

Alimentación de corriente - TRIO-PS/1AC/24DC/20 - 2866381

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

Descripción del artículo

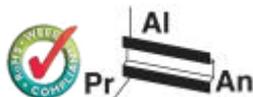
Fuentes de alimentación TRIO POWER con funcionalidad estándar

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.

Propiedades del artículo

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



Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 Udad
EAN	 4 046356 046664
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	2200.0 g
Número de tarifa arancelaria	85044030
País de origen	China

Datos técnicos

Medidas

Anchura	115 mm
Altura	130 mm
Profundidad	152,5 mm

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C derating: 2,5%/K)

Alimentación de corriente - TRIO-PS/1AC/24DC/20 - 2866381

Datos técnicos

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	≤ 95 % (a 25 °C, sin condensación)
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2:2005

Datos de entrada

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)
Rigidez dieléctrica máximo	300 V AC
Gama de frecuencias AC	45 Hz ... 65 Hz
Corriente de derivación a tierra (PE)	< 3,5 mA
Extracorrente de cierre	< 15 A
Puenteo en fallo de red	> 13 ms (120 V AC)
	> 13 ms (230 V AC)
Fusible de entrada	10 A (Lento, interno)
Selección de fusibles apropiados	16 A (Característica B, C, D, K)
Factor de potencia (cos phi)	0,99
Denominación de la protección	Protección contra sobretensiones transitorias
Circuito de protección/componente de protección	Varistor

Datos de salida

Tensión nominal de salida	24 V DC ±1 %
Margen ajustable de tensión de salida	22,5 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, limitado por constante de potencia)
Corriente de salida nominal	20 A (U _{OUT} = 24 V DC)
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Posibilidad de conexión en paralelo	Sí, para redundancia y aumento de potencia
Posibilidad de conexión en serie	Sí
Carga capacitiva máxima	Ilimitado
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 _{pp}
Potencia de salida	480 W
Tiempo de conexión típico	< 1 s
Puntas de conexión Carga nominal	< 80 mV _{pp}
Disipación máxima de circuito abierto	4 W
Disipación de carga nominal máxima	46 W

Generalidades

Peso neto	2,2 kg
Indicación de la tensión de servicio	LED verde
Rendimiento	91 % (con 230 V AC y valores nominales)

Alimentación de corriente - TRIO-PS/1AC/24DC/20 - 2866381

Datos técnicos

Generalidades

Tensión de aislamiento entrada/salida	4 kV AC (ensayo de tipo)
	2 kV AC (ensayo individual)
Clase de protección	I (con conexión PE)
MTTF/ MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 915000 h
Posición para el montaje	Carril horizontal NS 35, EN 60715
Indicaciones de montaje	alineable: horizontal 0 mm, vertical 50 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.	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	9 mm
Rosca de tornillo	M2,5

Datos de conexión Salida

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,5 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	6 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,5 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	4 mm ²
Sección de cable AWG mín.	20
Sección de cable AWG máx.	10
Longitud a desaislar	14 mm
Rosca de tornillo	M3

Señalización

Indicación de estado	LED "DC OK" verde
Observación acerca de la indicación de estado	U _{OUT} > 21,5 V: LED encendido

Normas y especificaciones

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva CEM 2004/108/CE
Choque	30g por dirección en espacio (según IEC 60068-2-27)
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2:2005
Conexión según norma	CUL
Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-6
Norma - Equipamiento eléctrico de máquinas	EN 60204-1
Norma - Seguridad eléctrica	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)

Alimentación de corriente - TRIO-PS/1AC/24DC/20 - 2866381

Datos técnicos

Normas y especificaciones

Norma - Equipamiento de instalaciones de alta intensidad con aparatos eléctricos	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norma - Tensión baja de protección	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
Norma - Separación segura	DIN VDE 0100-410
Norma - Protección contra corrientes corpóreas peligrosas, exigencias básicas para la separación segura de aparatos eléctricos	EN 50178
Norma - Limitación de corrientes armónicas de la red	EN 61000-3-2
Homologaciones UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950
Vibración (servicio)	< 15 Hz, amplitud $\pm 2,5$ mm (según IEC 60068-2-6)
Directiva de baja tensión	De conformidad con la directriz NSR 2006/95/CE

Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27049002
eCl@ss 5.1	27049002
eCl@ss 6.0	27049002
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004

Homologaciones

Homologaciones

Alimentación de corriente - TRIO-PS/1AC/24DC/20 - 2866381

Homologaciones

Homologaciones

UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

Homologaciones Ex

Homologaciones solicitadas

Detalles de homologaciones

UL Recognized 

UL Listed 

cUL Recognized 

cUL Listed 

EAC

EAC

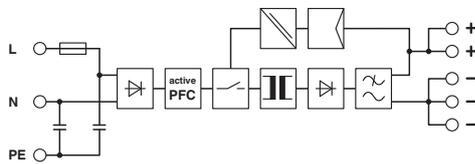
cULus Recognized 

cULus Listed 

Dibujos

Alimentación de corriente - TRIO-PS/1AC/24DC/20 - 2866381

Esquema de conjunto



Esquema de dimensiones

