

2866381

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866381

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 conmutada en primario TRIO POWER para montaje sobre carril DIN, entrada: monofásica, salida: 24 V DC/20 A

## Descripción del producto

Fuentes de alimentación TRIO POWER con funcionalidad estándar

Con variantes monofásicas y trifásicas hasta 960 W, TRIO POWER resulta especialmente adecuada para la construcción en serie de máquinas. La entrada de amplia gama y el paquete internacional de homologaciones facilitan el empleo a escala mundial.

La robusta caja metálica, la elevada rigidez dieléctrica y el gran rango de temperatura garantizan una elevada seguridad de alimentación.

## Sus ventajas

- Uso del tercer borne negativo como borne de puesta a tierra y reducción costes instalación
- Robusto diseño con carcasa de metal y amplio margen temperatura de -25 a +70 °C
- Máxima seguridad de servicio gracias al alto MTBF (Mean Time Between Failure) mayor que 500.000 horas y alta rigidez dieléctrica hasta 300 V
- · Compensación caídas de tensión gracias a tensión salida ajustable en lado frontal



2866381

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866381

## Datos técnicos

### Datos de entrada

### Funcionamiento AC

Tuncionamiento AC	
Margen de tensión nominal de entrada	100 V AC 240 V AC
Rango de tensión de entrada	85 V AC 264 V AC (Derating < 90 V AC: 2,5 %/V)
Derating	< 90 V AC (2,5 %/V)
Margen de tensión de entrada AC	85 V AC 264 V AC (Derating < 90 V AC: 2,5 %/V)
Rigidez dieléctrica máxima	300 V AC
Tipo de tensión de la tensión de alimentación	CA
Extracorriente de cierre	< 15 A
Integral de corriente de irrupción (I <sup>2</sup> t)	$1,4 \text{ A}^2\text{s}$
Gama de frecuencias AC	45 Hz 65 Hz
Tiempo de puenteo de fallo de red	> 13 ms (120 V AC)
	> 13 ms (230 V AC)
Absorción de corriente	4,6 A (120 V AC)
	2,4 A (230 V AC)
Potencia nominal absorbida	533 VA
Circuito de protección	Protección contra sobretensiones transitorias; Varistor
Factor de potencia (cos phi)	0,99
Tiempo de conexión típico	<1s
Fusible de entrada	10 A (Lento, interno)
Fusible previo admitido	B16
Selección del fusible adecuado para la protección de entrada	16 A (Característica B, C, D, K)
Corriente de derivación a tierra (PE)	< 3,5 mA

### Datos de salida

Rendimiento	91 % (con 230 V AC y valores nominales)
Característica de salida	U/I
Tensión nominal de salida	24 V DC ±1 %
Rango de ajuste de la tensión de salida (U <sub>set</sub> )	22,5 V DC 29,5 V DC (> 24 V DC, limitado por constante de potencia)
Corriente nominal de salida (I <sub>N</sub> )	20 A (U <sub>OUT</sub> = 24 V DC)
Derating	55 °C 70 °C (2,5 %/K)
Resistencia de recirculación	35 V DC
Protección contra sobretensión en la salida (OVP)	< 35 V DC
Carga capacitiva máxima	llimitado
Limitación de corriente activa	Aprox. 25 A (en caso de cortocircuito)
Desviación de regulación	< 1 % (cambio de carga estático 10 % 90 %)
	< 2 % (cambio de carga dinámico 10 % 90 %)
	< 0,1 % (cambio de tensión de entrada ±10 %)
Ondulación residual	< 10 mV <sub>PP</sub>
Potencia de salida	480 W



2866381

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866381

Puntas de conexión Carga nominal	< 80 mV <sub>PP</sub>
Disipación máxima de circuito abierto	4 W
Disipación de carga nominal máxima	46 W
Tiempo de ascenso	< 2 ms (U <sub>OUT</sub> (10 % 90 %))
Posibilidad de conexión en paralelo	sí, para redundancia y aumento de potencia
Posibilidad de conexión en serie	Sí

### Datos de conexión

#### Entrada

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm²
Sección de conductor rígido máx.	2,5 mm²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm²
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm²
Sección de conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	14
Longitud a desaislar	9 mm
Rosca de tornillo	M2,5
Par de apriete mín.	0,4 Nm
Par de apriete máx.	0,5 Nm

#### Salida

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,5 mm²
Sección de conductor rígido máx.	6 mm²
Sección de conductor flexible mín.	0,5 mm²
Sección de conductor flexible máx.	4 mm²
Sección de conductor AWG mín.	20
Sección de conductor AWG máx.	10
Longitud a desaislar	14 mm
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete mín.	0,5 Nm
Par de apriete máx.	0,6 Nm

### Señalización

Tipo de señalización	LED
Indicación de la tensión de servicio	LED verde
Calida da assal	

#### Salida de señal

Indicación de estado	LED "DC OK" verde
Observación acerca de la indicación de estado	U <sub>OUT</sub> > 21,5 V: LED encendido

## Propiedades eléctricas

Tensión de aislamiento entrada/salida	4 kV AC (ensayo de tipo)
	2 kV AC (Ensayo individual)



2866381

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866381

Tensión de aislamiento salida/PE	500 V DC (ensayo de tipo)
Tensión de aislamiento entrada/salida	2 kV (ensayo indiv.)
Tensión de aislamiento entrada/PE	2 kV AC (ensayo de tipo)
	2 kV AC (ensayo indiv.)
Tensión de aislamiento entrada, salida/carcasa	4 kV (ensayo de tipo)

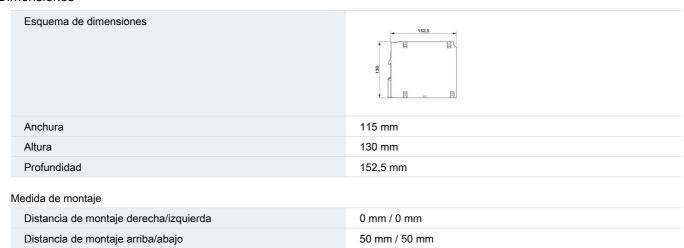
## Propiedades del artículo

Tipo de producto	Fuente de alimentación
Familia de productos	TRIO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 915000 h
Estado de mantenimiento de datos	
Revisión de artículo	05
Propiedades de aislamiento	
Clase de protección	I (con conexión PE)
Categoría de sobretensión	III

2

#### **Dimensiones**

Grado de polución



### Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	alineable: horizontal 0 mm, vertical 50 mm
Posición para el montaje	Carril horizontal NS 35, EN 60715
Con pintura de protección	no

### Datos del material

Material de la carcasa	Metal
Ejecución de las carcasas	Chapa de acero galvanizada
Ejecución de los elementos laterales	Aluminio

Condiciones medioambientales y de vida útil



2866381

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866381

Condiciones		
Condiciones	ambientai	es

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C 70 °C (> 55 °C derating: 2,5%/K)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C 85 °C
Clase de clima	3K3 (según EN 60721)
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	≤ 95 % (a 25 °C, sin condensación)
Choque	18 ms, 30g, por dirección en espacio (según IEC 60068-2-27)
Vibración (servicio)	< 15 Hz, amplitud ±2,5 mm (según IEC 60068-2-6)
	15 Hz 150 Hz, 2,3g, 90 min.

## Normas y especificaciones

Norma - Equipamiento de instalaciones de alta intensidad con aparatos eléctricos	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norma - Limitación de corrientes armónicas de la red	EN 61000-3-2
Norma - Seguridad eléctrica	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norma - Protección contra corrientes corpóreas peligrosas, exigencias básicas para la separación segura de aparatos eléctricos	EN 50178
Norma - Tensión baja de protección	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
Norma - Separación segura	DIN VDE 0100-410

## Homologaciones

Homologaciones UL	UL/C-UL Listed UL 508	
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1	
Conformidad/Homologaciones		
SIL según IEC 61508	0	

## Datos CEM

alos CEIVI	
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
Descarga de electricidad estática	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
Descarga de electricidad estática	
Descarga en contacto	8 kV (Severidad del ensavo 4)

Descarga en contacto	8 kV (Severidad del ensayo 4)
Descarga en el aire	8 kV (Severidad del ensayo 3)
Observación	Criterio A

### Campo electromagnético AF

Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
-------------------------	--------------



2866381

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866381

Campo electromagnético AF  Gama de frecuencias	80 MHz 1 GHz
	10 V/m
Intensidad del campo de prueba  Gama de frecuencias	1 GHz 2 GHz
	10 V/m
Intensidad del campo de prueba  Gama de frecuencias	2 GHz 3 GHz
	10 V/m
Intensidad del campo de prueba  Observación	Criterio A
Observacion	Chierio A
Transitorios rápidos (Burst)	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
Transitorios rápidos (Burst)	
Entrada	4 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica)
Salida	4 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica)
Señal	2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Observación	Criterio A
2.2.2.1.00001	C.I.d.I.C.
Carga de tensión transitoria (Surge)	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-5
Carga de tensión transitoria (Surge)	
Entrada	1 kV (Severidad del ensayo 2, simétrica)
	2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Salida	0,5 kV (Severidad del ensayo 1, simétrica)
	0,5 kV (Severidad del ensayo 1, asimétrica)
Observación	Criterio B
Perturbaciones conducidas	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
Perturbaciones conducidas	
Gama de frecuencias	0,15 MHz 80 MHz
Observación	Criterio A
Tensión	10 V (Severidad del ensayo 3)
Perturbaciones conducidas	
Gama de frecuencias	0,15 MHz 80 MHz
Observación	Criterio A
Tensión	10 V (Severidad del ensayo 3)
	/25.5224 40. 6.104/5 0/
Caídas de tensión	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-11
Emisión de interferencias	
Normas/especificaciones	EN 61000-6-3
Tensión radiointerferencia según EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Clase B Campo de aplicación en la industria y en viviendas
	EN 55011 (EN 55022) Clase B Campo de aplicación



2866381

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866381

Radiointerferencias según EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Clase B Campo de aplicación en la industria y en viviendas

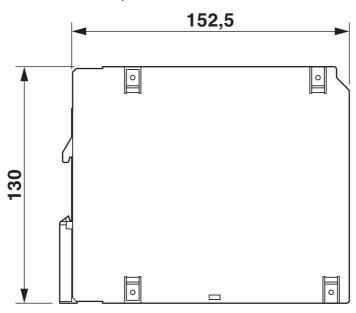


2866381

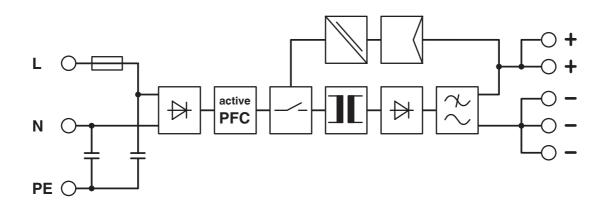
https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866381

## Dibujos

## Esquema de dimensiones



Esquema de conjunto





2866381

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866381

## Homologaciones

☼ To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866381



cUL Recognized

ID de homologación: FILE E 211944



**UL Recognized** 

ID de homologación: E211944



EAC

ID de homologación: EAC-Zulassung



**EAC** 

ID de homologación: RU S-DE.BL08.W.00764



**UL Listed** 

ID de homologación: E123528



cUL Listed

ID de homologación: E123528



EAC

ID de homologación: RU S-DE.BL08.W.00764

#### CoC / Compliance Statement

ID de homologación: 17-103-00

cULus Recognized

**cULus Listed** 



2866381

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866381

## Clasificaciones

### **ECLASS**

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



2866381

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866381

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(a), 7(c)-l
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)
SCIP	5c3d8776-7484-449d-96ce-5d5a20f5b749



2866381

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866381

### Accesorios

### UWA 182/52 - Adaptador de montaje

2938235

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/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.

### UTA 107 - Adaptador para carril

2853983

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2853983

Adaptador universal para carril, para atornillar aparatos de distribución





2866381

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866381

### PLT-SEC-T3-230-FM-UT - Disp. de protec. contra sobretensiones tipo 3

2907919

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907919



Protección contra sobretensiones de tipo 2/3, formada por una protección enchufable y un elemento de base con conexión por tornillo. Para redes de suministro eléctrico monofásicas con indicación de estado y señal remota integradas. Tensión nominal: 230 V AC/DC

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

2907916

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/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

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

PHOENIX CONTACT S.A. Calle Nueva 1661-G Huechuraba, Santiago (+56 2) 652-2000 info@phoenixcontact.cl