

TRIO-PS/1AC/24DC/ 5 - Fuente de alimentación



2866310

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2866310>

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, entrada: monofásica, salida: 24 V DC/5 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 AC
- Compensación caídas de tensión gracias a tensión salida ajustable en lado frontal

Datos comerciales

| | |
|---|-----------------------|
| Código de artículo | 2866310 |
| Unidad de embalaje | 1 Unidades |
| Cantidad mínima de pedido | 1 Unidades |
| Clave de venta | 02 |
| Clave de producto | CMPT13 |
| Página del catálogo | Página 175 (C-6-2013) |
| GTIN | 4046356046640 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje) | 749 g |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 618 g |
| Número de tarifa arancelaria | 85044099 |
| País de origen | CN |

Datos técnicos

Datos de entrada

Funcionamiento 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 |
| Extracorrente de cierre | < 15 A |
| Integral de corriente de irrupción (I ² t) | 1,1 A ² s |
| Gama de frecuencias AC | 45 Hz ... 65 Hz |
| Tiempo de puenteo de fallo de red | > 20 ms (120 V AC) > 110 ms (230 V AC) |
| Absorción de corriente | 1,65 A (120 V AC) 0,9 A (230 V AC) |
| Potencia nominal absorbida | 189 VA |
| Circuito de protección | Protección contra sobretensiones transitorias; Varistor |
| Factor de potencia (cos phi) | 0,72 |
| Tiempo de conexión típico | < 1 s |
| Fusible de entrada | 3,15 A (Lento, interno) |
| Fusible previo admitido | B6 B10 B16 |
| Selección del fusible adecuado para la protección de entrada | 6 A ... 16 A (Característica B, C, D, K) |
| Corriente de derivación a tierra (PE) | < 3,5 mA |

Datos de salida

| | |
|---|--|
| Rendimiento | 89 % (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 _{set}) | 22,5 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, limitado por constante de potencia) |
| Corriente nominal de salida (I _N) | 5 A (U _{OUT} = 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 | Ilimitado |
| Limitación de corriente activa | aprox. 10 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 | < 20 mV _{PP} |
| Potencia de salida | 120 W |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Puntas de conexión Carga nominal | < 30 mV _{PP} |
| Disipación máxima de circuito abierto | 1,1 W |
| Disipación de carga nominal máxima | 18 W |
| Tiempo de ascenso | < 2 ms (U _{OUT} (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 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 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. | 0,2 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 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 |

Señalización

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Tipo de señalización | LED |
| Indicación de la tensión de servicio | LED verde |

Salida de señal

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

Propiedades eléctricas

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

TRIO-PS/1AC/24DC/ 5 - Fuente de alimentación



2866310

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2866310>

| | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Tensión de aislamiento salida/PE | 500 V DC (ensayo de tipo) |
| Tensión de aislamiento entrada/PE | 2 kV AC (ensayo de tipo) |
| | 2 kV AC (ensayo indiv.) |

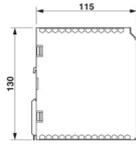
Propiedades del artículo

| | |
|----------------------------|------------------------|
| Tipo de producto | Fuente de alimentación |
| Familia de productos | TRIO POWER |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 2031000 h |

Propiedades de aislamiento

| | |
|---------------------------|---------------------|
| Clase de protección | I (con conexión PE) |
| Categoría de sobretensión | III |
| Grado de polución | 2 |

Dimensiones

| | |
|------------------------|---|
| Esquema de dimensiones |  |
| Anchura | 40 mm |
| Altura | 130 mm |
| Profundidad | 115 mm |

Medida de montaje

| | |
|--|---------------|
| Distancia de montaje derecha/izquierda | 0 mm / 0 mm |
| Distancia de montaje arriba/abajo | 50 mm / 50 mm |

Montaje

| | |
|---------------------------|--|
| Tipo de montaje | Montaje sobre carril |
| 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

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 |
| Clase de clima | 3K3 (según EN 60721) |

| | |
|--|--|
| Humedad del aire máx. admisible (servicio) | ≤ 95 % (a 25 °C, sin condensación) |
| Choque | 15g todas las direcciones del 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. |

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

| | |
|---|--|
| Homologación para la construcción naval | DNV GL (EMC A) |
| Homologaciones UL | UL/C-UL Listed UL 508 UL/C-UL Recognized UL 60950-1 |

Conformidad/Homologaciones

| | |
|---------------------|---|
| SIL según IEC 61508 | 0 |
|---------------------|---|

Datos CEM

| | |
|--|---|
| 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 |
| Compatibilidad electromagnética | Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE |

Descarga de electricidad estática

| | |
|-------------------------|--------------|
| Normas/especificaciones | EN 61000-4-2 |
|-------------------------|--------------|

Descarga de electricidad estática

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| 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 |
|-------------------------|--------------|

Campo electromagnético AF

| | |
|--------------------------------|------------------|
| Gama de frecuencias | 80 MHz ... 1 GHz |
| Intensidad del campo de prueba | 10 V/m |

TRIO-PS/1AC/24DC/ 5 - Fuente de alimentación



2866310

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2866310>

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Gama de frecuencias | 1 GHz ... 2 GHz |
| Intensidad del campo de prueba | 10 V/m |
| Gama de frecuencias | 2 GHz ... 3 GHz |
| Intensidad del campo de prueba | 10 V/m |
| Observación | Criterio 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 |

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 | 10 kHz ... 15 kHz |
| | 10 kHz ... 15 kHz |
| Observación | Criterio A |
| | Criterio A |
| Tensión | 3 V (Severidad del ensayo 2) |
| | 3 V (Severidad del ensayo 2) |

Perturbaciones conducidas

| | |
|---------------------|------------------------------|
| Gama de frecuencias | 10 kHz ... 15 kHz |
| | 10 kHz ... 15 kHz |
| Observación | Criterio A |
| | Criterio A |
| Tensión | 3 V (Severidad del ensayo 2) |
| | 3 V (Severidad del ensayo 2) |

Caídas de tensión

| | |
|-------------------------|---------------|
| Normas/especificaciones | EN 61000-4-11 |
|-------------------------|---------------|

Emisión de interferencias

TRIO-PS/1AC/24DC/ 5 - Fuente de alimentación



2866310

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2866310>

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

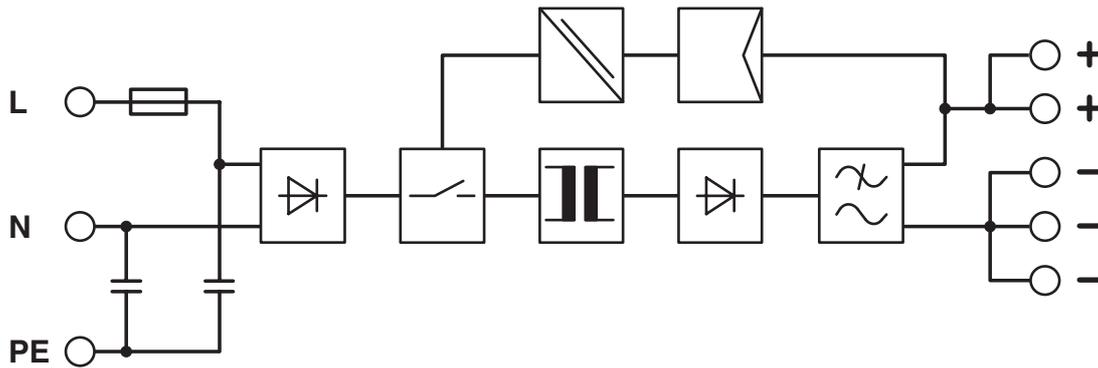
TRIO-PS/1AC/24DC/ 5 - Fuente de alimentación

2866310

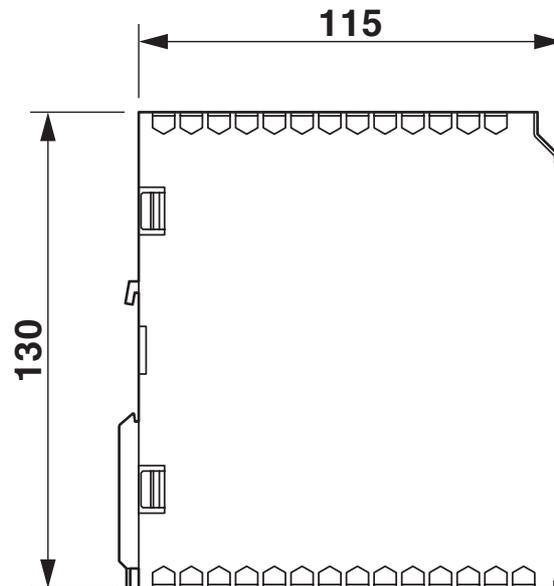
<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2866310>

Dibujos

Esquema de conjunto



Esquema de dimensiones



TRIO-PS/1AC/24DC/ 5 - Fuente de alimentación



2866310

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2866310>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2866310>



cUL Recognized

ID de homologación: FILE E 211944



UL Recognized

ID de homologación: FILE E 211944



EAC

ID de homologación: EAC-Zulassung



EAC

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



UL Listed

ID de homologación: FILE E 123528



cUL Listed

ID de homologación: FILE E 123528



EAC

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

DNV

ID de homologación: TAA00001AV

CoC / Compliance Statement

ID de homologación: 17-128-00

cULus Recognized

cULus Listed

TRIO-PS/1AC/24DC/ 5 - Fuente de alimentación



2866310

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2866310>

Clasificaciones

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27040701 |
| ECLASS-12.0 | 27040701 |
| ECLASS-13.0 | 27040701 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002540 |
|----------|----------|

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121000 |
|-------------|----------|

2866310

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2866310>

Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|--|--------------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí |
| excepciones, si fueran conocida | 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.º CAS) | Lead(n.º CAS: 7439-92-1) |
| SCIP | 5e384bee-a19a-4c1e-aa96-c332f56f2d22 |

TRIO-PS/1AC/24DC/ 5 - Fuente de alimentación



2866310

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2866310>

Accesorios

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

2907919

<https://www.phoenixcontact.com/mx/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/mx/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. 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