifV.setMag		0.5	50.0	2.0	0.1	V

syn3RSYN1.DifV

编号	信息					
6351	同频并网最大压差	MinVal	MaxVal	DefaultVal	stepSize	Unit
syn3RSYN1.DifV.setMag		0.5	50.0	5.0	0.1	V

syn3RSYN1.DifHz

编号	信息					
6333	差频并网最大频差	MinVal	MaxVal	DefaultVal	stepSize	Unit
syn3RSYN1.DifHz.setMag		0.01	2.00	0.10	0.01	Hz

syn3RSYN1.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	°

3.29 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

裝置信息:	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

3.30 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
0 - OFF

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON
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
0 - OFF
x - irrelevant

IEC Status Health.stVal:

1 - OK
2 - WARNING
3 - ALARM

3.30 三相跳闸断路器 (XCBRx)

XCBR1.OpCnt

编号	信息	数值		
	Number of TRIPs= (#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

3.30 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

3.31 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 - ON23 - OFF

IEC Status Mod.setVal:1 - ON5 - OFF

InconsPTOC1.StrVal

编号	信息					
3711	三相不一致零序定值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
InconsPTOC1.StrVal. setMag		0.10	4.00	1.00	0.01	A

InconsPTOC1.StrVal

编号	信息					
3712	三相不一致负序定值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
InconsPTOC1.StrVal. setMag		0.10	0.80	0.30	0.01	A

InconsPTOC1.OpDITmms

编号	信息					
3713	三相不一致延时	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
InconsPTOC1.OpDITmms. setVal		0.10	10.00	0.10	0.01	S

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

编号	信息		
51	装置正常	0	1
InconsPTOC1.Health.stVal		3	1

编号	信息		
18441	三相不一致保护启动	0	1
InconsPTOC1.Str.general		0	1

编号	信息		
18442	三相不一致保护跳闸	0	1
	InconsPTOC1.Op.general	0	1

SIPROTEC, 7SJ686, 7SD686, 7UT686, PIXIT
C53000-G115D-C358-J, 版本日期 2026.09

3.32 光纤差动保护 (PDIF3, PTRC4, PSCH1)

PDIF3.Mode

编号	信息		
2301	光纤差动保护投退	ON	OFF
PDIF3.Mode.setVal		1	5

装置信息及设置：

22 - ON
23 - OFF

IEC Status Mode.setVal:

1 - ON
5 - OFF

PDIF3.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
PDIF3.Mod.stVal		5	2	2	1

装置信息：

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

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON
2 - BLOCKED
5 - OFF

PDIF3.Health

编号	信息		
51	装置正常	0	1
PDIF3.Health.stVal		3	1

装置信息：

1 - ON
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK
2 - WARNING
3 - ALARM

编号	信息		
18561	光纤差动保护启动	0	1
PDIF3.Str.general		0	1

裝置信息:	1 - ON	IEC Status Str.stVal:	0 - FALSE
	0 - OFF		1 - TRUE

编号	信息		
18560	光纤差动保护跳闸	0	1
PDIF3.Op.general		0	1

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

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

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

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

编号	信息		
18561	光纤差动保护启动	0	1
PTRC4.Str.general		0	1

编号	信息		
2451	发送远方跳闸	No	Yes
PTRC4.TxDifTrip.setVal		0	1

编号	信息		
2452	接受远方跳闸	Trip	Alarm Only
PTRC4.RxDifTrip.setVal		0	1

271

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

编号	信息		
51	装置正常	0	1
PTRC4.Health.stVal		3	1

编号	信息		
2320	向对侧发送跳闸命令	No	Yes
PSCH1.TxDifTrip.setVal		0	1

编号	信息		
2321	接受联跳命令后	Trip	Alarm Only
PSCH1. Rx DifTrip.setVa		0	1

SIPROTEC, 7SJ686, 7SD686, 7UT686, PIXIT
C53000-G115D-C358-J, 版本日期 2026.09

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
0 - OFF/ TRUE
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON
2 - BLOCKED
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
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK
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
0 - OFF / FALSE

IEC Status ProTx .stVal:

0 - 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
0 - OFF / FALSE

IEC Status ProRx.stVal:

0 - FALSE
1 - TRUE

编号	信息		
18581	对侧差动处于测试模式	0	1
PSCH1. Echo.general		0	1

编号	信息		
18582	开入量激活测试模式	0	1
PSCH1. WeiOp.general		0	1

编号	信息		
18579	对侧差动跳闸	0	1
PSCH1.Op.general		0	1

编号	信息		
18561	光纤差动保护启动	0	1
PSCH1.Str.general		0	1

SIPROTEC, 7SJ686, 7SD686, 7UT686, PIXIT
C53000-G115D-C358-J, 版本日期 2026.09

3.33 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

编号	信息		
2804	母线 2-> 母线 1 备投方式	ON	OFF
LLN0.B21Mode.setVal		1	5

编号	信息		
2809	母线 1-> 母线 2 均衡负荷	ON	OFF
LLN0.B12loadMode.setVal		1	5

编号	信息		
2810	母线 2-> 母线 1 均衡负荷	ON	OFF
LLN0.B21loadMode.setVal		1	5

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

SIPROTEC, 7SJ686, 7SD686, 7UT686, PIXIT
C53000-G115D-C358-J, 版本日期 2026.09

ATSGGIO.Health

编号	信息		
51	装置正常	0	1
ATSGGIO.Health.stVal		3	1

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

ATSGGIO.SPCS01

编号	信息		
17680	备自投运行	0	1
ATSGGIO.SPCS01.stVal		0	1

装置信息:	1 - ON	IEC Status SPCS01.stVal:	0 - FALSE
	0 - OFF		1 - TRUE

ATSGGIO.SPCS02

编号	信息		
17681	备自投退出	0	1
ATSGGIO.SPCS02.stVal		0	1

装置信息:	1 - ON	IEC Status SPCS02.stVal:	0 - FALSE
	0 - OFF		1 - TRUE

ATSGGIO.SPCS03

编号	信息		
17682	备自投被闭锁	0	1
ATSGGIO.SPCS03.stVal		0	1

装置信息:	1 - ON	IEC Status SPCS03.stVal:	0 - FALSE
	0 - OFF		1 - TRUE

编号	信息		
18726	备自投充电完成	0	1
ATSGGIO.SPCS04.stVal		0	1

编号	信息		
18715	备自投动作成功	0	1
ATSGGIO.SPCS05.stVal		0	1

编号	信息		
18716	备自投动作失败	0	1
ATSGGIO.SPCS06.stVal		0	1

编号	信息		
17713	进线 1-> 进线 2 备投动作	0	1
ATSGGIO.SPCS07.stVal		0	1

编号	信息		
17798	进线 1-> 进线 2 切换成功	0	1
ATSGGIO.SPCS08.stVal		0	1

SIPROTEC, 7SJ686, 7SD686, 7UT686, PIXIT
C53000-G115D-C358-J, 版本日期 2026.09

ATSGGIO.SPCS10

装置信息:	1 - ON	IEC Status SPCS09.stVal:	0 - FALSE
	0 - OFF		1 - TRUE

ATSGGIO.SPCS11

裝置信息:	1 - ON	IEC Status SPCS10.stVal:	0 - FALSE
	0 - OFF		1 - TRUE

装置信息:

1 - ON	IEC Status SPCS11.stVal:	0 - FALSE
0 - OFF		1 - TRUE

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

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

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

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
0 - OFF

IEC Status SPCS16.stVal:

0 - FALSE
1 - TRUE

PDF4.Mode

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

装置信息及设置：	24 - No	IEC Status TxDiffTrip.setVal	0 - No
	25 - Yes		1 - Yes

装置信息及设置：	24 - No	IEC Status RxDiffTrip.setVal	0 - No
	25 - Yes		1 - Yes

编号	信息					
2915	差动一段定值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
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 0 - OFF	IEC Status Health.stVal:	1 - OK 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

3.35.1 过流 #2 一段保护 (PhIS2PTOC1)

编号	信息		
1758	过流 #2 一段保护投退	ON	OFF
PhIS2PTOC1.Mode. setVal		1	5

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

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

PhIIS2PTOC1.Mode

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

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

裝置信息：	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

3.36 零序过流 #2 保护 (ZexS2PTOCx)

3.36.1 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

23 - OFF

IEC Status Mode.setVal:

1 - ON

5 - OFF

ZeIS2PTOC1.StrVal

编号	信息					
1856	零序过流 #2 一段启动定值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
ZeIS2PTOC1. StrVal. setMag		0.03	40.00	4.00	0.01	A

ZeIS2PTOC1.OpDITmms

编号	信息					
1873	零序过流 #2 一段第一时限	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
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
0 - OFF / FALSE
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON
2 - BLOCKED
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 Str.general:

1 - OK
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
0 - OFF

IEC Status Str.general:

0 - FALSE
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
0 - OFF

IEC Status Op.general:

0 - FALSE
1 - TRUE

ZellS2PTOC1.Mode

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

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

ZellS2PTOC1.Health

编号	信息		
51	装置正常	0	1
ZellIS2PTOC1.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
ZellS2PTOC1.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		
18260	零序过流 #2 二段跳闸第一时限	0	1
ZellS2PTOC1.Op.general		0	1

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

3.37.1 外接零序过流一段保护 (ExZeIPTOC1)

编号	信息		
8455	外接零序过流一段保护投退	ON	OFF
ExZeIPTOC1.Mode. setVal		1	5

编号	信息					
8457	外接零序过流一段启动定值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
ExZelPTOC1.StrVal.setMag		0.03	40.00	4.00	0.01	A

编号	信息					
8458	外接零序过流一段延时	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
ExZelPTOC1. OpDITmms. setVal		0.00	100.00	0.10	0.01	S

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
ExZelPTOC1.Mod.stVal		1	2	2	5	5

SIPROTEC, 7SJ686, 7SD686, 7UT686, PIXIT
C53000-G115D-C358-J, 版本日期 2026.09

ExZeIPTOC1.Health

编号	信息		
51	装置正常	0	1
ExZeIPTOC1.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

ExZeIPTOC1.Str

编号	信息		
18695	外接零序过流一段启动	0	1
ExZeIPTOC1.Str.general		0	1

装置信息及设置：

1 - ON
0 - OFF

IEC Status Str.general:

0 - FALSE
1 - TRUE

ExZeIPTOC1.Op

编号	信息		
18696	外接零序过流一段跳闸	0	1
ExZeIPTOC1.Op.general		0	1

装置信息及设置：

1 - ON
0 - OFF

IEC Status Op.general:

0 - FALSE
1 - TRUE

ExZelIPTOC1.Mode

编号	信息		
8456	外接零序过流二段保护投退	ON	OFF
ExZellPTOC1.Mode. setVal		1	5

ExZellPTOC1.StrVal

编号	信息					
8459	外接零序过流二段启动定值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
ExZellPTOC1. StrVal. setMag		0.03	40.00	4.00	0.01	A

编号	信息					
8460	外接零序过流二段延时	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
ExZelIPTOC1. OpDITmms. setVal		0.00	100.00	0.10	0.01	S

编号	信息					
18697	外接零序过流保护二段退出	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
ExZellPTOC1.Mod.stVal		1	2	2	5	5

SIPROTEC, 7SJ686, 7SD686, 7UT686, PIXIT
C53000-G115D-C358-J, 版本日期 2026.09

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
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK
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
0 - OFF

IEC Status Str.general:

0 - FALSE
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
0 - OFF

IEC Status Op.general:

0 - FALSE
1 - TRUE

SARC1.Mode

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

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

装置信息及设置：

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

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

PDIF5.Mode

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

编号	信息					
5803	零序差动保护电流定值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
PDIF5.SIEHISSET.setMag		0.05	2.00	0.15	0.01	l/Ins

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

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

编号	信息		
51	装置正常	0	1
PDIF5.Health.stVal		3	1

编号	信息		
5816	零序差动保护启动	0	1
PDIF5.Str.general		0	1

编号	信息		
5821	零序差动保护跳闸	0	1
PDIF5.Op.general		0	1

SIPROTEC, 7SJ686, 7SD686, 7UT686, PIXIT
C53000-G115D-C358-J, 版本日期 2026.09

PDIF6.Mode

编号	信息		
5900	零序差动保护 #2 投退	On	Off
PDIF6.Mode.setVal		1	5

PDF6.SIEHiSet

编号	信息					
5903	零序差动保护 #2 电流定值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
PDIF6.SIEHISet.setMag		0.05	2.00	0.15	0.01	l/Ins

编号	信息					
5904	零序差动保护 #2 时间	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
PDIF6.MaxOpDITmms.setVal		0.00	60.00	0.00	0.01	sec

PDIF6.Mod

编号	信息			
5913	零序差动保护 #2 投入	x	x	x
5912	零序差动保护 #2 被闭锁	x	1	0
5921	零序差动保护 #2 退出	1	0	0
PDIF6.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

编号	信息		
51	装置正常	0	1
PDIF6.Health.stVal		3	1

编号	信息		
5916	零序差动保护 #2 启动	0	1
PDIF6.Str.general		0	1

编号	信息		
5921	零序差动保护 #2 跳闸	0	1
PDIF6.Op.general		0	1

SIPROTEC, 7SJ686, 7SD686, 7UT686, PIXIT
C53000-G115D-C358-J, 版本日期 2026.09

3.41 间歇性接地故障（NITPTOC1）

NITPTOC1.Mode

编号	信息		
3201	间歇性接地故障保护投退	ON	OFF
NITPTOC1.Mode.stVal		1	5

装置信息：22 - ON IEC Status Mod.setVal: 1 - ON
23 - OFF 5 - OFF

NITPTOC1.StrVal

编号	信息					
3202	间歇性接地故障阶段 I/In 启动值	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
NITPTOC1.StrVal.setMag		0.05	35.00	1.00	0.01	A

NITPTOC1.ExtTmms

编号	信息					
3203	间歇性接地故障检测的展宽时间	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
NITPTOC1.ExtTmms.setVal		0	10.00	0.10	0.01	S

NITPTOC1.SumTmms

编号	信息					
3204	总检测时间	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
NITPTOC1.SumTmms.setVal		0	100.00	20	0.01	S

NITPTOC1.ResTmms

编号	信息					
3205	复位时间	MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
NITPTOC1.ResTmms.setVal		1	3600	600	1	S

3.41 间歇性接地故障（NITPTOC1）

NITPTOC1.DetNum

编号	信息					
		MinVal	MaxVal	Default Val	stepSize	Unit
3206	检测开始间歇性接地故障保护的次数					
NITPTOC1.DetNum.setVal		2	10	3	1	

NITPTOC1.Mod

编号	信息						
06922	间歇性接地故障保护被闭锁	x	x	x	1	0	
06921	间歇性接地故障保护退出	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	
NITPTOC1.Mod.stVal		5	2	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

NITPTOC1.Health

编号	信息		
51	装置正常	0	1
NITPTOC1.Health.stVal		3	1

装置信息：

1 - ON
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK
2 - WARNING
3 - ALARM

NITPTOC1.Str

编号	信息		
06924	间歇性接地启动	0	1
NITPTOC1.Str.general		0	1

装置信息：

1 - ON
0 - OFF

IEC Status Str.general:

0 - FALSE
1 - TRUE

NITPTOC1.Op

编号	信息		
06930	间歇性接地故障跳闸	0	1
NITPTOC1.Op.general		0	1

装置信息：

1 - ON/TRUE
0 - OFF/FALSE

IEC Status Str.general:

0 - FALSE
1 - TRUE

PTRC1.Mod

装置信息：

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

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

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

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

PTRC1.FltIa

编号	信息	数值		
00533	一次故障电流 Ia	PTRC1.FltIa.actVal	统计值	绝对值

PTRC1.FltIb

编号	信息	数值		
00534	一次故障电流 Ib	PTRC1.FltIb.actVal	统计值	绝对值

PTRC1.FltIc

编号	信息	数值		
00535	一次故障电流 Ic	PTRC1.FltIc.actVal	统计值	绝对值

PTRC1.FltIn

编号	信息	数值		
18788	一次故障电流 In	PTRC1.FltIn.actVal	统计值	绝对值

PTRC1.FltUa

编号	信息	数值		
20109	一次故障电流 Ua	PTRC1.FltUa.actVal	统计值	绝对值

PTRC1.FltUb

编号	信息	数值		
20110	一次故障电流 Ub	PTRC1.FltUb.actVal	统计值	绝对值

PTRC1.FltUc

编号	信息	数值		
20111	一次故障电流 Uc	PTRC1.FltUc.actVal	统计值	绝对值

PTRC1.FltUe

编号	信息	数值		
20112	一次故障电流 Ue\Ux	PTRC1.FltUe.actVal	统计值	绝对值

PTRC1.Flt3U0

编号	信息	数值		
20123	一次故障电流 3U0	PTRC1.Flt3U0.actVal	统计值	绝对值

3.43 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
B1BusSTMP1.Alm.stVal		0	1
615.4040.01	间隔 1 母线 B 相温度异常	0	1
B1BusSTMP2.Alm.stVal		0	1
615.4041.01	间隔 1 母线 C 相温度异常	0	1
B1BusSTMP3.Alm.stVal		0	1
615.4042.01	间隔 1 断路器上触臂 A 相温	0	1
B1BrUSTMP1.Alm.stVal		0	1
615.4043.01	间隔 1 断路器上触臂 B 相温	0	1
B1BrUSTMP2.Alm.stVal		0	1
615.4044.01	间隔 1 断路器上触臂 C 相温	0	1
B1BrUSTMP3.Alm.stVal		0	1
615.4045.01	间隔 1 断路器下触臂 A 相温	0	1
B1BrDSTMP1.Alm.stVal		0	1
615.4046.01	间隔 1 断路器下触臂 B 相温	0	1
B1BrDSTMP2.Alm.stVal		0	1
615.4047.01	间隔 1 断路器下触臂 C 相温	0	1
B1BrDSTMP3.Alm.stVal		0	1
615.4048.01	间隔 1 进出线 A 相温度异常	0	1
B1CabSTMP1.Alm.stVal		0	1
615.4048.01	间隔 1 进出线 B 相温度异常	0	1
B1CabSTMP2.Alm.stVal		0	1
615.4050.01	间隔 1 进出线 C 相温度异常	0	1
B1CabSTMP3.Alm.stVal		0	1
615.4080.01	间隔 1 母线 A 相温度预告警	0	1
B1BusSTMP1.PreAlm.stVal		0	1
615.4081.01	间隔 1 母线 B 相温度预告警	0	1
B1BusSTMP2.PreAlm.stVal		0	1
615.4082.01	间隔 1 母线 C 相温度预告警	0	1
B1BusSTMP3.PreAlm.stVal		0	1
615.4083.01	间隔 1 断路器上触臂 A 相温	0	1
B1BrUSTMP1.PreAlm.stVal		0	1
615.4084.01	间隔 1 断路器上触臂 B 相温	0	1
B1BrUSTMP2.PreAlm.stVal		0	1
615.4085.01	间隔 1 断路器上触臂 C 相温	0	1
B1BrUSTMP3.PreAlm.stVal		0	1
615.4086.01	间隔 1 断路器下触臂 A 相温	0	1
B1BrDSTMP1.PreAlm.stVal		0	1

3.43 无线测温 (STMPx)

编号	信息		
615.4087.01	间隔 1 断路器下触臂 B 相温	0	1
B1BrDSTMP2.PreAlm.stVal		0	1
615.4088.01	间隔 1 断路器下触臂 C 相温	0	1
B1BrDSTMP3.PreAlm.stVal		0	1
615.4089.01	间隔 1 进出线 A 相温度预告	0	1
B1CabSTMP1.PreAlm.stVal		0	1
615.4090.01	间隔 1 进出线 B 相温度预告	0	1
B1CabSTMP2.PreAlm.stVal		0	1
615.4091.01	间隔 1 进出线 C 相温度预告	0	1
B1CabSTMP3.PreAlm.stVal		0	1
615.4051.01	间隔 1 有传感器离线	0	1
Bay1STMP1.SenAlm.stVal		0	1
615.4073.01	间隔 1 环境温湿度传感器 1	0	1
Bay1STMP1.BatAlm.stVal		0	1
615.4074.01	间隔 1 环境温湿度传感器 2	0	1
Bay1STMP2.BatAlm.stVal		0	1
20645	无线测温接收模块故障	0	1
Bay1STMP1.RecErr.stVal		0	1
616.4039.01	间隔 2 母线 A 相温度异常	0	1
B2BusSTMP1.Alm.stVal		0	1
616.4040.01	间隔 2 母线 B 相温度异常	0	1
B2BusSTMP2.Alm.stVal		0	1
616.4041.01	间隔 2 母线 C 相温度异常	0	1
B2BusSTMP3.Alm.stVal		0	1
616.4042.01	间隔 2 断路器上触臂 A 相温	0	1
B2BrUSTMP1.Alm.stVal		0	1
616.4043.01	间隔 2 断路器上触臂 B 相温	0	1
B2BrUSTMP2.Alm.stVal		0	1
616.4044.01	间隔 2 断路器上触臂 C 相温	0	1
B2BrUSTMP3.Alm.stVal		0	1
616.4045.01	间隔 2 断路器下触臂 A 相温	0	1
B2BrDSTMP1.Alm.stVal		0	1
616.4046.01	间隔 2 断路器下触臂 B 相温	0	1
B2BrDSTMP2.Alm.stVal		0	1
616.4047.01	间隔 2 断路器下触臂 C 相温	0	1
B2BrDSTMP3.Alm.stVal		0	1
616.4048.01	间隔 2 进出线 A 相温度异常	0	1
B2CabSTMP1.Alm.stVal		0	1
616.4048.01	间隔 2 进出线 B 相温度异常	0	1
B2CabSTMP2.Alm.stVal		0	1
616.4050.01	间隔 2 进出线 C 相温度异常	0	1
B2CabSTMP3.Alm.stVal		0	1
616.4080.01	间隔 2 母线 A 相温度预告警	0	1
B2BusSTMP1.PreAlm.stVal		0	1

编号	信息		
616.4081.01	间隔 2 母线 B 相温度预告警	0	1
B2BusSTMP2.PreAlm.stVal		0	1
616.4082.01	间隔 2 母线 C 相温度预告警	0	1
B2BusSTMP3.PreAlm.stVal		0	1
616.4083.01	间隔 2 断路器上触臂 A 相温	0	1
B2BrUSTMP1.PreAlm.stVal		0	1
616.4084.01	间隔 2 断路器上触臂 B 相温	0	1
B2BrUSTMP2.PreAlm.stVal		0	1
616.4085.01	间隔 2 断路器上触臂 C 相温	0	1
B2BrUSTMP3.PreAlm.stVal		0	1
616.4086.01	间隔 2 断路器下触臂 A 相温	0	1
B2BrDSTMP1.PreAlm.stVal		0	1
616.4087.01	间隔 2 断路器下触臂 B 相温	0	1
B2BrDSTMP2.PreAlm.stVal		0	1
616.4088.01	间隔 2 断路器下触臂 C 相温	0	1
B2BrDSTMP3.PreAlm.stVal		0	1
616.4089.01	间隔 2 进出线 A 相温度预告	0	1
B2CabSTMP1.PreAlm.stVal		0	1
616.4090.01	间隔 2 进出线 B 相温度预告	0	1
B2CabSTMP2.PreAlm.stVal		0	1
616.4091.01	间隔 2 进出线 C 相温度预告	0	1
B2CabSTMP3.PreAlm.stVal		0	1
616.4051.01	间隔 2 有传感器离线	0	1
Bay2STMP1.SenAlm.stVal		0	1
616.4073.01	间隔 2 环境温湿度传感器 1	0	1
Bay2STMP1.BatAlm.stVal		0	1
616.4074.01	间隔 2 环境温湿度传感器 2	0	1
Bay2STMP2.BatAlm.stVal		0	1
617.4039.01	间隔 3 母线 A 相温度异常	0	1
B3BusSTMP1.Alm.stVal		0	1
617.4040.01	间隔 3 母线 B 相温度异常	0	1
B3BusSTMP2.Alm.stVal		0	1
617.4041.01	间隔 3 母线 C 相温度异常	0	1
B3BusSTMP3.Alm.stVal		0	1
617.4042.01	间隔 3 断路器上触臂 A 相温度	0	1
B3BrUSTMP1.Alm.stVal		0	1
617.4043.01	间隔 3 断路器上触臂 B 相温度	0	1
B3BrUSTMP2.Alm.stVal		0	1
617.4044.01	间隔 3 断路器上触臂 C 相温度	0	1
B3BrUSTMP3.Alm.stVal		0	1
617.4045.01	间隔 3 断路器下触臂 A 相温度	0	1
B3BrDSTMP1.Alm.stVal		0	1
617.4046.01	间隔 3 断路器下触臂 B 相温度	0	1
B3BrDSTMP2.Alm.stVal		0	1

3.43 无线测温 (STMPx)

编号	信息		
617.4047.01	间隔 3 断路器下触臂 C 相温度	0	1
B3BrDSTMP3.Alm.stVal		0	1
617.4048.01	间隔 3 进出线 A 相温度异常	0	1
B3CabSTMP1.Alm.stVal		0	1
617.4048.01	间隔 3 进出线 B 相温度异常	0	1
B3CabSTMP2.Alm.stVal		0	1
617.4050.01	间隔 3 进出线 C 相温度异常	0	1
B3CabSTMP3.Alm.stVal		0	1
617.4080.01	间隔 3 母线 A 相温度预告警	0	1
B3BusSTMP1.PreAlm.stVal		0	1
617.4081.01	间隔 3 母线 B 相温度预告警	0	1
B3BusSTMP2.PreAlm.stVal		0	1
617.4082.01	间隔 3 母线 C 相温度预告警	0	1
B3BusSTMP3.PreAlm.stVal		0	1
617.4083.01	间隔 3 断路器上触臂 A 相温度	0	1
B3BrUSTMP1.PreAlm.stVal		0	1
617.4084.01	间隔 3 断路器上触臂 B 相温度	0	1
B3BrUSTMP2.PreAlm.stVal		0	1
617.4085.01	间隔 3 断路器上触臂 C 相温度	0	1
B3BrUSTMP3.PreAlm.stVal		0	1
617.4086.01	间隔 3 断路器下触臂 A 相温度	0	1
B3BrDSTMP1.PreAlm.stVal		0	1
617.4087.01	间隔 3 断路器下触臂 B 相温度	0	1
B3BrDSTMP2.PreAlm.stVal		0	1
617.4088.01	间隔 3 断路器下触臂 C 相温度	0	1
B3BrDSTMP3.PreAlm.stVal		0	1
617.4089.01	间隔 3 进出线 A 相温度预告警	0	1
B3CabSTMP1.PreAlm.stVal		0	1
617.4090.01	间隔 3 进出线 B 相温度预告警	0	1
B3CabSTMP2.PreAlm.stVal		0	1
617.4091.01	间隔 3 进出线 C 相温度预告警	0	1
B3CabSTMP3.PreAlm.stVal		0	1
617.4051.01	间隔 3 有传感器离线	0	1
Bay3STMP1.SenAlm.stVal		0	1
617.4073.01	间隔 3 环境温湿度传感器 1 电	0	1
Bay3STMP1.BatAlm.stVal		0	1
617.4074.01	间隔 3 环境温湿度传感器 2 电	0	1
Bay3STMP2.BatAlm.stVal		0	1
618.4039.01	间隔 4 母线 A 相温度异常	0	1
B4BusSTMP1.Alm.stVal		0	1
618.4040.01	间隔 4 母线 B 相温度异常	0	1
B4BusSTMP2.Alm.stVal		0	1
618.4041.01	间隔 4 母线 C 相温度异常	0	1
B4BusSTMP3.Alm.stVal		0	1

编号	信息		
618.4042.01	间隔 4 断路器上触臂 A 相温	0	1
B4BrUSTMP1.Alm.stVal		0	1
618.4043.01	间隔 4 断路器上触臂 B 相温	0	1
B4BrUSTMP2.Alm.stVal		0	1
618.4044.01	间隔 4 断路器上触臂 C 相温	0	1
B4BrUSTMP3.Alm.stVal		0	1
618.4045.01	间隔 4 断路器下触臂 A 相温	0	1
B4BrDSTMP1.Alm.stVal		0	1
618.4046.01	间隔 4 断路器下触臂 B 相温	0	1
B4BrDSTMP2.Alm.stVal		0	1
618.4047.01	间隔 4 断路器下触臂 C 相温	0	1
B4BrDSTMP3.Alm.stVal		0	1
618.4048.01	间隔 4 进出线 A 相温度异常	0	1
B4CabSTMP1.Alm.stVal		0	1
618.4048.01	间隔 4 进出线 B 相温度异常	0	1
B4CabSTMP2.Alm.stVal		0	1
618.4050.01	间隔 4 进出线 C 相温度异常	0	1
B4CabSTMP3.Alm.stVal		0	1
618.4080.01	间隔 4 母线 A 相温度预告警	0	1
B4BusSTMP1.PreAlm.stVal		0	1
618.4081.01	间隔 4 母线 B 相温度预告警	0	1
B4BusSTMP2.PreAlm.stVal		0	1
618.4082.01	间隔 4 母线 C 相温度预告警	0	1
B4BusSTMP3.PreAlm.stVal		0	1
618.4083.01	间隔 4 断路器上触臂 A 相温	0	1
B4BrUSTMP1.PreAlm.stVal		0	1
618.4084.01	间隔 4 断路器上触臂 B 相温	0	1
B4BrUSTMP2.PreAlm.stVal		0	1
618.4085.01	间隔 4 断路器上触臂 C 相温	0	1
B4BrUSTMP3.PreAlm.stVal		0	1
618.4086.01	间隔 4 断路器下触臂 A 相温	0	1
B4BrDSTMP1.PreAlm.stVal		0	1
618.4087.01	间隔 4 断路器下触臂 B 相温	0	1
B4BrDSTMP2.PreAlm.stVal		0	1
618.4088.01	间隔 4 断路器下触臂 C 相温	0	1
B4BrDSTMP3.PreAlm.stVal		0	1
618.4089.01	间隔 4 进出线 A 相温度预告	0	1
B4CabSTMP1.PreAlm.stVal		0	1
618.4090.01	间隔 4 进出线 B 相温度预告	0	1
B4CabSTMP2.PreAlm.stVal		0	1
618.4091.01	间隔 4 进出线 C 相温度预告	0	1
B4CabSTMP3.PreAlm.stVal		0	1
618.4051.01	间隔 4 有传感器离线	0	1
Bay4STMP1.SenAlm.stVal		0	1

3.43 无线测温 (STMPx)

编号	信息		
618.4073.01	间隔 4 环境温湿度传感器 1	0	1
Bay4STMP1.BatAlm.stVal		0	1
618.4074.01	间隔 4 环境温湿度传感器 2	0	1
Bay4STMP2.BatAlm.stVal		0	1
619.4039.01	间隔 5 母线 A 相温度异常	0	1
B5BusSTMP1.Alm.stVal		0	1
619.4040.01	间隔 5 母线 B 相温度异常	0	1
B5BusSTMP2.Alm.stVal		0	1
619.4041.01	间隔 5 母线 C 相温度异常	0	1
B5BusSTMP3.Alm.stVal		0	1
619.4042.01	间隔 5 断路器上触臂 A 相温	0	1
B5BrUSTMP1.Alm.stVal		0	1
619.4043.01	间隔 5 断路器上触臂 B 相温	0	1
B5BrUSTMP2.Alm.stVal		0	1
619.4044.01	间隔 5 断路器上触臂 C 相温	0	1
B5BrUSTMP3.Alm.stVal		0	1
619.4045.01	间隔 5 断路器下触臂 A 相温	0	1
B5BrDSTMP1.Alm.stVal		0	1
619.4046.01	间隔 5 断路器下触臂 B 相温	0	1
B5BrDSTMP2.Alm.stVal		0	1
619.4047.01	间隔 5 断路器下触臂 C 相温	0	1
B5BrDSTMP3.Alm.stVal		0	1
619.4048.01	间隔 5 进出线 A 相温度异常	0	1
B5CabSTMP1.Alm.stVal		0	1
619.4048.01	间隔 5 进出线 B 相温度异常	0	1
B5CabSTMP2.Alm.stVal		0	1
619.4050.01	间隔 5 进出线 C 相温度异常	0	1
B5CabSTMP3.Alm.stVal		0	1
619.4080.01	间隔 5 母线 A 相温度预告警	0	1
B5BusSTMP1.PreAlm.stVal		0	1
619.4081.01	间隔 5 母线 B 相温度预告警	0	1
B5BusSTMP2.PreAlm.stVal		0	1
619.4082.01	间隔 5 母线 C 相温度预告警	0	1
B5BusSTMP3.PreAlm.stVal		0	1
619.4083.01	间隔 5 断路器上触臂 A 相温	0	1
B5BrUSTMP1.PreAlm.stVal		0	1
619.4084.01	间隔 5 断路器上触臂 B 相温	0	1
B5BrUSTMP2.PreAlm.stVal		0	1
619.4085.01	间隔 5 断路器上触臂 C 相温	0	1
B5BrUSTMP3.PreAlm.stVal		0	1
619.4086.01	间隔 5 断路器下触臂 A 相温	0	1
B5BrDSTMP1.PreAlm.stVal		0	1
619.4087.01	间隔 5 断路器下触臂 B 相温	0	1
B5BrDSTMP2.PreAlm.stVal		0	1

编号	信息		
619.4088.01	间隔 5 断路器下触臂 C 相温	0	1
B5BrDSTMP3.PreAlm.stVal		0	1
619.4089.01	间隔 5 进出线 A 相温度预告	0	1
B5CabSTMP1.PreAlm.stVal		0	1
619.4090.01	间隔 5 进出线 B 相温度预告	0	1
B5CabSTMP2.PreAlm.stVal		0	1
619.4091.01	间隔 5 进出线 C 相温度预告	0	1
B5CabSTMP3.PreAlm.stVal		0	1
619.4051.01	间隔 5 有传感器离线	0	1
Bay5STMP1.SenAlm.stVal		0	1
619.4073.01	间隔 5 环境温湿度传感器 1	0	1
Bay5STMP1.BatAlm.stVal		0	1
619.4074.01	间隔 5 环境温湿度传感器 2	0	1
Bay5STMP2.BatAlm.stVal		0	1

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

编号	信息		
B1SenSTMP11.Tmp.PreAlm.stVal		0	1
20344	间隔 1 测量点 11 告警	0	1
B1SenSTMP11.Tmp.Alm.stVal		0	1
20345	间隔 1 测量点 12 预告警	0	1
B1SenSTMP12.Tmp.PreAlm.stVal		0	1
20346	间隔 1 测量点 12 告警	0	1
B1SenSTMP12.Tmp.Alm.stVal		0	1

装置信息 :

1 - ON
0 - OFF

IEC Status Alm.stVal:

0 - FALSE
1 - TRUE

3.44 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

3.45 避雷器监视器 (LAMonGGIOx)

编号	信息		
20317	避雷器监视器连接中断	0	1
LAMonGGIO1/SPCSO1		0	1
20746	避雷器 A 相告警	0	1
LAMonGGIO1/SPCSO2		0	1
20750	避雷器 B 相告警	0	1
LAMonGGIO1/SPCSO3		0	1
20751	避雷器 C 相告警	0	1
LAMonGGIO1/SPCSO4		0	1
20637	避雷器漏电流告警	0	1
LAMonGGIO1/SPCSO5		0	1

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

3.46 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

3.46 气体密度传感器 (GasDSGGIOx)

编号	信息		
GasDSGGIO5/SPCSO4		0	1
20769	WIKA 传感器 6 压力告警	0	1
GasDSGGIO6/SPCSO1		0	1
20770	WIKA 传感器 6 水分告警 SF6	0	1
GasDSGGIO6/SPCSO2		0	1
20771	WIKA 传感器 6 水分告警 N2	0	1
GasDSGGIO6/SPCSO3		0	1
20765	气体密度传感器 6 连接中断	0	1
GasDSGGIO6/SPCSO4		0	1
20721	CH1 报警 - 密度 LL	0	1
GasDSGGIO1/SPCSO5		0	1
20722	CH1 报警 - 密度 L	0	1
GasDSGGIO1/SPCSO6		0	1
20723	CH1 报警 - 密度 H	0	1
GasDSGGIO1/SPCSO7		0	1
20724	CH1 报警 - 密度 HH	0	1
GasDSGGIO1/SPCSO8		0	1
20725	CH1 报警 - 温度	0	1
GasDSGGIO1/SPCSO9		0	1
20726	CH1 报警 - 压力 LL	0	1
GasDSGGIO1/SPCSO10		0	1
20727	CH1 报警 - 压力 L	0	1
GasDSGGIO1/SPCSO11		0	1
20728	CH1 报警 - 压力 H	0	1
GasDSGGIO1/SPCSO12		0	1
20729	CH1 报警 - 压力 HH	0	1
GasDSGGIO1/SPCSO13		0	1
20730	CH1 报警 - 微水	0	1
GasDSGGIO1/SPCSO14		0	1
20731	CH2 报警 - 密度 LL	0	1
GasDSGGIO1/SPCSO15		0	1
20732	CH2 报警 - 密度 L	0	1
GasDSGGIO1/SPCSO16		0	1
20733	CH2 报警 - 密度 H	0	1
GasDSGGIO1/SPCSO17		0	1
20734	CH2 报警 - 密度 HH	0	1
GasDSGGIO1/SPCSO18		0	1
20735	CH2 报警 - 温度	0	1
GasDSGGIO1/SPCSO19		0	1
20736	CH2 报警 - 压力 LL	0	1
GasDSGGIO1/SPCSO20		0	1
20737	CH2 报警 - 压力 L	0	1
GasDSGGIO1/SPCSO21		0	1
20738	CH2 报警 - 压力 H	0	1

3.46 气体密度传感器 (GasDSGGIOx)

编号	信息		
GasDSGGIO1/SPCSO22		0	1
20739	CH2 报警 - 压力 HH	0	1
GasDSGGIO1/SPCSO22		0	1
20739	CH2 报警 - 压力 HH	0	1
GasDSGGIO1/SPCSO23		0	1
20740	CH2 报警 - 微水	0	1
GasDSGGIO1/SPCSO24		0	1
20672	CH3 报警 - 密度 LL	0	1
GasDSGGIO2/SPCSO5		0	1
20673	CH3 报警 - 密度 L	0	1
GasDSGGIO2/SPCSO6		0	1
20674	CH3 报警 - 密度 H	0	1
GasDSGGIO2/SPCSO7		0	1
20675	CH3 报警 - 密度 HH	0	1
GasDSGGIO2/SPCSO8		0	1
20676	CH3 报警 - 温度	0	1
GasDSGGIO2/SPCSO9		0	1
20677	CH3 报警 - 压力 LL	0	1
GasDSGGIO2/SPCSO10		0	1
20678	CH3 报警 - 压力 L	0	1
GasDSGGIO2/SPCSO11		0	1
20679	CH3 报警 - 压力 H	0	1
GasDSGGIO2/SPCSO12		0	1
20680	CH3 报警 - 压力 HH	0	1
GasDSGGIO2/SPCSO13		0	1
20681	CH3 报警 - 微水	0	1
GasDSGGIO2/SPCSO14		0	1
20682	CH4 报警 - 密度 LL	0	1
GasDSGGIO2/SPCSO15		0	1
20683	CH4 报警 - 密度 L	0	1
GasDSGGIO2/SPCSO16		0	1
20684	CH4 报警 - 密度 H	0	1
GasDSGGIO2/SPCSO17		0	1
20685	CH4 报警 - 密度 HH	0	1
GasDSGGIO2/SPCSO18		0	1
20686	CH4 报警 - 温度	0	1
GasDSGGIO2/SPCSO19		0	1
20687	CH4 报警 - 压力 LL	0	1
GasDSGGIO2/SPCSO20		0	1
20688	CH4 报警 - 压力 L	0	1
GasDSGGIO2/SPCSO21		0	1
20689	CH4 报警 - 压力 H	0	1
GasDSGGIO2/SPCSO22		0	1
20690	CH4 报警 - 压力 HH	0	1

编号	信息		
GasDSGGIO2/SPCSO23		0	1
20691	CH4 报警 - 微水	0	1
GasDSGGIO2/SPCSO24		0	1
20778	CH5 报警 - 密度 LL	0	1
GasDSGGIO3/SPCSO5		0	1
20779	CH5 报警 - 密度 L	0	1
GasDSGGIO3/SPCSO6		0	1
20780	CH5 报警 - 密度 H	0	1
GasDSGGIO3/SPCSO7		0	1
20781	CH5 报警 - 密度 HH	0	1
GasDSGGIO3/SPCSO8		0	1
20782	CH5 报警 - 温度	0	1
GasDSGGIO3/SPCSO9		0	1
20783	CH5 报警 - 压力 LL	0	1
GasDSGGIO3/SPCSO10		0	1
20784	CH5 报警 - 压力 L	0	1
GasDSGGIO3/SPCSO11		0	1
20785	CH5 报警 - 压力 H	0	1
GasDSGGIO3/SPCSO12		0	1
20786	CH5 报警 - 压力 HH	0	1
GasDSGGIO3/SPCSO13		0	1
20787	CH5 报警 - 微水	0	1
GasDSGGIO3/SPCSO14		0	1
20788	CH6 报警 - 密度 LL	0	1
GasDSGGIO3/SPCSO15		0	1
20789	CH6 报警 - 密度 L	0	1
GasDSGGIO3/SPCSO16		0	1
20790	CH6 报警 - 密度 H	0	1
GasDSGGIO3/SPCSO17		0	1
20791	CH6 报警 - 密度 HH	0	1
GasDSGGIO3/SPCSO18		0	1
20792	CH6 报警 - 温度	0	1
GasDSGGIO3/SPCSO19		0	1
20793	CH6 报警 - 压力 LL	0	1
GasDSGGIO3/SPCSO20		0	1
20794	CH6 报警 - 压力 L	0	1
GasDSGGIO3/SPCSO21		0	1
20795	CH6 报警 - 压力 H	0	1
GasDSGGIO3/SPCSO22		0	1
20796	CH6 报警 - 压力 HH	0	1
GasDSGGIO3/SPCSO23		0	1
20797	CH6 报警 - 微水	0	1
GasDSGGIO3/SPCSO24		0	1
20626	传感器 1 低压告警	0	1

3.46 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
0 - OFF

IEC Status SPCSO.stVal:

0 - FALSE
1 - TRUE

3.47 温湿度控制器 (THCtrlGGIOx)

编号	信息		
20322	温湿度控制器连接中断	0	1
THCtrlGGIO1/SPCSO1		0	1

装置信息 :

1 - ON
0 - OFF

IEC Status SPCSO.stVal:

0 - FALSE
1 - TRUE

3.48 测量

3.48.1 基本测量 (MMXU2)

MMXU2.A

编号	信息	数值		
17930	Ia(measurement) =(Ia(meas.) =)	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.) =)	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.) =)	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.) =)	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

3.48.2 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

MSQI1.SeqA

编号	信息	数值		
605	I1 (正序)=	MSQI1.SeqA.c1.cVal.mag.f	测量值	绝对值
		MSQI1.SeqA.c1.units.SIUnit	5	A(Ampere)
		MSQI1.SeqA.c1.units.multiplier	0	1

编号	信息	数值		
606	I2 (负序)=	MSQI1.SeqA.c2.cVal.mag.f	测量值	绝对值
		MSQI1.SeqA.c2.units.SIUnit	5	A(Ampere)
		MSQI1.SeqA.c2.units.multiplier	0	1

编号	信息	数值		
831	3I0 (零序)	MSQI1.SeqA.c3.cVal.mag.f	测量值	绝对值
		MSQI1.SeqA.c3.units.SIUnit	5	A(Ampere)
		MSQI1.SeqA.c3.units.multiplier	0	1

MSQI1.SeqV

编号	信息	数值		
629	U1 (正序电压)=	MSQI1.SeqV.c1.cVal.mag.f	测量值	绝对值
		MSQI1.SeqV.c1.units.SIUnit	29	V(Volt)
		MSQI1.SeqV.c1.units.multiplier	3	Kilo

编号	信息	数值		
630	U2 (负序电压)=	MSQI1.SeqV.c2.cVal.mag.f	测量值	绝对值
		MSQI1.SeqV.c2.units.SIUnit	29	V(Volt)
		MSQI1.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

3.48.3 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

3.48 测量

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

3.48.4 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_MSQI1.SeqA

编号	信息	数值		
30683	测量点 M4 处 I1(正序)	M4_MSQI1.SeqA.c1.cVal.mag.f	测量值	绝对值
		M4_MSQI1.SeqA.c1.units.SIUnit	5	A(Ampere)
		M4_MSQI1.SeqA.c1.units.multiplier	0	1
30684	测量点 M4 处 I2(负序)	M4_MSQI1.SeqA.c2.cVal.mag.f	测量值	绝对值
		M4_MSQI1.SeqA.c2.units.SIUnit	5	A(Ampere)
		M4_MSQI1.SeqA.c2.units.multiplier	0	1
30682	测量点 M4 处 3I0(零序)	M4_MSQI1.SeqA.c3.cVal.mag.f	测量值	绝对值
		M4_MSQI1.SeqA.c3.units.SIUnit	5	A(Ampere)
		M4_MSQI1.SeqA.c3.units.multiplier	0	1

3.48.5 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
0 - OFF
x - irrelevant

IEC Status Mod.stVal:

1 - ON
2 - BLOCKED
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
0 - OFF

IEC Status Health.stVal:

1 - OK
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

3.48.6 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

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

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

3.48.7 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

3.48.8 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

3.48.9 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