

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



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

REL52043

⚠ Discontinuado el: 13 jun 2025

⚠ Discontinuado

### 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 cibernetica	Protección de contraseña Endurecimiento del puerto

<b>funciones de protección</b>	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) Desequilibrio 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 Reconectador 79 Relé de bloqueo 86 Detección de carga fría Etapas programables 99 Curva programable
<b>protocolo de puerto de comunic</b>	No
<b>funciones de medición</b>	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 apparent Potencia apparente RMS Energía activa Energía reactiva Cos φ Bronceado Ángulo de potencia Factor potenc Tensión vista del diagrama fasorial Corriente vista del diagrama fasorial Corriente 2º, 15º armónicos con THD Tensión 2º, 15º armónicos con THD Interrupción de la tensión Condition Monitoring Desgaste CB
<b>funciones de control</b>	Control y supervisión de la apertura/cierre Enclavamiento programable de la apertura/cierre 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
<b>dispositivos de conmutación controlables</b>	2 controlled + 4 displayed
<b>número de grupos de ajuste</b>	4
<b>funciones de supervisión</b>	Supervisión del circuito de disparo 74 Control de los disyuntores Autocontrol del relé

<b>Registros y registros</b>	Grabación de eventos Registro de oscilografías Contexto de desarme
<b>tipo de diagnóstico aparente</b>	Supervisión de TC Supervisión del circuito de disparo TCS
<b>conexiones - terminales</b>	Tornillo Terminal con abrazadera Pin

## Complementario

<b>umbral de funcionamiento</b>	220...230 V c.a./c.c.
<b>nombre de software</b>	EcoStruxure Power Device ESetup Easergy Pro
<b>servidor web</b>	Servidor HTTP integrado
<b>tipo de pantalla</b>	LCD 128 x 64 píxeles with diagrama de línea única
<b>número de teclas</b>	2 Configurable
<b>señalizaciones frontales</b>	4 LEDs 8 LED programable
<b>Estándares</b>	IEC
<b>Altura</b>	169,5 mm
<b>Anchura</b>	170 mm
<b>Profundidad</b>	205 mm
<b>Peso del producto</b>	2,5 kg máximo

## Entorno

<b>resistencia climática</b>	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
<b>robustez mecánica</b>	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
<b>compatibilidad electromagnética</b>	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
<b>temperatura ambiente</b>	-40...65 °C
<b>grado de protección IP</b>	IP54 conforme a IEC 60529
<b>altitud máxima de funcionamiento</b>	2000 m
<b>tratamiento de protección</b>	Revestimiento conformado
<b>humedad relativa</b>	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



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

[Directiva RoHS de la UE](#)

Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de RoHS de la UE)