

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



Faceergy P3U20 4L 1U 10Di 5Do  
Uaux: 48230V Di: 220230V 2 X Lc

REL52043

Discontinuo el: 13 jun 2025

Discontinuo

## Principal

Gama de productos	PowerLogic P3
Tipo de producto o componente	Relé de protección
aplicación del relé	Universal
referencia del producto	P3U20-5AAA3ADAA
tipo de interruptor de circuito	20TE
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 1 100 V/110 V VT para tensión
número de sensores	0 temperatura sensor(s) 0 arc sensor(s)
número de entradas digitales (DI)	10
number of analogue inputs	0
número de salidas digitales (DO)	1 perro guardián 5
número de salidas analógicas	0
puertos de comunicación	Frontal puerto USB con 1 conector Posterior LC con 2 conector
protocolos de comunicación	IEC 61850 ed. 1 IEC 61850 ed. 2 IEC 60870-5-101 DNP3 TCP Modbus TCP EtherNet/IP
la seguridad cibernética	Protección de contraseña Endurecimiento del puerto

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios



funciones de protección	Intens baja de fase 37 Sobrecorriente de secuencia negativa 46 Conductor roto 46 I2/I1 Tiempo de inicio excesivo, rotor bloqueado 48/51LR Prot. contra sobrec. térmica 49 Sobreintens. de fase 50/51 Sobrecorriente de falla a tierra 50N/51N Fallo interruptor 50BF Interruptor ON a fallo (SOTF) Desequil batería condensad 51C Sobretensión del condensador 59C Desplazam. tensión neutra 59N Inhibición de reinicio del motor 66 Fuga a tierra direccional 67N Falta a tierra transitoria 67NI Supervisión de TC 60 Supervisión VT 60 Detección H2 68H2 Detección H5 68H5 Reconector 79 Relé de bloqueo 86 Detección de carga fría 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	2 controlled + 4 displayed
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 TC Supervisión del circuito de disparo TCS
conexiones - terminales	Tornillo Terminal con abrazadera Pin

## Complementario

umbral de funcionamiento	220...230 V c.a./c.c.
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
Estándares	IEC
Altura	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 conforme a CISPR 11 Test de emisión 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
grado de protección IP	IP54 conforme a IEC 60529
altitud máxima de funcionamiento	2000 m
tratamiento de protección	Revestimiento conformado
humedad relativa	0...95 %, sin condensación



## Unidades de Empaque

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	16 cm
Paquete 1 Ancho	21,5 cm
Paquete 1 Longitud	27,5 cm
Peso del empaque (Lbs)	3,5 kg

## Garantía contractual

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





## Environmental Data

Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil del producto y la capacidad de reciclaje.

[Explicación de los Environmental Data >](#)

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >](#)

### Use Better

Materiales y embalaje	
<a href="#">Directiva RoHS de la UE</a>	Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de RoHS de la UE)