

Alimentación de corriente - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - 2904620

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 DC / 5 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

- ✓ La tecnología SFB dispara los interruptores automáticos estándar de forma selectiva mientras que los consumidores conectados en paralelo siguen funcionando
- ✓ El control funcional preventivo notifica estados de funcionamiento críticos antes de fallos
- ✓ Los umbrales de aviso y las curvas características ajustables mediante NFC maximizan la disponibilidad de la instalación
- ✓ Sencilla ampliación de la instalación mediante un boost estático; arranque de cargas difíciles mediante un boost dinámico
- ✓ Elevada inmunidad a interferencias mediante descargador de gas integrado y más de 20 milisegundos de tiempo de puenteo de fallo de red
- ✓ Diseño robusto mediante carcasa de metal y amplio rango de temperatura de - 40 °C a + 70 °C
- ✓ Pueden emplearse a escala mundial gracias a la entrada de amplia gama y un paquete internacional de homologaciones



Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 046356 985369
EAN	4046356985369
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	850,000 g
Número de tarifa arancelaria	85044030
País de origen	Tailandia

Datos técnicos

Medidas

Anchura	36 mm
Altura	130 mm

Alimentación de corriente - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - 2904620

Datos técnicos

Medidas

Profundidad	125 mm
Anchura en montaje alternativo	122 mm
Altura en montaje alternativo	130 mm
Profundidad en montaje alternativo	39 mm
Distancia de montaje derecha/izquierda	5 mm / 5 mm
Distancia de montaje arriba/abajo	50 mm / 50 mm

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
	± 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 %
	± 300 V DC -25 % ... +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 0,53 A (400 V AC)
	3x 0,44 A (480 V AC)
	2x 0,9 A (400 V AC)
	2x 0,66 A (480 V AC)
	3x 0,45 A (500 V AC)
	2x 0,8 A (500 V AC)
Potencia nominal absorbida	283 VA
Extracorrente de cierre	típ. 11 A (a 25 °C)
Tiempo de puenteo de fallo de red	típ. 34 ms (3x 400 V AC)
	típ. 50 ms (3x 480 V AC)
Selección del fusible adecuado para la protección de entrada	3x 6 A (Característica B, C o comparable)
Factor de potencia (cos phi)	0,48
Denominación de la protección	Protección contra sobretensiones transitorias
Circuito de protección/componente de protección	Varistor, descargador de gas

Alimentación de corriente - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - 2904620

Datos técnicos

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)	5 A
Boost estático ($I_{Boost\ est.}$)	6,25 A
Boost dinámico ($I_{Dyn.Boost}$)	10 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	30 A (15 ms)
Derating	> 60 °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 %)
	< 2 % (Modificación de la carga dinámica 10 % ... 90 %, (10 Hz))
	< 0,25 % (cambio de tensión de entrada ± 10 %)
Ondulación residual	< 30 mV _{PP} (con valores nominales)
Potencia de salida	120 W
Tiempo de conexión típico	300 ms (del MODO SUSPENSIÓN)
Disipación máxima de circuito abierto	< 3 W (400 V AC)
	< 4 W (480 V AC)
Disipación de carga nominal máxima	< 15 W (400 V AC)
	< 17 W (480 V AC)

Generalidades

Peso neto	0,6 kg
Rendimiento	típ. 89 % (400 V AC)
	típ. 87,5 % (480 V AC)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1560000 h (25 °C)
	> 914000 h (40 °C)
	> 413000 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
Indicaciones de montaje	alineable: $P_N \geq 50$ %, horizontal 5 mm, al lado de las partes activas 15 mm, vertical 50 mm

Alimentación de corriente - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - 2904620

Datos técnicos

Generalidades

	alineable: $P_N < 50\%$, horizontal 0 mm, arriba vertical 40 mm, abajo vertical 20 mm
--	--

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
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.	0,2 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	2,5 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm ²
Sección de cable AWG mín.	24
Sección de cable AWG máx.	14
Longitud a desaislar	6,5 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 (solo líneas de fuga y distancias de aislamiento en aire)
Norma - Seguridad eléctrica	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)

Alimentación de corriente - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - 2904620

Datos técnicos

Normas

Norma: Seguridad para equipos de medición, control, regulación y laboratorio	IEC 61010-1
Norma - Tensión baja de protección	IEC 60950-1 (SELV)
	EN 60204-1 (PELV)
Norma - Fuentes de alimentación de baja tensión con salida en corriente continua	EN 61204-3
Norma - Limitación de corrientes armónicas de la red	EN 61000-3-2
Variación de red/baja tensión	SEMI F47-0706; EN 61000-4-11
Aplicaciones para trenes	EN 50121-3-2
	EN 50121-4
	EN 50121-5
	IEC 62236-3-2
	IEC 62236-4
	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)
Homologación para la construcción naval	DNV GL, PRS, 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)

Alimentación de corriente - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - 2904620

Datos técnicos

Datos CEM

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)
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)
Salida	4 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica)
Señal	2 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica)
Observación	Criterio B
Carga de tensión transitoria (Surge)	EN 61000-4-5
Entrada	3 kV (Severidad del ensayo 4, simétrica)
	6 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica)
Salida	1 kV (Severidad del ensayo 3, simétrica)
	2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Señal	1 kV (Severidad del ensayo 2, asimétrica)
Observación	Criterio A
E/S/s	asimétrico
Gama de frecuencias	0,15 MHz ... 80 MHz
Tensión	10 V (Severidad del ensayo 3)
Observación	Criterio A
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
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

Alimentación de corriente - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - 2904620

Datos técnicos

Datos CEM

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
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	110 A/m
Nivel de prueba 1	100 kHz
Intensidad del campo de prueba	110 A/m
Nivel de prueba 2	1 MHz
Observación	Criterio A
Oscilaciones sinusoidales atenuadas (Ring wave)	EN 61000-4-12
Entrada	3 kV (Severidad del ensayo 4, simétrica)
	6 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 (Severidad del ensayo 4)
Tensión	30 V (constante)
Nivel de prueba 6	16,7 Hz 50 Hz 60 Hz (Severidad del ensayo 4)
Tensión	300 V (1 s)
Observación	Criterio A

Alimentación de corriente - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - 2904620

Datos técnicos

Datos CEM

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)
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.

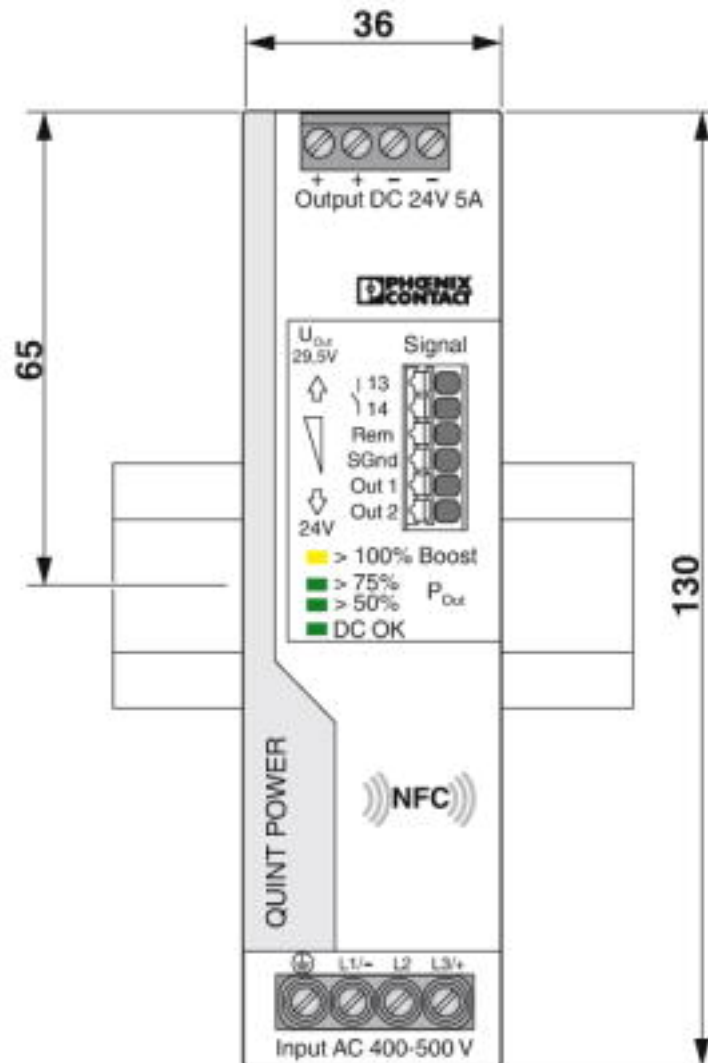
Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 25 años;
	Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en la pestaña "Descargas"

Dibujos

Alimentación de corriente - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - 2904620

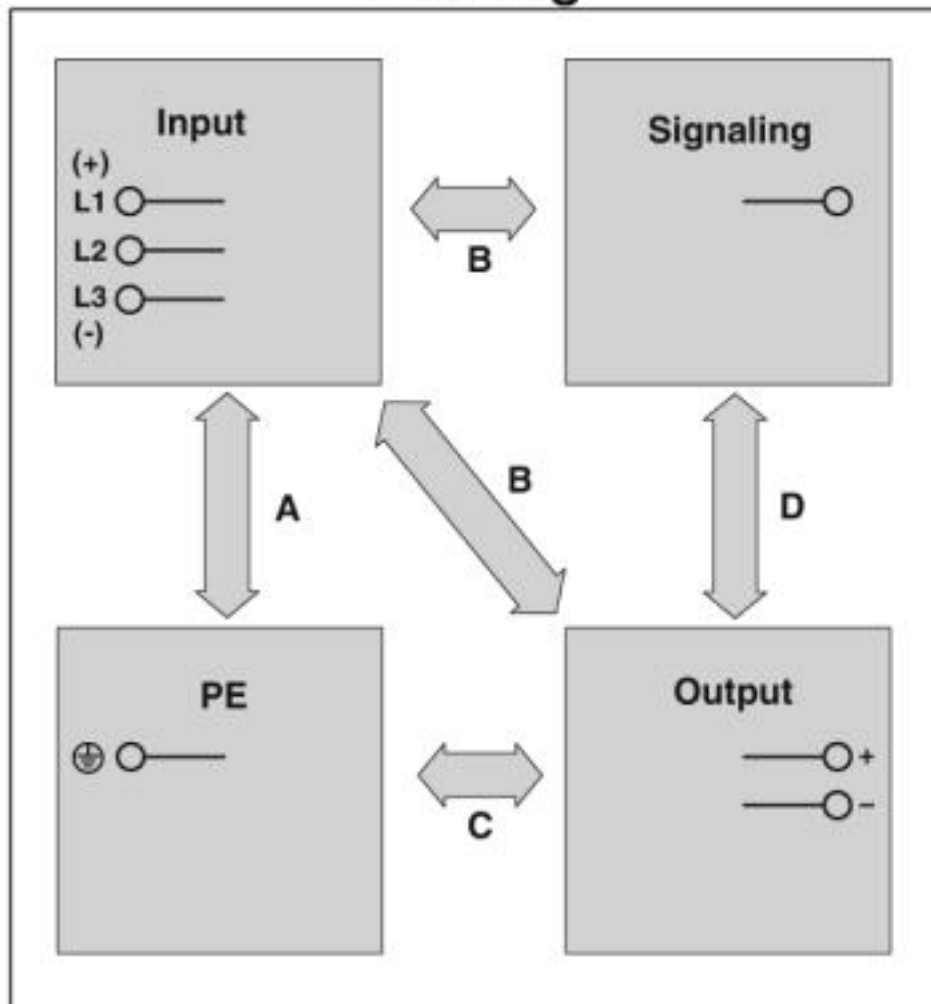
Esquema de dimensiones



Alimentación de corriente - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - 2904620

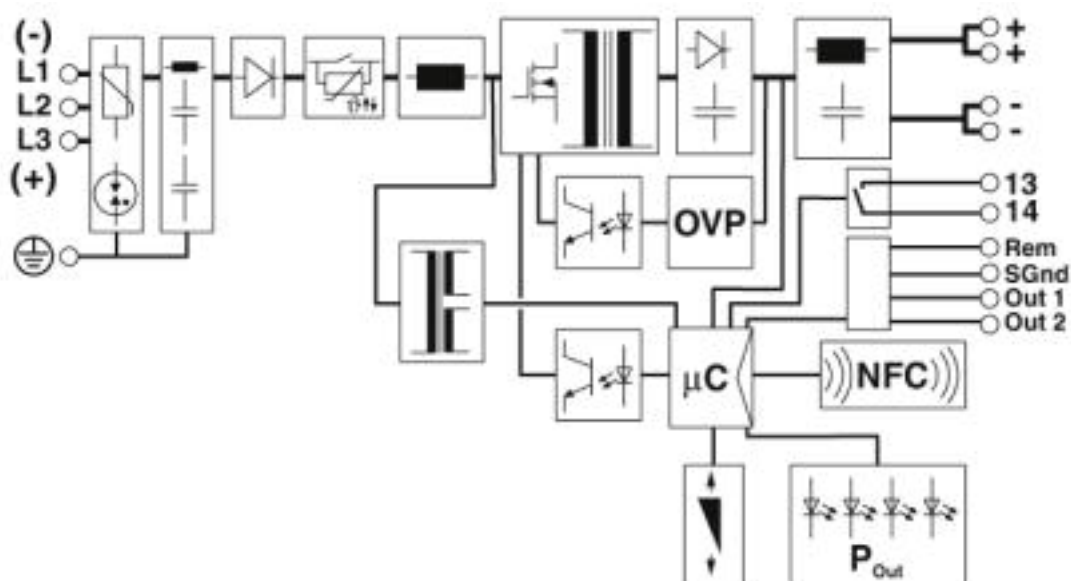
Plano esquemático

Housing

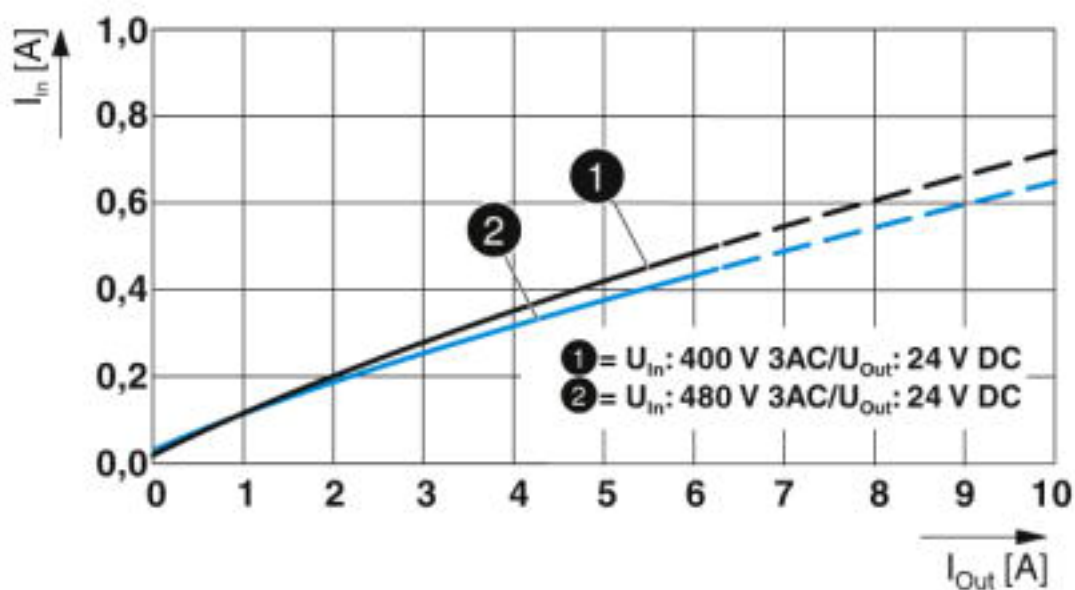


Alimentación de corriente - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - 2904620

Esquema de conjunto

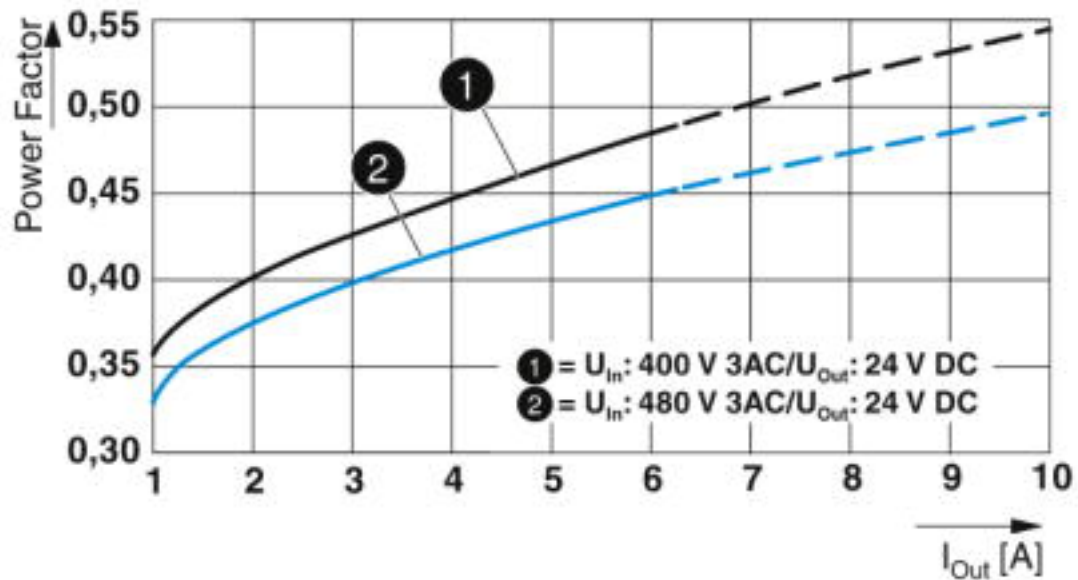


Diagrama

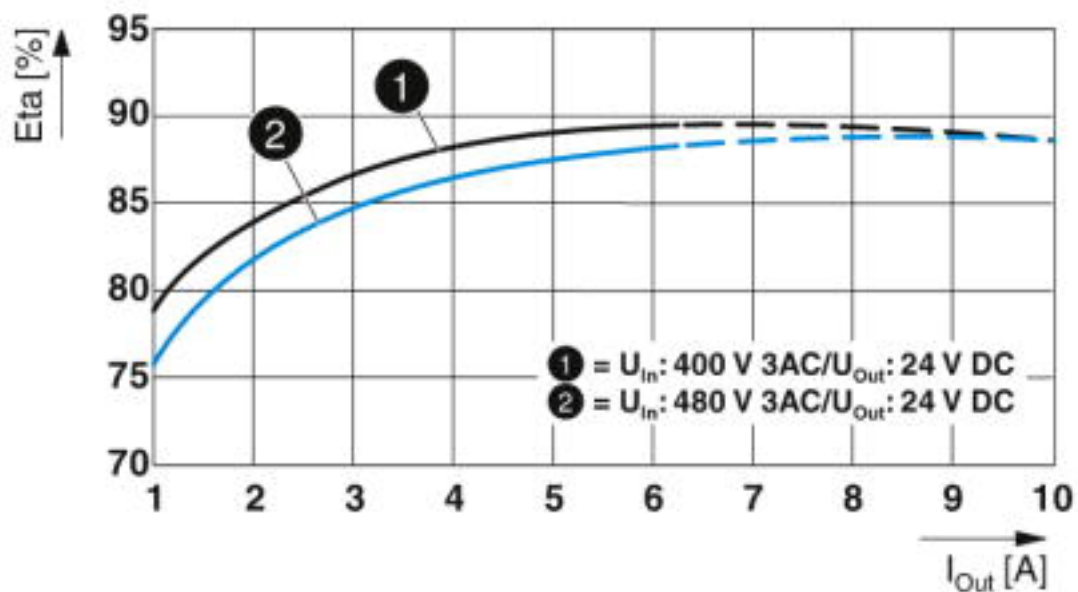


Alimentación de corriente - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - 2904620

Diagrama

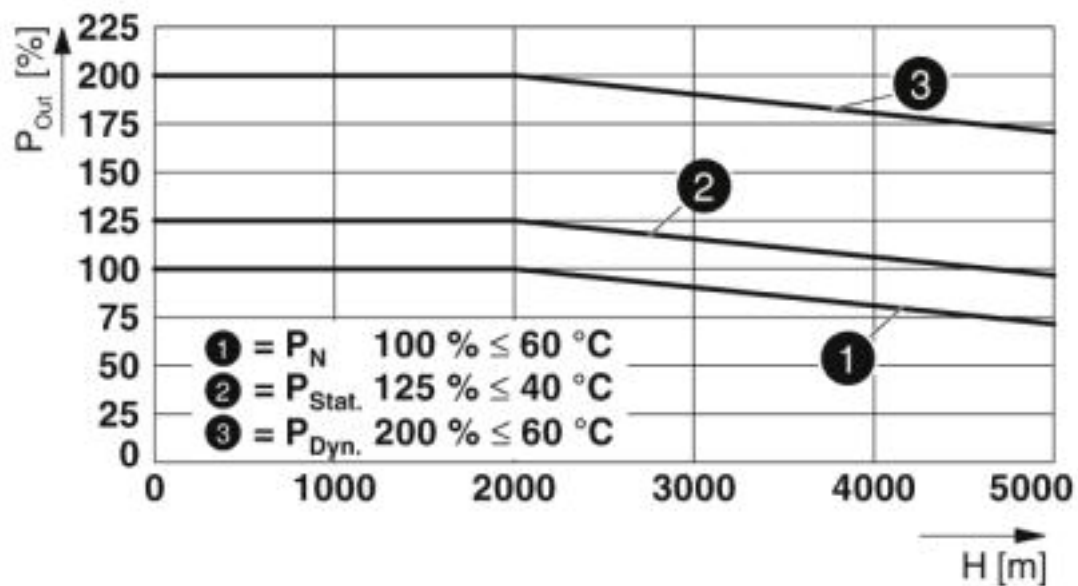


Diagrama



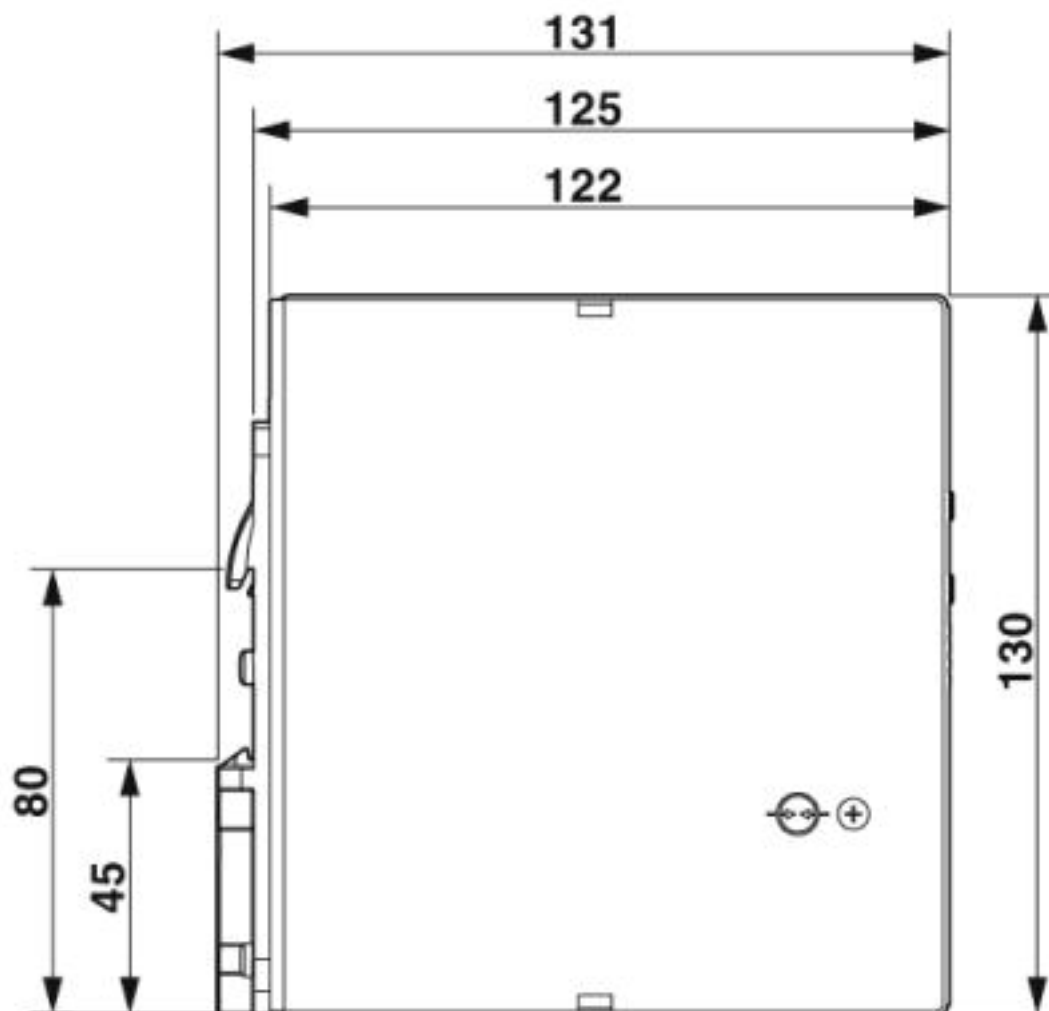
Alimentación de corriente - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - 2904620

Diagrama



Alimentación de corriente - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - 2904620

Esquema de dimensiones



Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27040701
eCl@ss 5.1	27242213
eCl@ss 6.0	27049005
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121004
-------------	----------

Alimentación de corriente - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - 2904620

Clasificaciones

UNSPSC

UNSPSC 18.0	39121004
UNSPSC 19.0	39121004
UNSPSC 20.0	39121004
UNSPSC 21.0	39121004

Homologaciones

Homologaciones

Homologaciones

DNV GL / Type approved / CSA / PRS / BV / LR / ABS / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / IECEE CB Scheme / cUL Listed / CSAus / EAC / cULus Recognized / cULus Listed / cCSAus

Homologaciones Ex


UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Detalles de homologaciones


DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAA00000BV
--------	---	---	------------

Type approved			SI-SIQ BG 005/023
---------------	---	--	-------------------

CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	70066458
-----	---	---	----------

PRS		http://www.prs.pl/	TE/2104/880590/16
-----	---	---	-------------------

BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	44621/A0 BV
----	---	---	-------------

LR		http://www.lr.org/en	17-20107-02
----	---	---	-------------

Alimentación de corriente - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - 2904620

Homologaciones

ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	17- HG1649297-1-PDA
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-5291
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
CSAus		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	70066458
EAC			RU*DE*08.B.01873/19
cULus Recognized			
cULus Listed			
cCSAus			

Alimentación de corriente - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - 2904620

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 de montaje - QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - 2938196



Adaptador de montaje para alimentación de corriente QUINT-PS... sobre carril S7-300

Adaptador programación

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, longitud: 38 mm, diámetro: 10,3 mm, color: blanco

Alimentación de corriente - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - 2904620

Accesorios

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/1-4A+ 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.

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-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.

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.