

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Easergy P3U 3CT 1Io ringlug 4VT 16DI 8DO 48-230V DI110V 2RJ45 ANSI

REL52056

Principal

Gama de producto	Easergy P3
Tipo de Producto o Componente	Relé de protección
Aplicación del relé	Universal
Product reference	P3U30-6AAA2BCAB
Montaje de dispositivo	Empotrado
Power supply	48...230 V CA/CC
Measuring inputs	3 1/5 A TC para corriente de fase 1 1/5 A TC para corriente residual 4 100 V/110 VT para tensión
Número de sensores	0 temperatura 0 arco
Number of Digital Inputs (DI)	16,0
Number of Digital Outputs (DO)	8 DO 1 perro guardián
Number of analogue inputs	0
Number of analogue outputs	0
Communication ports	Frontal porta USB con capacidad de sujeción: 1 conector Posterior RJ45 con capacidad de sujeción: 2 conector
Communication protocols	IEC 61850 ed. 1 IEC 61850 ed. 2 IEC 60870-5-101 DNP3 TCP Modbus TCP EtherNet/IP
Protocolo del puerto de comunicación	RSTP PRP
La seguridad cibernética	Protección de contraseña Endurecimiento del puerto
Protection functions	Sobrecorriente de fase 50/51 Sobrintens fase direccional 67 Sobrecorriente de falla a tierra 50N/51N Fuga a tierra direccional 67N Falta a tierra transitoria 67NI Desequil batería condensad 51C Conductor roto 46 I2/I1 Coleta de carga fria Detección H2 68H2 Detección H5 68H5 Fallo interruptor 50BF Interruptor ON a fallo (SOTF) Potencia baj activ direccional 37P Localizador de faltas 21FL Reconectador 79

Intens baja de fase 37
 Tiempo de inicio excesivo, rotor bloqueado 48/51LR
 Inhibición de reinicio del motor 66
 Sobretenión del condensador 59C
 Sobrecorriente de secuencia negativa 46
 Sobretenión 59
 Subtenión 27
 Tensión baja secuencia positiva 27P
 Sobretenión de defecto a tierra 59N
 Frecuencia baja 81/81N
 Veloc. cambio de frecuencia 81R
 Comprobac sincroniz 25
 Relé de bloqueo 86
 Supervisión de TC 60
 Supervisión VT 60
 Etapas programables 99
 Curva programable

No

Measurement functions

Corriente trifásico
 Corriente secuencia cero
 Corriente secuencia positiva
 Corriente secuencia negativa
 Corriente relación entre negativo y positivo
 Tensión fase a tierra
 Tensión fase a fase
 Tensión secuencia cero
 Tensión secuencia positiva
 Tensión secuencia negativa
 Tensión relación entre negativo y positivo
 Reactancia de fallo de cortocircuito
 Corriente de localización de fallos
 Reactancia de falla a tierra
 Frecuencia
 Potencia activa
 Potencia activa RMS
 Potencia reactiva
 Potencia reactiva RMS
 Potencia aparente
 Potencia aparente RMS
 Energía activa
 Energía reactiva
 Cos ϕ
 Tan ϕ
 Ángulo de potencia
 Factor de potencia
 Tensión vista del diagrama fasorial
 Corriente vista del diagrama fasorial
 Corriente 2°, 15° armónicos con THD
 Tensión 2°, 15° armónicos con THD
 Condition Monitoring Desgaste CB
 Interrupción de la tensión

Control functions

Control y supervisión de la aparamenta
 Enclavamiento programable de la aparamenta
 Control local en diagrama unifilar
 Control local con teclas de E/S
 Local/remote control ((*))
 2 teclas de función
 Aplicación móvil con Easergy SmartApp
 Servidor web

Controllable switchgear devices

4 controlados + 8 visualizados

Number of setting groups

4

Monitoring functions

Supervisión del circuito de disparo 74
 Control de los disyuntores
 Autocontrol del relé

Logs and records

Event recording ((*))
 Registro de oscilografías
 Contexto de desarme

Tipo de diagnóstico aparamenta

Supervisión de TC
 Supervisão de circuito de disparo código ANSI: TCS

Conexiones - terminales

Tornillo desmontable (entrada/salida digital)
 Terminales cerrados desmontable (transformador de corriente)
 Pin desmontable (transformador de tensión)

Complementario

Umbral de funcionamiento

110 V CA/CC

Protocolo de sincronización de tiempo

SNTP

Servidor web

Servidor HTTP integrado

Tipo de pantalla	and LCD 128 x 64 píxeles with diagrama de línea única and LCD 128 x 64 píxeles with ANSI symbols
Número de clave	2 Configurable
Señalizaciones en local	4 LEDs 8 LED programable
Altura	169,5 mm
Anchura	170 mm
Profundidad	205 mm
Peso del producto	2,5 kg máximo

Entorno

Compatibilidad electromagnética	Testes de emissão acorde a IEC/EN 60255-26 ed. 3 Testes de emissão classe A acorde a CISPR 11 Testes de emissão classe A acorde a CISPR22 Inmunidad EMC acorde a IEC/EN 60255-26 ed. 3 Inmunidad EMC acorde a ES/IEC 61000-4-18 Inmunidad EMC acorde a IEC 60255-22-1 Inmunidad EMC level 4 ((*)) acorde a EN/IEC 61000-4-2 Inmunidad EMC acorde a IEC 60255-22-2 Inmunidad EMC level 3 ((*)) acorde a EN/IEC 61000-4-3 Inmunidad EMC acorde a IEC 60255-22-3 Inmunidad EMC level 4 ((*)) acorde a EN/IEC 61000-4-4 Inmunidad EMC acorde a IEC 60255-22-4 Inmunidad EMC level 3 ((*)) acorde a EN/IEC 61000-4-5 Inmunidad EMC acorde a IEC 60255-22-5 Inmunidad EMC level 3 ((*)) acorde a EN/IEC 61000-4-6 Inmunidad EMC acorde a IEC 60255-22-6 Inmunidad EMC acorde a EN/IEC 61000-4-8 Inmunidad EMC nivel 5 acorde a ES/IEC 61000-4-9 Inmunidad EMC acorde a ES/IEC 61000-4-29 Inmunidad EMC acorde a EN/IEC 61000-4-11 Inmunidad EMC acorde a ES/IEC 61000-4-17 Inmunidad EMC acorde a IEC 60255-27 Inmunidad EMC class III ((*)) acorde a IEC 60255-5 Inmunidad EMC acorde a EN/IEC 60255-1
Resistencia mecánica	Vibraciones (nivel: clase II) acorde a IEC 60255-21-1 Vibraciones, estado 1 Fc acorde a IEC 60068-2-6 Impactos (nivel: clase II) acorde a IEC 60255-21-2 Impactos, estado 1 Ea acorde a IEC 60068-2-27 Pruebas sísmicas método A (nivel: clase II) acorde a IEC 60255-21-3
Climatic withstand	Exposição ao calor seco Bd acorde a EN/IEC 60068-2-3 Exposição ao frio Ad acorde a EN/IEC 60068-2-1 Exposición al calor húmedo en servicio Db acorde a EN/IEC 60068-2-30 Exposición al calor húmedo en servicio Cab acorde a EN/IEC 60068-2-78
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40...65 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...70 °C
Grado de protección IP	IP54 acorde a IEC 60529
Humedad relativa	0...95 %, sin condensación
Maximum operating altitude	2000 m
Tratamiento de protección	Revestimiento conformado

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	33,02 cm
Paquete 1 Ancho	33,02 cm
Paquete 1 Longitud	41,91 cm
Paquete 1 Peso	3,79 kg

Garantía contractual

Periodo de garantía 18 Meses

Reemplazo(s) recomendado(s)