



Principal

Gama de producto	Easergy P3
Tipo de Producto o Componente	Relé de protección
Aplicación del relé	Universal
Referencia del producto	P3U30-5AAA1BFAA
Fuente de alimentación	48...230 V c.a./c.c.
Entradas de medición	3 1/5 A CT para corriente de fase 1 1/5 A CT para corriente residual 4 100 V/110 V VT para tensión
Número de entradas digitales (DI)	16
Número de salidas digitales (DO)	1 perro guardián 8
Número de salidas analógicas	0
Tipo de conexión del módulo de temperatura	Copper cable módulo externo Cable fibra óptica módulo externo
Puertos de comunicación	Frontal puerto USB con 1 conector Posterior LC con 1 conector Posterior RS232 con 1 conector
Protocolos de comunicación	IEC 61850 ed. 1 IEC 61850 ed. 2 IEC 60870-5-101 IEC 60870-5-103 DNP3 DNP3 TCP Modbus RTU Modbus TCP EtherNet/IP Modbus TCP maestro Profibus DP SPABus
La seguridad cibernética	Endurecimiento del puerto Protección de contraseña
Funciones de protección	Sobreintens. de fase 50/51 Sobreintens 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 Detección de carga fría Interruptor ON a fallo (SOTF) Fallo interruptor 50BF 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 Sobretensión del condensador 59C Sobrecorriente de secuencia negativa 46 Sobretensión 59 Subtensión 27 Tensión baja secuencia positiva 27P Sobretensión 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 Detección H2 68H2 Detección H5 Detección H5 68H5 Etapas programables 99 Curva programable
Protocolo de puerto de comunic	No

Funciones de medición	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 Energía activa Potencia activa RMS Potencia reactiva Potencia reactiva RMS Aliment aparent Potencia aparente RMS Energía activa Energía reactiva Cos ϕ Bronceado Ángulo de potencia Factor potenc Tensión vista del diagrama fasorial Corriente vista del diagrama fasorial Corriente 2°, 15° armónicos con THD Tensión 2°, 15° armónicos con THD Interrupción de la tensión Condition Monitoring Desgaste CB
Funciones de control	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 Lógica programable
Dispositivos de conmutación controlables	4 controlados + 8 visualizados
Número de grupos de ajuste	4
Funciones de supervisión	Supervisión del circuito de disparo 74 Control de los disyuntores Autocontrol del relé
Registros y registros	Grabación de eventos Registro de oscilografías Contexto de desarme
Tipo de diagnóstico aparamenta	Supervisión de TI's/TT's 60 Supervisión de TC Supervisión del circuito de disparo TCS
Conexiones - terminales	Tornillo Pin Pin

Complementario

Umbral de funcionamiento	24...230 V c.a./c.c.
Protocolo de sincronización de tiempo	IRIG-B SNTP
Nombre de software	EcoStruxure Power Device ESetup Easergy Pro
Servidor web	Servidor HTTP integrado
Tipo de pantalla	LCD 128 x 64 píxeles with diagrama de línea única
Número de teclas	2 Configurable
Señalizaciones frontales	4 LEDs 8 LED programable
Normas	IEC

Alto	169,5 mm
Anchura	170 mm
Profundidad	205 mm
Peso del producto	2,5 kg máximo

Entorno

Resistencia climática	Exposición al calor seco Bb conforme a EN / IEC 60068-2-2 Exposición al frío Ad conforme a EN/IEC 60068-2-1 Exposición al calor húmedo en servicio Db conforme a EN/IEC 60068-2-30 Exposición al calor húmedo en servicio Cab conforme a EN/IEC 60068-2-78
Robustez mecánica	Vibraciones clase II) conforme a IEC 60255-21-1 Vibraciones: Fc conforme a IEC 60068-2-6 Impactos clase II) conforme a IEC 60255-21-2 Impactos: Ea conforme a IEC 60068-2-27 Pruebas sísmicas método A clase II) conforme a IEC 60255-21-3 Salientes clase II) conforme a IEC 60255-21-2 Salientes: Ea conforme a IEC 60068-2-27
Compatibilidad electromagnética	Test de emisión conforme a IEC/EN 60255-26 ed. 3 Test de emisión clase a conforme a CISPR 11 Test de emisión clase a conforme a CISPR22 Inmunidad EMC conforme a IEC/EN 60255-26 ed. 3 Inmunidad EMC conforme a EN/IEC 61000-4-18 Inmunidad EMC nivel 4 conforme a EN/IEC 61000-4-2 Inmunidad EMC nivel 3 conforme a EN/IEC 61000-4-3 Inmunidad EMC nivel 4 conforme a EN/IEC 61000-4-4 Inmunidad EMC nivel 3 conforme a EN/IEC 61000-4-5 Inmunidad EMC nivel 3 conforme a EN/IEC 61000-4-6 Inmunidad EMC conforme a EN / IEC 61000-4-8 Inmunidad EMC level 5 conforme a EN/IEC 61000-4-9 Inmunidad EMC conforme a EN/IEC 61000-4-29 Inmunidad EMC conforme a EN/IEC 61000-4-11 Inmunidad EMC conforme a EN/IEC 61000-4-17
Temperatura ambiente	-40...65 °C
Altitud máxima de funcionamiento	2000 m
Tratamiento de protección	Revestimiento conformado
Humedad relativa	0...95 %, sin condensación

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	21,5 cm
Paquete 1 Ancho	26 cm
Paquete 1 Longitud	31,5 cm
Paquete 1 Peso	3,19 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto verde premium
Reglamento REACH	 Declaración De REACH
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
RoHS exemption information	 Si
Normativa de RoHS China	 Declaración RoHS China
Comunicación ambiental	 Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	 Información De Fin De Vida Útil
RAEE	En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 Meses
---------------------	----------