

2904612

https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2904612

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Fuente de alimentación QUINT POWER conmutada en primario con curva característica de salida seleccionable, tecnología SFB (Selective Fuse Breaking) e interfaz NFC, entrada: monofásica, salida: 48 V DC / 20 A

Descripción del producto

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

Datos comerciales

Código de artículo	2904612
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	02
Clave de producto	CMPI14
GTIN	4063151023485
Peso por unidad (incluido el embalaje)	3,250 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	2,900 g
Número de tarifa arancelaria	85044099
País de origen	TH



2904612

https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2904612

Datos técnicos

Datos de entrada

Entrada de control (configurable) Rem	Potencia de salida ENCENDIDA/APAGADA (SLEEP MODE)
Por defecto	Potencia de salida ENCENDIDA (>40 k Ω /24 V CC/puente abiert entre REM y SGnd)
ncionamiento AC	
Estructura de la red	Red en estrella
Margen de tensión nominal de entrada	100 V AC 240 V AC
Rango de tensión de entrada	100 V AC 240 V AC -15 % +10 %
Rigidez dieléctrica máxima	300 V AC 60 s
Tensión de red del país típica	120 V AC
	230 V AC
Tipo de tensión de la tensión de alimentación	AC/DC
Extracorriente de cierre	típ. 12 A (a 25 °C)
Integral de corriente de irrupción (l ² t)	< 1 A ² s
Limitación de tensión de la corriente de cierre	12 A (después de 1 ms)
Gama de frecuencias (f _N)	50 Hz 60 Hz -10 % +10 %
	16,7 Hz (según EN 50163)
Tiempo de puenteo de fallo de red	típ. 27 ms (120 V AC)
	típ. 28 ms (230 V AC)
Absorción de corriente	13,6 A (100 V AC)
	5,4 A (240 V AC)
Fusible de entrada	16 A (Lento, interno)
Selección del fusible adecuado para la protección de entrada	16 A 20 A (Característica B, C, D, K o comparable)
Corriente de derivación a tierra (PE)	< 3,5 mA
	1,7 mA (264 V AC, 60 Hz)
ncionamiento DC	
Margen de tensión nominal de entrada	110 V DC 250 V DC
Rango de tensión de entrada	110 V DC 250 V DC -18 % +40 %
Tipo de tensión de la tensión de alimentación	cc
Absorción de corriente	12 A (110 V DC)
	5 A (250 V DC)

Datos de salida

Rendimiento	típ. 95,2 % (120 V AC)
	típ. 96,2 % (230 V AC)
Tensión nominal de salida	48 V DC
Rango de ajuste de la tensión de salida (U _{set})	48 V DC 56 V DC (con potencia constante)
Corriente nominal de salida (I _N)	20 A
Boost estático (I _{Boost est.})	22,5 A
Boost dinámico (I _{Dyn.Boost})	30 A (5 s)



2904612

https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2904612

Selective Fuse Breaking (I _{SFB})	105 A (15 ms)	
Disparo magnético de fusible	A1A20 / B2B10 / C1C6 / Z1Z16	
Derating	> 60 °C 70 °C (2,5 %/K)	
Resistencia de recirculación	≤ 60 V DC	
Protección contra sobretensión en la salida (OVP)	≤ 60 V DC	
Desviación de regulación	< 0,5 % (Modificación de la carga estática 10 % 90 %)	
	< 1 % (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)	
Resistente al cortocircuito	sí	
Vaciado constante	sí	
Potencia de salida	960 W	
	1080 W	
	1440 W	
Disipación máxima de circuito abierto	< 4 W (120 V AC)	
	< 4 W (230 V AC)	
Disipación de carga nominal máxima	< 51 W (120 V AC)	
	< 41 W (230 V AC)	
Potencia disipada SLEEP MODE	< 3 W (120 V AC)	
	< 3 W (230 V AC)	
Factor de cresta	típ. 1,66 (120 V AC)	
	típ. 1,63 (230 V AC)	
Posibilidad de conexión en paralelo	sí, para redundancia y aumento de potencia	
Posibilidad de conexión en serie	Sí	
ñal		
Señal a tierra SGnd	Potencial de referencia para Out1, Out2 y Rem	
ñal Out 1 (configurable)		
Digital	0 V DC 24 V DC 20 mA	
Por defecto	24 V DC 20 mA 24 V CC para U _{Out} > 0,9 x U _{Set}	
ñal Out 2 (configurable)		
Digital	0 V DC 24 V DC 20 mA	
Analógico	4 mA 20 mA ±5 % (Carga ≤400 Ω)	
Por defecto	24 V DC 20 mA 24 V CC para P _{Out} < P _N	
ñal relé 13/14 (configurable)		
Por defecto	cerrado (U _{out} > 0,9 U _{set})	
Digital	24 V DC 1 A	
	30 V AC/DC 0,5 A	

Datos de conexión

$\overline{}$	_	٤.	-	_	۰
	п	П	а	u	c

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
------------------	-----------------------



2904612

Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm²
Sección de conductor rígido máx.	6 mm²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm²
Sección de conductor flexible máx.	4 mm²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera con manguito de plástico mín.	0,25 mm²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera con manguito de plástico máx.	4 mm²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera sin manguito de plástico mín.	0,25 mm²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera sin manguito de plástico máx.	4 mm²
Sección de conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	10
Longitud a desaislar	8 mm
Par de apriete mín.	0,5 Nm
Par de apriete máx.	0,6 Nm
Salida	
Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,5 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	16 mm²
Sección de conductor flexible mín.	0,5 mm²
Sección de conductor flexible máx.	16 mm²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera con manguito de plástico mín.	0,5 mm²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera con manguito de plástico máx.	16 mm²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera sin manguito de plástico mín.	0,5 mm²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera sin manguito de plástico máx.	16 mm²
Sección de conductor AWG mín.	20
Sección de conductor AWG máx.	6
Longitud a desaislar	10 mm
Par de apriete mín.	1,2 Nm
Par de apriete máx.	1,5 Nm
Señal	
Tipo de conexión	Conexión push-in
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm²
Sección de conductor rígido máx.	1 mm²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm²
Sección de conductor flexible máx.	1,5 mm²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera con manguito de plástico mín.	0,2 mm ²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera con manguito de plástico máx.	0,75 mm²



2904612

https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2904612

Conductor/punto de embornaje flexible con puntera sin manguito de plástico mín.	0,2 mm²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera sin manguito de plástico máx.	1,5 mm²
Sección de conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	16
Longitud a desaislar	8 mm

Señalización

Tipo de señalización	LED
	Contacto de señal sin potencial
	Salida de señal activa Out 1 (digital, configurable)
	Salida de señal activa Out 2 (digital, analógica, configurable)
	Contacto remoto
	Señal a tierra SGnd

Salida de señal

P _{Out}	> 100 % (Encendido en color amarillo del LED, potencia de salida > 960 W)
	> 75 % (El LED se ilumina en verde, potencia de salida > 720 W)
	> 50 % (El LED se ilumina en verde, potencia de salida > 480 W)
U _{Out}	> 0,9 x U _{Set} (El LED se ilumina en verde)
	< 0,9 x U _{Set} (El LED parpadea en verde)

Propiedades eléctricas

Número de fases	1,00
Tensión de aislamiento entrada/salida	4 kV AC (ensayo de tipo)
	2 kV AC (Ensayo individual)
Tensión de aislamiento salida/PE	0,5 kV DC (ensayo de tipo)
	0,5 kV DC (Ensayo individual)
Tensión de aislamiento entrada/PE	2,5 kV AC (ensayo de tipo)
	2,4 kV AC (Ensayo individual)
Frecuencia de conmutación	85,00 kHz 107,00 kHz (Nivel de transductor auxiliar)
	45,00 kHz 200,00 kHz (Nivel de transductor principal)
	50,00 kHz 500,00 kHz (Nivel PFC)

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Fuente de alimentación
Familia de productos	QUINT POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 949000 h (25 °C)
	> 569000 h (40 °C)
	> 260000 h (60 °C)
Directiva de protección del medio ambiente	Directiva RoHS 2011/65/UE
	WEEE
	Reach



2904612

Estado de mantenimiento de datos	
Revisión de artículo	01
Propiedades de aislamiento	
Clase de protección	I
Grado de polución	2
Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)	
Corriente	10 A
Temperatura	40 °C
Tiempo	367000 h
Texto adicional	120 V AC
Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)	
Corriente	10 A
Temperatura	40 °C
Tiempo	452000 h
Texto adicional	230 V AC
Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)	
Corriente	20 A
Temperatura	25 °C
Tiempo	440000 h
Texto adicional	120 V AC
Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)	
Corriente	20 A
Temperatura	25 °C
Tiempo	614000 h
Texto adicional	230 V AC
Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)	
Corriente	20 A
Temperatura	40 °C
Tiempo	155000 h
Texto adicional	120 V AC
Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)	
Corriente	40 A
Temperatura	40 °C
Tiempo	217000 h
Texto adicional	230 V AC
mensiones	
Anchura	120 mm
Altura	130 mm
Profundidad	140 mm



2904612

https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2904612

Medida de montaje

Distancia de montaje derecha/izquierda	5 mm / 5 mm
Distancia de montaje arriba/abajo	50 mm / 50 mm

Montaje

Tipo de montaje	Carril simétrico: 35 mm
Posición para el montaje	Carril horizontal NS 35, EN 60715
Con pintura de protección	no

Datos del material

Clase de inflamabilidad según UL 94 (carcasa / bornes)	V0
Material de la carcasa	Metal
Ejecución del capuchón	Acero inoxidable X6Cr17
Ejecución de los elementos laterales	Aluminio

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C 85 °C
Temperatura ambiente (modelo testado Start-Up)	-40 °C
Altura de fijación	≤ 5000 m (> 2000 m, observar derating)
Clase de clima	3K3 (según EN 60721)
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	≤ 95 % (a 25 °C, sin condensación)
Choque	11 ms, 15 g, por dirección en espacio (según IEC 60068-2-27)
Vibración (servicio)	5 Hz 100 Hz búsqueda de resonancia 0,7 g, 90 min., frecuencia de resonancia 0,7 g, 90 min. (según DNV GL clase A)

Normas y especificaciones

Aplicaciones para trenes	EN 50121-3-2
	EN 50121-5
	IEC 62236-3-2
	IEC 62236-5
HART FSK Physical Layer Test Specification Compliance	Conformidad con tensión de salida U _{Out}
Norma - Limitación de corrientes armónicas de la red	EN 61000-3-2
Norma - Seguridad eléctrica	IEC 61010-2-201 (SELV)
Norma - Tensión baja de protección	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)
Norma - Separación segura	IEC 61558-2-16
	IEC 61010-2-201
Norma: Seguridad para equipos de medición, control, regulación y laboratorio	IEC 61010-1
Norma de seguridad de transformadores	EN 61558-2-16
Carga de la batería	DIN 41773-1



2904612

Homologación: requisito de la industria de semiconductores con respecto a interrupciones de tensión de red.	SEMI F47-0706, EN 61000-4-11
tegoría de sobretensión	
EN 61010-1	II (≤ 5000 m)
EN 62477-1	III (≤ 2000 m)
EN 61558-2-16	II (≤ 4000 m)
ologaciones	
CSA	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-201
	CAN/CSA-C22.2 No. 107.1-16
Homologación para la construcción naval	DNV solicitado
SIQ	CB-Scheme (IEC 61010-1, IEC 61010-2-201)
Homologaciones UL	UL Listed UL 508
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
s 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
Requisitos CEM de emisión de interferencias	EN 61000-6-3
·	EN 61000-6-4
Requisitos CEM de inmunidad a interferencias	EN 61000-6-1
·	EN 61000-6-2
Requisitos CEM suministro de energía	IEC 61850-3 (G,H)
·	EN 61000-6-5 (instalaciones de conmutación)
Emisión de interferencias conducidas	EN 55016
	EN 61000-6-3 (clase B)
Emisión de interferencias	Norma básica adicional EN 61000-6-5 (inmunidad a interferencias en centrales eléctricas), IEC/EN 61850-3 (alimentación de energía)
Emisiones espurias radiadas	EN 55016
	EN 61000-6-3 (clase B)
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
rrientes de armónicos	
Normas/especificaciones	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-2 (clase A)
Gama de frecuencias	0 kHz 2 kHz
cker	
Normas/especificaciones	EN 61000-3-3
	EN 61000-3-3



2904612

Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
Descarga de electricidad estática	
Descarga en contacto	8 kV (Severidad del ensayo 4)
Descarga en el aire	15 kV (Severidad del ensayo 4)
Observación	Criterio A
On the state of the AF	
Campo electromagnético AF Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
Normas/especificaciones	LIN 01000-4-3
Campo electromagnético AF	
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 (Burst)	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
, selling of some selling in the selling selli	
Transitorios rápidos (Burst)	
Entrada	4 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica)
Salida	4 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica)
Señal	4 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica)
Observación	Criterio A
Carga de tensión transitoria (Surge)	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-5
Carga de tensión transitoria (Surge) Entrada	típ. 2 kV (Severidad del ensayo 4, simétrica)
Lilliaua	típ. 4 kV (Severidad del ensayo 4, simétrica)
Salida	1 kV (Severidad del ensayo 3, simétrica)
Salida	2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Señal	4 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica)
Observación	Criterio A
Observacion	Citterio A
Perturbaciones conducidas	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
Perturbaciones conducidas	
E/S/s	asimétrico
Gama de frecuencias	0,15 MHz 80 MHz
Observación	Criterio A
Tensión	10 V (Severidad del ensayo 3)



2904612

Normas/especificaciones	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
ídas de tensión	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-11
Tensión	230 V AC
Frecuencia	50 Hz
Error de tensión	70 %
Número de periodos	0,5 / 1 / 25 / 30 periodos
Texto adicional	Severidad del ensayo 2
Observación	Criterio A
Error de tensión	40 %
Número de periodos	5 / 10 / 50 periodos
Texto adicional	Severidad del ensayo 2
Observación	Criterio A
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
impo magnético en forma de onda	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-9
Intensidad del campo de prueba	1000 A/m
Observación	Criterio A
223	S. I.O. I.
cilaciones sinusoidales atenuadas (Ring wave)	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-12
Entrada	1 kV (Severidad del ensayo 4, simétrica)
	2 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica)
Observación	Criterio A



2904612

Normas/especificaciones	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 (10 s)
Nivel de prueba 6	150 Hz 180 Hz (Severidad del ensayo 4)
Tensión	30 V (constante)
Nivel de prueba 7	16,7 Hz 50 Hz 60 Hz (Severidad del ensayo 4)
Tensión	300 V (1 s)
Observación	Criterio A
Onda oscilante atenuada	
Normas/especificaciones	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 (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
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
campo magnético oscilante atenuado	
Normas/especificaciones	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
riterios	
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



2904612

https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2904612

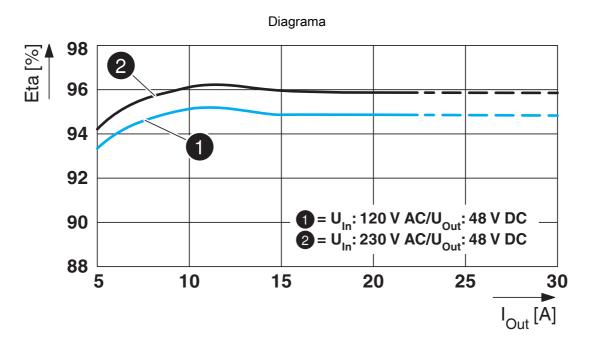
accionando los elementos de mando.



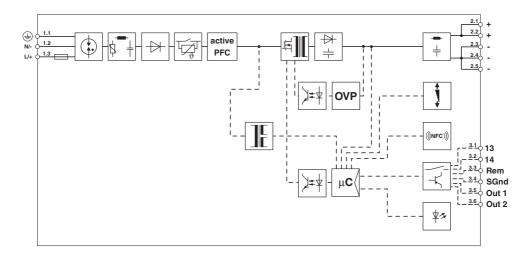
2904612

https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2904612

Dibujos



Esquema de conjunto



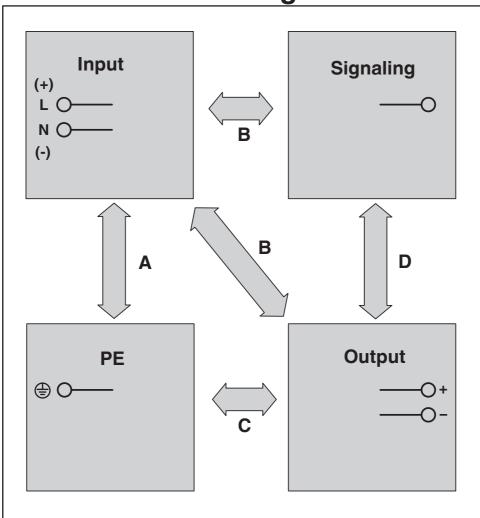


2904612

https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2904612

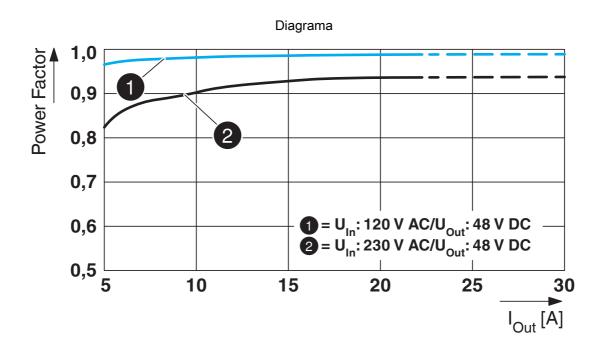
Plano esquemático

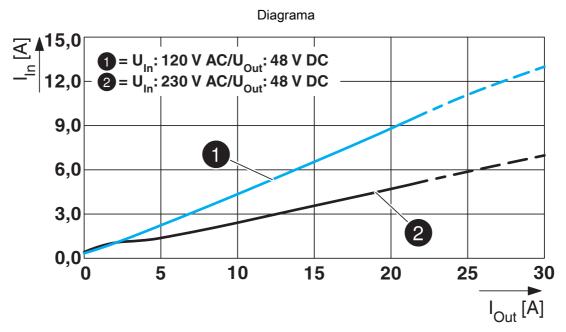
Housing





2904612







2904612

https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2904612

Homologaciones

🎨 To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2904612



cULus Listed

ID de homologación: FILE E 123528

DNV

ID de homologación: TAA00000BV



LR

ID de homologación: LR22472797TA



cUL Listed

ID de homologación: FILE E 199827



UL Listed

ID de homologación: FILE E 199827

cULus Listed



2904612

https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2904612

Clasificaciones

ECLASS

	ECLASS-11.0	27040701	
	ECLASS-12.0	27040701	
	ECLASS-13.0	27040701	
ETIM			
	ETIM 9.0	EC002540	
UNSPSC			
	UNSPSC 21.0	39121000	



2904612

https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2904612

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	6(c), 7(a), 7(c)-I
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.
EU REACH SVHC	
Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n. ° CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)

Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT S.A. de C.V. Lago Alberto No. 319 - Piso 9 Colonia Granada, Delegación Miguel Hidalgo, México, Ciudad de México, C.P. 11520 +52/55/1101-1380 ventas@phoenixcontact.com.mx