

Alimentación de corriente - TRIO-PS/3AC/24DC/20 - 2866394

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: trifásica, 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.

Sus ventajas

- 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 pcs
EAN	 4 046356 046671
EAN	4046356046671
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	2.000,000 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

Alimentación de corriente - TRIO-PS/3AC/24DC/20 - 2866394

Datos técnicos

Condiciones ambientales

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
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	≤ 95 % (a 25 °C, sin condensación)
Clase de clima	3K3 (según EN 60721)
Grado de polución	2

Datos de entrada

Margen de tensión nominal de entrada	3x 400 V AC ... 500 V AC
Rango de tensión de entrada	3x 320 V AC ... 575 V AC (Derating < 360 V AC: 1,5 %/V)
	2x 360 V AC ... 575 V AC (para servicio de 2 fases)
Gama de frecuencias AC	45 Hz ... 65 Hz
Corriente de derivación a tierra (PE)	< 3,5 mA
Absorción de corriente	3x 1,1 A (400 V AC)
	3x 0,8 A (480 V AC)
Potencia nominal absorbida	793 VA
Extracorrente de cierre	< 15 A
Puenteo en fallo de red	> 17 ms (3x 400 V AC)
Selección de fusibles apropiados	6 A ... 16 A (Característica B, C, D, K)
Factor de potencia (cos phi)	0,67
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 %
Rango de ajuste de la tensión de salida (U_{set})	22,5 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, limitado por constante de potencia)
Corriente nominal de salida (I_N)	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
Resistencia de recirculación	35 V DC
Protección contra sobretensión a la salida	< 35 V DC
Carga capacitiva máxima	Ilimitado
Limitación de corriente activa	Aprox. 25 A
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	< 30 mV _{PP}

Alimentación de corriente - TRIO-PS/3AC/24DC/20 - 2866394

Datos técnicos

Datos de salida

Disipación máxima de circuito abierto	< 6 W
Disipación de carga nominal máxima	< 48 W

Generalidades

Peso neto	2 kg
Indicación de la tensión de servicio	LED verde
Rendimiento	91 % (con 400 V AC y valores nominales)
Tensión de aislamiento entrada/salida	4 kV AC (ensayo de tipo)
	2 kV AC (Ensayo individual)
Tensión de aislamiento entrada/PE	2 kV AC (ensayo de tipo)
	2 kV AC (ensayo indiv.)
Tensión de aislamiento salida/PE	500 V DC (ensayo indiv.)
Clase de protección	I (con conexión PE)
Índice de protección	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1190000 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.	12
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

Alimentación de corriente - TRIO-PS/3AC/24DC/20 - 2866394

Datos técnicos

Normas y especificaciones

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2:2005
Conexión según norma	CUL
Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
Descarga en contacto	4 kV (Severidad del ensayo 2)
Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
Gama de frecuencias	80 MHz ... 1 GHz
Intensidad del campo de prueba	10 V/m
Gama de frecuencias	1,4 GHz ... 2 GHz
Intensidad del campo de prueba	3 V/m
Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
Observación	Criterio B
Normas/especificaciones	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Gama de frecuencias	0,15 MHz ... 80 MHz
Tensión	10 V (Severidad del ensayo 3)
Normas/especificaciones	EN 61000-4-11
Directiva de baja tensión	De conformidad con la directriz NSR 2006/95/CE
Norma - Seguridad eléctrica	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
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 60950-1
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 mín.

Environmental Product Compliance

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"