

## Alimentación de corriente - TRIO-PS/3AC/24DC/40 - 2866404

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/40 A

### Descripción del artículo

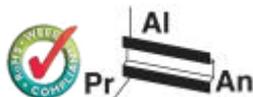
Fuentes de alimentación TRIO POWER con funcionalidad estándar

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
- 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 AC
- Compensación caídas de tensión gracias a tensión salida ajustable en lado frontal



### Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 Udad
EAN	 4 046356 046688
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	2900.0 g
Número de tarifa arancelaria	85044030
País de origen	China

### Datos técnicos

#### Medidas

Anchura	139 mm
Altura	130 mm
Profundidad	190 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/3AC/24DC/40 - 2866404

### 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	3x 400 V AC ... 500 V AC
Rango de tensión de entrada	3x 320 V AC ... 575 V AC
	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
Extracorrente de cierre	< 20 A
Puenteo en fallo de red	> 16 ms (400 V AC)
	> 20 ms (480 V AC)
Selección de fusibles apropiados	6 A ... 16 A (Característica B, C, D, K)
Factor de potencia (cos phi)	0,76
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 $\pm$ 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	40 A (-25 °C ... 55 °C)
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. 48 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 $\pm$ 10 %)
Ondulación residual	< 20 mV <sub>PP</sub>
Potencia de salida	960 W
Tiempo de conexión típico	< 1 s
Puntas de conexión Carga nominal	< 40 mV <sub>PP</sub>
Disipación máxima de circuito abierto	16 W
Disipación de carga nominal máxima	91 W

#### Generalidades

Peso neto	2,9 kg
Indicación de la tensión de servicio	LED verde
Rendimiento	> 91,5 % (con 400 V AC y valores nominales)
Tensión de aislamiento entrada/salida	4 kV AC (ensayo de tipo)

## Alimentación de corriente - TRIO-PS/3AC/24DC/40 - 2866404

### Datos técnicos

#### Generalidades

	2 kV AC (ensayo individual)
Clase de protección	I (con conexión PE)
	> 930000 h (40 °C)
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 <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido máx.	6 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible máx.	4 mm <sup>2</sup>
Sección de cable AWG mín.	22
Sección de cable AWG máx.	10
Longitud a desaislar	8 mm
Rosca de tornillo	M3

#### Datos de conexión Salida

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido máx.	16 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible máx.	10 mm <sup>2</sup>
Sección de cable AWG mín.	8
Sección de cable AWG máx.	6
Longitud a desaislar	10 mm
Rosca de tornillo	M4

#### Normas y especificaciones

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva CEM 2004/108/CE
Choque	15g todas las direcciones del 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)
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

# Alimentación de corriente - TRIO-PS/3AC/24DC/40 - 2866404

## Datos técnicos

### Normas y especificaciones

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
Aplicaciones para trenes	EN 50121-4

## 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

### Homologaciones

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

# Alimentación de corriente - TRIO-PS/3AC/24DC/40 - 2866404

## Homologaciones

Homologaciones Ex

---

Homologaciones solicitadas

---

### Detalles de homologaciones

UL Recognized 

UL Listed 

cUL Recognized 

cUL Listed 

EAC

EAC

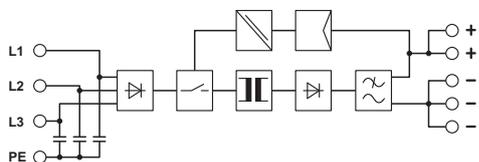
cULus Recognized 

cULus Listed 

## Dibujos

## Alimentación de corriente - TRIO-PS/3AC/24DC/40 - 2866404

Esquema de conjunto



Esquema de dimensiones

