

產品資料表

規格



Easergy P3U30, 4L, 4U, 16DI/8DO, Uaux: 48-230V, DI: 220-230V, 2 x LC

REL52049

主要規格

產品範圍	Easergy P3
產品或元件類別	继电保护
继电器应用	馈线
Product reference	P3U30-5AAA3BDAA
Power supply	48...230 V 交流/直流
Measuring inputs	3 1/5 A CT 相电流 1 1/5 A CT 剩余电流 4 100 V/110 V VT 電壓
感应器数量	0 温度 0 弧光
Number of Digital Inputs (DI)	16
Number of Digital Outputs (DO)	1 看门狗 8
Number of analogue inputs	0
Number of analogue outputs	0
Communication ports	前端 USB 端口 有 1 後端 LC接头 有 2
Communication protocols	IEC 61850 ed. 1 IEC 61850 ed. 2 IEC 60870-5-101 DNP3 TCP Modbus TCP 乙太網/IP
通讯端口协议	RSTP PRP
網路安全	埠強化 密碼保護
Protection functions	相过流 50/51 方向过流 67 接地过流 50N/51N 方向接地故障 67N 暂态接地故障 67NI 电容器组失衡 51C 断线 46 I2/I1 冷负荷启动 合闸于故障 (SOTF) 断路器故障 50BF 方向有功功率不足 37P 故障定位 21FL 重合闸 79 相欠流 37 过高的起动时间, 锁定转子 48/51LR 禁止电机重启 66 电容器过电压 59C 负序过流 46

	過壓 59 欠壓 27 正序欠压 27P 接地过压 59N 低频 81/81N 频率变化率 81R 同期-检查 25 锁存继电器 86 CT监视 60 VT监视 60 H2 检测 68H2 H5 检测 68H5 H5 检测 可编程保护段 99 可编程曲线
通讯端口协议	No
Measurement functions	電流 3相 電流 零序 電流 正序 電流 负序 電流 正序/负序比 電壓 phase to earth 電壓 相 電壓 零序 電壓 正序 電壓 负序 電壓 正序/负序比 Short circuit fault reactance Fault location current Earth fault reactance 頻率 有功功率 RMS active power 无功功率 RMS reactive power 视在功率 RMS apparent power 有功电量 无功电量 Cos φ Tan φ Power angle 功率因数 電壓 phasor diagram view 電流 phasor diagram view 電流 THD的2次，15次谐波 電壓 THD的2次，15次谐波 Voltage interruption Condition monitoring CB wear
Control functions	开关柜监控 可编程开关柜连锁 Local control on single-line diagram Local control with I/O keys 本地/远程控制 2 function keys Mobile application with Easergy SmartApp Web-server Programmable logic
Controllable switchgear devices	4 controlled + 8 displayed
Number of setting groups	4
Monitoring functions	跳闸回路监控 74 断路器监控 保护自检
Logs and records	事件记录 故障录波 脱扣背景
開關櫃診斷類別	CT/VT监视 60 CT监视 跳闸回路监控 TCS
连接到端子	螺钉 夾式端子 Pin
補充規格	
操作閾	220...230 V 交流/直流
時間同步協定	SNTP
Web伺服器	嵌入式HTTP伺服器

软件名称	EcoStruxure Power Device ESetup Easergy Pro
钥匙数量	2 可定制化
就地信号	4個LED 8 个 LED 可编程
標準	IEC
高度	169.5 mm
宽度	170 mm
深度	205 mm
产品重量	2.5 kg 最大

環境規格

电磁兼容性	排放測試 符合 IEC/EN 60255-26 ed. 3 排放測試 A類 符合 CISPR 11 排放測試 A類 符合 CISPR 22 EMC抗干擾性 符合 IEC/EN 60255-26 ed. 3 EMC抗干擾性 符合 EN/IEC 61000-4-18 EMC抗干擾性 級別4 符合 EN/IEC 61000-4-2 EMC抗干擾性 級別3 符合 EN/IEC 61000-4-3 EMC抗干擾性 級別4 符合 EN/IEC 61000-4-4 EMC抗干擾性 級別3 符合 EN/IEC 61000-4-5 EMC抗干擾性 級別3 符合 EN/IEC 61000-4-6 EMC抗干擾性 符合 EN/IEC 61000-4-8 EMC抗干擾性 5级 符合 EN/IEC 61000-4-9 EMC抗干擾性 符合 EN/IEC 61000-4-29 EMC抗干擾性 符合 EN/IEC 61000-4-11 EMC抗干擾性 符合 EN/IEC 61000-4-17
機械魯棒性	振动 class II) 符合 IEC 60255-21-1 振动Fc 符合 IEC 60068-2-6 冲击 class II) 符合 IEC 60255-21-2 冲击Ea 符合 IEC 60068-2-27 Seismic tests method A class II) 符合 IEC 60255-21-3 凸块 class II) 符合 IEC 60255-21-2 凸块Ea 符合 IEC 60068-2-27
Climatic withstand	暴露在干热 Bb 符合 EN/IEC 60068-2-2 暴露在严寒 Ad 符合 EN/IEC 60068-2-1 在使用中暴露于湿热 Db 符合 EN/IEC 60068-2-30 在使用中暴露于湿热 Cab 符合 EN/IEC 60068-2-78
工作环境温度	-40...65 °C
儲存環境溫度	-40...70 °C
IP防護等級	IP54 符合 IEC 60529
相对湿度	0...95 %, 無冷凝
Maximum operating altitude	2000 m
保护性处理	三防涂层

包裝單位

包裝1的單位類別	PCE
包裝1的品項數	1
包裝1重量	3.5 kg
包裝1高度	16 cm
包裝1寬度	21.5 cm
包裝1長度	27.5 cm
包裝2的單位類別	S03
包裝2的品項數	1
包裝2重量	3.8 kg
包裝2高度	30 cm
包裝2寬度	30 cm

包裝2長度	40 cm
包裝3的單位類別	P12
包裝3的品項數	24
包裝3重量	78.49 kg
包裝3高度	110 cm
包裝3寬度	80 cm
包裝3長度	120 cm

環境永續性規格

永續產品供應狀態	Green Premium 產品
REACH 法規	REACH 聲明
EU RoHS 指令	預防性合規 (產品不在 EU RoHS 法規範圍內) EU RoHS 聲明
不含汞	是
RoHS 除外項目相關資訊	是
中國 RoHS 規定	中國 RoHS 聲明
環境聲明	產品環境設定檔
循環概況	壽命結束資訊
WEEE	本產品於歐盟市場中必須依循特定的廢棄物收集程序進行丟棄，不得棄置於垃圾桶。

保固

保固	Up to 10 years extended warranty (Standard warranty 2 years. Please check with your local SE representative for extended warranty availability and conditions)
----	--