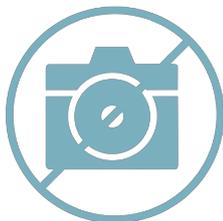


Alimentación de corriente - QUINT4-PS/3AC/24DC/40 - 2904623

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet.
(<http://phoenixcontact.es/download>)



Fuente de alimentación QUINT POWER conmutada en primario con curva característica de salida seleccionable, tecnología SFB (Selective Fuse Breaking) e interfaz NFC, entrada: trifásica, salida: 24 V CC / 40 A

Descripción del artículo

La cuarta generación de las potentes fuentes de alimentación QUINT POWER permite la máxima disponibilidad de instalaciones gracias a las nuevas funciones. Los umbrales de aviso y las curvas características pueden adaptarse individualmente mediante la interfaz NFC. La SFB Technology única y el control funcional preventivo de la fuente de alimentación QUINT POWER aumentan la disponibilidad de su aplicación.

Sus ventajas

- ✓ El lado de salida más potente: fácil ampliación de la instalación, arranque fiable de cargas difíciles y activación de interruptores automáticos
- ✓ Lado de entrada más robusto: elevada inmunidad a interferencias mediante descargador de gas integrado (hasta 6 kV) y ≥ 20 ms de tiempo buffer de fallo de red
- ✓ La señalización más amplia: el control funcional preventivo notifica estados de funcionamiento críticos antes de que se produzcan fallos
- ✓ Posibilidad de pedido configurado: a partir de 1 unidad



COMPLETE line

SFB Technology[®]
Designed by Phoenix Contact



Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 055626 356105
EAN	4055626356105
Número de tarifa arancelaria	85044030

Datos técnicos

Medidas

Anchura	120 mm
Altura	130 mm
Profundidad	125 mm
Distancia de montaje derecha/izquierda	5 mm / 5 mm
Distancia de montaje arriba/abajo	50 mm / 50 mm

Condiciones ambientales

Alimentación de corriente - QUINT4-PS/3AC/24DC/40 - 2904623

Datos técnicos

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Clase de combustibilidad según UL 94 (carcasa / bornes)	V0
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura ambiente (modelo testado Start-Up)	-40 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	≤ 95 % (a 25 °C, sin condensación)
Clase de clima	3K3 (según EN 60721)
Grado de polución	2
Altura de montaje	≤ 5000 m (> 2000 m, observar derating)

Datos de entrada

Margen de tensión nominal de entrada	3x 400 V AC ... 500 V AC
	2x 400 V AC ... 500 V AC
	± 260 V DC ... 300 V DC
Rango de tensión de entrada	3x 400 V AC ... 500 V AC -20 % ... +10 %
	2x 400 V AC ... 500 V AC -10 % ... +10 %
	± 260 V DC ... 300 V DC -13 % ... +30 %
Gama de frecuencias AC	50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 %
Gama de frecuencias (f _N)	50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 %
Corriente de derivación a tierra (PE)	< 3,5 mA
Absorción de corriente	3x 1,8 A (400 V AC)
	3x 1,5 A (480 V AC)
	2x 3 A (400 V AC)
	2x 2,5 A (480 V AC)
	3x 1,5 A (500 V AC)
	2x 2,4 A (500 V AC)
Potencia nominal absorbida	1217 VA
Extracorrente de cierre	típ. 1,5 A (a 25 °C)
Tiempo de puenteo de fallo de red	típ. 28 ms (3x 400 V AC)
	típ. 28 ms (3x 480 V AC)
Selección del fusible adecuado para la protección de entrada	3x 4 A ... 20 A (Característica B, C, D, K o comparable)
Factor de potencia (cos phi)	0,95
Denominación de la protección	Protección contra sobretensiones transitorias
Circuito de protección/componente de protección	Varistor, descargador de gas

Datos de salida

Tensión nominal de salida	24 V DC
Rango de ajuste de la tensión de salida (U _{set})	24 V DC ... 29,5 V DC (con potencia constante)
Corriente nominal de salida (I _N)	40 A
Boost estático (I _{Boost est.})	45 A
Boost dinámico (I _{Dyn.Boost})	60 A (5 s)

Alimentación de corriente - QUINT4-PS/3AC/24DC/40 - 2904623

Datos técnicos

Datos de salida

Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	215 A (15 ms)
Derating	> 60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Posibilidad de conexión en paralelo	Sí, para redundancia y aumento de potencia
Posibilidad de conexión en serie	Sí
Resistencia de recirculación	≤ 35 V DC
Protección contra sobretensión en la salida (OVP)	≤ 32 V DC
Desviación de regulación	< 0,5 % (Modificación de la carga estática 10 % ... 90 %)
	< 3 % (Modificación de la carga dinámica 10 % ... 90 %, (10 Hz))
	< 0,25 % (cambio de tensión de entrada ±10 %)
Ondulación residual	< 50 mV _{PP} (con valores nominales)
Potencia de salida	960 W
Tiempo de conexión típico	300 ms (del MODO SUSPENSIÓN)
Disipación máxima de circuito abierto	< 5 W (400 V AC)
	< 5 W (480 V AC)
Disipación de carga nominal máxima	< 45 W (400 V AC)
	< 45 W (480 V AC)

Generalidades

Peso neto	2,6 kg
Directiva de protección del medio ambiente	Directiva RoHS 2011/65/UE
	WEEE
	Reach
Rendimiento	típ. 95,7 % (400 V AC)
	típ. 95,7 % (480 V AC)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 849000 h (25 °C)
	> 517000 h (40 °C)
	> 236000 h (60 °C)
Tensión de aislamiento entrada/salida	4 kV AC (ensayo de tipo)
	2,4 kV AC (Ensayo individual)
Tensión de aislamiento entrada/PE	3,5 kV AC (ensayo de tipo)
	2,4 kV AC (Ensayo individual)
Tensión de aislamiento salida/PE	0,5 kV DC (ensayo de tipo)
	0,5 kV DC (Ensayo individual)
Índice de protección	IP20
Clase de protección	I
Clase de combustibilidad según UL 94 (carcasa / bornes)	V0
Posición para el montaje	Carril horizontal NS 35, EN 60715

Datos de conexión Entrada

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	6 mm ²

Alimentación de corriente - QUINT4-PS/3AC/24DC/40 - 2904623

Datos técnicos

Datos de conexión Entrada

Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	4 mm ²
Sección de cable AWG mín.	24
Sección de cable AWG máx.	10
Longitud a desaislar	8 mm

Datos de conexión Salida

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,5 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	16 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,5 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	16 mm ²
Sección de cable AWG mín.	20
Sección de cable AWG máx.	6
Longitud a desaislar	10 mm

Datos de conexión para señalización

Tipo de conexión	Conexión push-in
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	1 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	1,5 mm ²
Sección de cable AWG mín.	24
Sección de cable AWG máx.	16
Longitud a desaislar	8 mm

Normas

Requisitos CEM de inmunidad a interferencias	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
Requisitos CEM de emisión de interferencias	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Requisitos CEM de la central eléctrica	IEC 61850-3
	EN 61000-6-5
HART FSK Physical Layer Test Specification Compliance	Conformidad con tensión de salida U _{Out}
Norma de seguridad de transformadores	EN 61558-2-16
Norma - Seguridad eléctrica	IEC 61010-2-201 (SELV)
Norma: Seguridad para equipos de medición, control, regulación y laboratorio	IEC 61010-1
Norma - Tensión baja de protección	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)
Norma - Separación segura	IEC 61558-2-16
Norma - Limitación de corrientes armónicas de la red	EN 61000-3-2
Variación de red/baja tensión	SEMI F47-0706, EN 61000-4-11

Alimentación de corriente - QUINT4-PS/3AC/24DC/40 - 2904623

Datos técnicos

Normas

Aplicaciones para trenes	EN 50121-3-2
	EN 50121-5
	IEC 62236-3-2
	IEC 62236-5

Conformidad/homologaciones

Homologaciones UL	UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
CSA	CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
	CSA-C22.2 No. 107.1-01
SIQ	BG (modelo aprobado)
	CB-Scheme (IEC 61010-1, IEC 61010-2-201, IEC 60950-1)
Homologación para la construcción naval	DNV GL, BV, LR, ABS

Datos CEM

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Directiva de baja tensión	Conformidad con la directiva de baja tensión 2014/35/UE
Emisión de interferencias conducidas	EN 55016
	EN 61000-6-3 (clase B)
Emisiones espurias radiadas	EN 55016
	EN 61000-6-3 (clase B)
Corrientes de armónicos	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-2 (clase A)
Flicker	EN 61000-3-3
	EN 61000-3-3
Emisión de interferencias por cable DNV GL	Clase A
Texto adicional	Distribución energética en el área
Emisiones espurias radiadas DNV GL	Clase B
Texto adicional	Área del puente y la cubierta
Descarga de electricidad estática	EN 61000-4-2
Descarga en contacto	8 kV (Severidad del ensayo 4)
Descarga en el aire	15 kV (Severidad del ensayo 4)
Campo electromagnético AF	EN 61000-4-3
Gama de frecuencias	80 MHz ... 1 GHz
Intensidad del campo de prueba	20 V/m (Severidad del ensayo 3)
Gama de frecuencias	1 GHz ... 6 GHz
Intensidad del campo de prueba	10 V/m (Severidad del ensayo 3)
Observación	Criterio A
Transitorios rápidos (ráfaga)	EN 61000-4-4
Entrada	4 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica)

Alimentación de corriente - QUINT4-PS/3AC/24DC/40 - 2904623

Datos técnicos

Datos CEM

Salida	4 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica)
Señal	4 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica)
Observación	Criterio A
Carga de tensión transitoria (Surge)	EN 61000-4-5
Entrada	2 kV (Severidad del ensayo 3, simétrica)
	6 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica)
Salida	1 kV (Severidad del ensayo 3, simétrica)
	2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Señal	4 kV (Severidad del ensayo 2, asimétrica)
Observación	Criterio A
Perturbaciones conducidas	EN 61000-4-6
E/S/s	asimétrico
Gama de frecuencias	0,15 MHz ... 80 MHz
Tensión	10 V (Severidad del ensayo 3)
Observación	Criterio A
Campo magnético con frecuencia de la técnica de la energía	EN 61000-4-8
Frecuencia	16,7 Hz
	50 Hz
	60 Hz
Intensidad del campo de prueba	100 A/m
Texto adicional	60 s
Observación	Criterio A
Frecuencia	50 Hz
	60 Hz
Gama de frecuencias	50 Hz ... 60 Hz
Intensidad del campo de prueba	1 kA/m
Texto adicional	3 s
Frecuencia	0 Hz
Intensidad del campo de prueba	300 A/m
Texto adicional	DC, 60 s
Caídas de tensión	EN 61000-4-11
Tensión	400 V AC
Frecuencia	50 Hz
Error de tensión	70 %
Número de periodos	0,5 / 1 / 25 periodos
Texto adicional	Severidad del ensayo 2
Observación	Criterio A: 0,5 / 1 periodo Criterio B: 25 periodos
Error de tensión	40 %
Número de periodos	5 / 10 / 50 periodos
Texto adicional	Severidad del ensayo 2

Alimentación de corriente - QUINT4-PS/3AC/24DC/40 - 2904623

Datos técnicos

Datos CEM

Observación	Criterio B
Error de tensión	0 %
Número de periodos	0,5 / 1 / 5 / 50 / 250 periodos
Texto adicional	Severidad del ensayo 2
Observación	Criterio A: 0,5 / 1 periodo Criterio B: 5 / 50 / 250 periodos
Campo magnético en forma de onda	EN 61000-4-9
Intensidad del campo de prueba	1000 A/m
Observación	Criterio A
Campo magnético oscilante atenuado	EN 61000-4-10
Intensidad del campo de prueba	100 A/m
Nivel de prueba 1	100 kHz
Intensidad del campo de prueba	100 A/m
Nivel de prueba 2	1 MHz
Observación	Criterio A
Oscilaciones sinusoidales atenuadas (Ring wave)	EN 61000-4-12
Entrada	2 kV (Severidad del ensayo 4, simétrica)
	4 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica)
Observación	Criterio A
Perturbaciones asimétricas por cable	EN 61000-4-16
Nivel de prueba 1	15 Hz 150 Hz (Severidad del ensayo 4)
Tensión	30 V 3 V
Nivel de prueba 2	150 Hz 1,5 kHz (Severidad del ensayo 4)
Tensión	3 V
Nivel de prueba 3	1,5 kHz 15 kHz (Severidad del ensayo 4)
Tensión	3 V 30 V
Nivel de prueba 4	15 kHz 150 kHz (Severidad del ensayo 4)
Tensión	30 V
Nivel de prueba 5	16,7 Hz 50 Hz 60 Hz 150 Hz 180 Hz (Severidad del ensayo 4)
Tensión	30 V (10 s)
Nivel de prueba 6	16,7 Hz 50 Hz 60 Hz (Severidad del ensayo 4)
Tensión	300 V (1 s)
Observación	Criterio A
Onda oscilante atenuada	EN 61000-4-18
Entrada, salida (nivel de prueba 1)	100 kHz 1 MHz (Severidad del ensayo 3, simétrica)
Tensión	1 kV
Entrada, salida (nivel de prueba 2)	10 MHz
Tensión	1 kV
Entrada, salida (nivel de prueba 3)	100 kHz 1 MHz (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Tensión	2,5 kV
Señales (nivel de prueba 1)	100 kHz 1 MHz (Severidad del ensayo 3, simétrica)

Alimentación de corriente - QUINT4-PS/3AC/24DC/40 - 2904623

Datos técnicos

Datos CEM

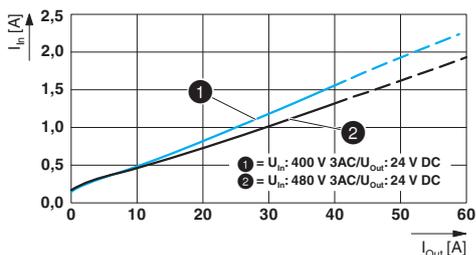
Tensión	1 kV
Señales (nivel de prueba 2)	100 kHz 1 MHz (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Tensión	2,5 kV
Observación	Criterio A
Criterio A	Comportamiento de servicio normal dentro de los límites determinados.
Criterio B	Alteración transitoria del comportamiento de servicio, que es corregida por el propio aparato.
Criterio C	Efectos adversos temporales en el rendimiento que el equipo corrige automáticamente o que pueden restablecerse accionando los elementos de mando.

Environmental Product Compliance

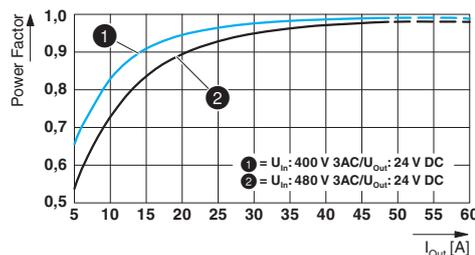
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Dibujos

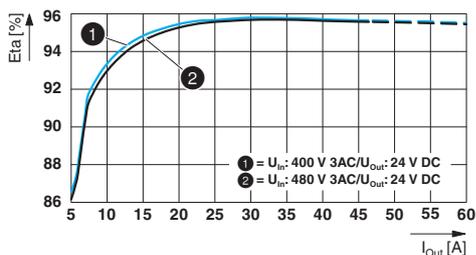
Diagrama



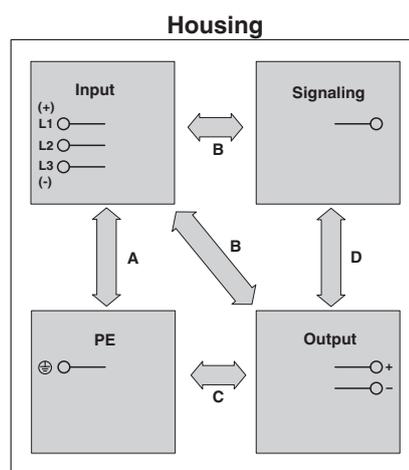
Diagrama



Diagrama



Plano esquemático

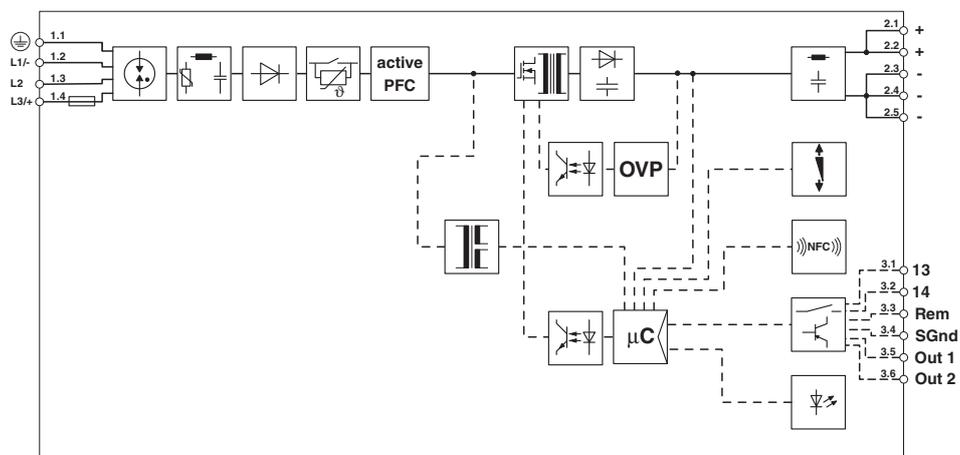


Alimentación de corriente - QUINT4-PS/3AC/24DC/40 - 2904623

Pictograma



Esquema de conjunto



Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27040701
eCl@ss 11.0	27040701
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 6.0	EC002540
ETIM 7.0	EC002540

Alimentación de corriente - QUINT4-PS/3AC/24DC/40 - 2904623

Homologaciones

Homologaciones

Homologaciones

IECEE CB Scheme / CSA / LR / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / IECEE CB Scheme / cUL Listed / EAC / DNV GL / ABS / cULus Recognized / cULus Listed

Homologaciones Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Detalles de homologaciones

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	SI-7268
CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	80005464
LR		http://www.lr.org/en	17-20107-02
UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	SI-7230

Alimentación de corriente - QUINT4-PS/3AC/24DC/40 - 2904623

Homologaciones

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
EAC			RU*DE*08.B.01873/19
DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAA00000BV
ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	20-1973616-PDA
cULus Recognized			
cULus Listed			

Accesorios

Accesorios

Adaptador de montaje

Adaptador de montaje - UWA 182/52 - 2938235



Adaptador mural universal para el montaje fijo del equipo en caso de vibraciones fuertes. El equipo se atornilla directamente en la superficie de montaje. La fijación del adaptador mural universal se realiza arriba/abajo.

Adaptador de montaje - UWA 130 - 2901664



Adaptador mural universal de dos piezas para el montaje fijo del equipo en caso de vibraciones fuertes. Los perfiles atornillados lateralmente al equipo se atornillan directamente en la superficie de montaje. La fijación del adaptador mural universal se realiza a la izquierda/derecha.

Adaptador programación

Alimentación de corriente - QUINT4-PS/3AC/24DC/40 - 2904623

Accesorios

Adaptador para programación - TWN4 MIFARE NFC USB ADAPTER - 2909681



Adaptador de programación Near Field Communication (NFC) con interfaz USB, para la configuración inalámbrica de productos aptos para NFC de PHOENIX CONTACT con software. No se requiere un driver USB separado.

Fusible

Fusible - FUSE 10,3X38 6A PV A - 3062778



Fusible, para la industria fotovoltaica según UL 2579, corriente nominal: 6 A, longitud: 38 mm, diámetro: 10,3 mm, color: blanco

Interruptores de protección de aparatos, electrónicos

Interruptores de protección de aparatos electrónicos - CBMC E4 24DC/1-4A NO - 2906031



Interruptor de protección de equipos electrónico multicanal para proteger cuatro consumidores en 24 V DC en caso de sobrecarga y cortocircuito. Con bloqueo electrónico de las corrientes nominales ajustadas. Para la instalación en carriles DIN.

Interruptores de protección de aparatos electrónicos - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032



Interruptor de protección de equipos electrónico multicanal para proteger cuatro consumidores en 24 V DC en caso de sobrecarga y cortocircuito. Con bloqueo electrónico de las corrientes nominales ajustadas. Para la instalación en carriles DIN.

Interruptores de protección de aparatos electrónicos - CBMC E4 24DC/1-4A+ IOL - 2910410



Interruptor de protección de equipos electrónico multicanal con interfaz IO-Link para proteger cuatro consumidores en 24 V DC en caso de sobrecarga y cortocircuito. Con bloqueo electrónico de las corrientes nominales ajustadas. Para la instalación en carriles DIN.

Alimentación de corriente - QUINT4-PS/3AC/24DC/40 - 2904623

Accesorios

Interruptores de protección de aparatos electrónicos - CBMC E4 24DC/1-10A IOL - 2910411



Interruptor de protección de equipos electrónico multicanal con interfaz IO-Link para proteger cuatro consumidores en 24 V DC en caso de sobrecarga y cortocircuito. Con bloqueo electrónico de las corrientes nominales ajustadas. Para la instalación en carriles DIN.

Interruptores de protección de aparatos electrónicos - CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R - 2905743



Interruptor de protección de dispositivos electrónico multicanal con limitación de corriente activa para proteger cuatro consumidores en 24 V DC en caso de sobrecarga y cortocircuito. Con asistente para corriente nominal y bloqueo electrónico de las corrientes nominales ajustadas. Para la instalación en carriles DIN.

Interruptores de protección de aparatos electrónicos - CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - 2905744



Interruptor de protección de equipos electrónico multicanal con limitación de corriente activa para proteger ocho consumidores en 24 V DC en caso de sobrecarga y cortocircuito. Con asistente para corriente nominal y bloqueo electrónico de las corrientes nominales ajustadas. Para la instalación en carriles DIN.

Protección de aparatos

Disp. de protec. contra sobretensiones tipo 3 - PLT-SEC-T3-3S-230-FM - 2905230



Protección de dispositivos enchufable, según el tipo 3/clase III, para redes de fuentes de alimentación trifásicas con N y PE separados (sistema de 5 conductores: L1, L2, L3, N, PE), con fusible resistente a las sobrecorrientes momentáneas y contacto de indicación remota.

Disp. de protec. contra sobretensiones tipo 3 - PLT-SEC-T3-24-FM-PT - 2907925



Protección contra sobretensiones de tipo 3, formada por protección enchufable y elemento de base, con indicador de estado e indicación remota integrados para redes de fuente de alimentación monofásicas. Tensión nominal: 24 V AC/DC

Alimentación de corriente - QUINT4-PS/3AC/24DC/40 - 2904623

Accesorios

Disp. de protec. contra sobretensiones tipo 3 - PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916



Protección contra sobretensiones de tipo 3, formada por protección enchufable y elemento de base, con indicador de estado e indicación remota integrados para redes de fuente de alimentación monofásicas. Tensión nominal: 24 V AC/DC

Soporte final

Soporte final - E/AL-NS 35 - 1201662



Soporte final, para el apoyo de UKH 50 hasta UKH 240, se desliza sobre el carril NS 35 y se sujeta con 2 tornillos, anchura: 10 mm, color: Aluminio