

TRIO3-PS/1AC/12DC/5/C2LPS - Fuente de alimentación



1362789

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1362789>

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.



Fuentes de alimentación conmutadas de primario TRIO POWER, Conexión push-in, Montaje sobre carril DIN, entrada: 1 fásico, salida: 12 V DC / 5 A, ajustable desde 10 V DC ... 15 V DC

Descripción del producto

Todas las fuentes de alimentación TRIO POWER disponen de un diagnóstico inteligente con LED multicolor y un contacto de aviso colectivo. A través de este se señalizan todos los estados relevantes, como DC OK, sobrecarga y cortocircuito. De forma opcional, hay disponibles equipos con protección de equipos multicanal integrada y una interfaz IO-Link para diagnóstico y parametrización. Estos equipos compactos reducen el esfuerzo de instalación, el espacio necesario en el armario de control y los costes de material. De esta manera, las fuentes de alimentación TRIO POWER ofrecen alimentación y una protección seguras en un mismo equipo.

Sus ventajas

- Ahorro de espacio gracias a su escasa anchura y su carácter apilable
- Robustos y fiables gracias al boost dinámico con una excelente curva característica de salida
- Fácil manejo gracias a la tecnología de conexión push-in
- Diagnóstico inteligente gracias a los LED multicolor y contacto colectivo para una visualización clara del estado, opcionalmente con IO-Link
- Alta disponibilidad de la planta: alimentación y protección en un solo equipo gracias al interruptor integrado multicanal para protección de equipos

Datos comerciales

Código de artículo	1362789
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CMPD12
Clave de producto	CMPD12
GTIN	4063151707163
Peso por unidad (incluido el embalaje)	430,5 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	387 g
Número de tarifa arancelaria	85044095
País de origen	La información sobre el país de origen se facilita con el envío.

TRIO3-PS/1AC/12DC/5/C2LPS - Fuente de alimentación



1362789

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1362789>

Datos técnicos

Datos de entrada

Funcionamiento AC

Estructura de la red	Red en estrella (TN, TT, IT (PE))
Margen de tensión nominal de entrada	100 V AC ... 240 V AC
Rango de tensión de entrada	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 % 115 V AC ... 240 V AC ± 10 % (UL)
Derating	< 100 V AC (1 %/V) 2,5 %/K, > 60 °C
Rigidez dieléctrica máxima	300 V AC 15 s
Tensión de red del país típica	120 V AC 230 V AC
Tipo de tensión de la tensión de alimentación	CA
Extracorrente de cierre	< 20 A (25 °C)
Integral de corriente de irrupción (I^2t)	< 0,5 A ² s
Gama de frecuencias (f_N)	50 Hz ... 60 Hz
Tiempo de puenteo de fallo de red	típ. 18 ms (120 V AC) típ. 97 ms (230 V AC)
Absorción de corriente	1,2 A (100 V AC) 1 A (120 V AC) 0,5 A (230 V AC) 0,5 A (240 V AC)
Circuito de protección	Protección contra transitorios; Varistor
Factor de potencia (cos phi)	0,58 (230 V AC)
Fusible de entrada de módulo	6,3 A interno (protección de aparato)
Selección del fusible adecuado para la protección de entrada	6 A ... 16 A (Característica B, C, D, K o comparable)
Corriente de derivación a tierra (PE)	< 3,5 mA

Funcionamiento DC

Rango de tensión de entrada	100 V DC ... 240 V DC ± 10 % 160 V DC ... 240 V DC ± 10 % (UL)
Derating	< 140 V DC (1 %/V)
Absorción de corriente	0,6 A (100 V DC) 0,3 A (240 V DC)

Datos de salida

Rendimiento	típ. 85,7 % (120 V AC) típ. 88,3 % (230 V AC)
Tensión nominal de salida	12 V DC
Rango de ajuste de la tensión de salida (U_{set})	10 V DC ... 15 V DC (> 12 V DC, limitado por constante de potencia)
Corriente nominal de salida (I_N)	5 A

TRIO3-PS/1AC/12DC/5/C2LPS - Fuente de alimentación



1362789

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1362789>

Boost dinámico ($I_{\text{Dyn.Boost}}$)	máx. 7,5 A (4,5 s)
Resistente al cortocircuito	sí
Vaciado constante	sí
Derating	60 °C ... 70 °C
Factor de cresta	típ. 3 (120 V AC) típ. 3,5 (230 V AC)
Potencia de salida (P_N)	60 W
Potencia de salida ($P_{\text{Dyn. Boost}}$)	máx. 90 W (4,5 s)
Posibilidad de conexión en paralelo	sí, para aumentar la potencia y la redundancia
Posibilidad de conexión en serie	sí, para aumentar la tensión (observar el límite SELV)
Resistencia de recirculación	≤ 22 V DC
Protección contra sobretensión en la salida (OVP)	≤ 22 V DC
Ondulación residual	típ. 50 mV _{pp} (con valores nominales)
Desviación de regulación	< 1 % (cambio de carga estático 10 % ... 90 %) < 3 % (cambio de carga dinámico 10 % ... 90 %) < 0,1 % (cambio de tensión de entrada ± 10 %)
Tiempo de ascenso	≤ 1 s ($U_{\text{Out}} = 10$ % ... 90 %)
Potencia disipada en modo de vacío mínima	< 0,45 W (120 V AC)
Disipación máxima de circuito abierto	< 0,57 W (230 V AC)
Potencia disipada en carga nominal mínima	< 10 W (120 V AC)
Disipación de carga nominal máxima	< 8 W (230 V AC)
Protección integrada	no
Protección por fusible (lado secundario)	electrónico

Datos de conexión

Entrada

Posición	1.x
----------	-----

Tecnología de conexión: Polos

Identificación de polos	1.1 (L/+), 1.2 (N/-), 1.3 (PE/PE)
-------------------------	-----------------------------------

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión push-in
rígido	0,2 mm ² ... 4 mm ² 1,5 mm ² (recomendado)
flexible	0,2 mm ² ... 2,5 mm ² 1,5 mm ² (recomendado)
flexible con puntera sin manguito de plástico	0,25 mm ² ... 2,5 mm ² 1,5 mm ² (recomendado)
flexible con puntera con manguito de plástico	0,25 mm ² ... 2,5 mm ² 1,5 mm ² (recomendado)
AWG	24 ... 12 (Cu) 16 (recomendado)
Longitud de pelado	10 mm (rígido/flexible/puntera)

TRIO3-PS/1AC/12DC/5/C2LPS - Fuente de alimentación



1362789

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1362789>

Salida

Posición	2.x
----------	-----

Tecnología de conexión: Polos

Identificación de polos	2.1, 2.2 (+), 2.3, 2.4, 2.5 (-)
-------------------------	---------------------------------

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión push-in
rígido	0,2 mm² ... 4 mm²
	1,5 mm² (recomendado)
flexible	0,2 mm² ... 2,5 mm²
	1,5 mm² (recomendado)
flexible con puntera sin manguito de plástico	0,25 mm² ... 2,5 mm² (Cu)
	1,5 mm² (recomendado)
flexible con puntera con manguito de plástico	0,25 mm² ... 2,5 mm²
	1,5 mm² (recomendado)
AWG	24 ... 12 (Cu)
	16 (recomendado)
Longitud de pelado	10 mm (rígido/flexible/puntera)

Señal

Posición	3.x
----------	-----

Tecnología de conexión: Polos

Identificación de polos	3.1 (13), 3.2 (14)
-------------------------	--------------------

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión push-in
rígido	0,2 mm² ... 1,5 mm²
	0,5 mm² (recomendado)
flexible	0,2 mm² ... 1,5 mm²
	0,5 mm² (recomendado)
flexible con puntera sin manguito de plástico	0,25 mm² ... 1,5 mm² (Cu)
	0,5 mm² (recomendado)
flexible con puntera con manguito de plástico	0,25 mm² ... 0,75 mm²
	0,5 mm² (recomendado)
AWG	24 ... 16 (Cu)
	20 (recomendado)
Longitud de pelado	10 mm (rígido/flexible/puntera)

Señalización

Señalización LED

Tipo de señalización	LED DC OK: estado de señal de funcionamiento ($U_N = 12\text{ V DC}$, $I_{Out} = I_N$)
Función	Indicación visual del estado de funcionamiento
Color	rojo, amarillo, verde (LED multicolor)

TRIO3-PS/1AC/12DC/5/C2LPS - Fuente de alimentación



1362789

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1362789>

LED apagado	No hay tensión de alimentación en Input AC (Off)
LED encendido (verde), DC OK	$U_{Out} > 8,5 \text{ V DC}$ e $I_{Out} < 0,9 \times I_N$ (on (verde), DC OK)
LED encendido (amarillo), $I_{Out} > 90 \%$	$U_{Out} > 8,5 \text{ V DC}$ e $I_{Out} > 0,9 \times I_N$ (on (amarillo), $I_{Out} > 90 \%$)
LED encendido (rojo), ISHORT	$U_{Out} < 8,5 \text{ V DC}$ e $I_{Out} > 0,9 \times I_N$ (on (rojo), I_{SHORT})
LED encendido (rojo intermitente) OVP	$U_{OUT} > OVP$ (Over voltage protection) (on (rojo intermitente))

Salida de señal DC OK

Posición	3.x
Tipo de señalización	Contacto de conmutación DC OK: estado de señal de funcionamiento ($U_N = 12 \text{ V DC}$, $I_{Out} = I_N$)
Identificación de polos	3.1 (13), 3.2 (14)
Función	Reenvío de estado de funcionamiento
Contacto de conmutación (sin potencial)	OptoMOS
Tensión de conmutación	máx. 30 V DC (SELV)
Capacidad de corriente	máx. 100 mA
Condición de estado (Contacto cerrado)	$U_{Out} > 8,5 \text{ V DC}$ e $I_{Out} < 0,9 \times I_N$ (Contacto cerrado)
Condición de estado (Contacto abierto)	$U_{Out} < 8,5 \text{ V DC}$ o $I_{Out} > 0,9 \times I_N$ (promediado en un intervalo de 60 s) (Contacto abierto)

Propiedades eléctricas

Número de fases	1
Tensión de aislamiento entrada/salida	3 kV AC (ensayo de tipo)
	3 kV AC (Ensayo individual)

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Fuente de alimentación
Familia de productos	TRIO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2500000 h (25 °C)
	> 1400000 h (40 °C)
	> 570000 h (60 °C)
Directiva de protección del medio ambiente	Directiva RoHS 2011/65/UE
	WEEE
	Reach

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	I
Categoría de sobretensión (EN 61010-1)	III ($\leq 2000 \text{ m}$)
	II ($\leq 5000 \text{ m}$)
Categoría de sobretensión (EN 61010-2-201)	III ($\leq 2000 \text{ m}$)
	II ($\leq 5000 \text{ m}$)
Grado de polución	2

Dimensiones

Dimensiones del artículo

Anchura	30 mm
---------	-------

TRIO3-PS/1AC/12DC/5/C2LPS - Fuente de alimentación



1362789

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1362789>

Altura	135 mm
Profundidad	120 mm
Profundidad (Profundidad del equipo (montaje sobre carril DIN))	115 mm (Profundidad del equipo (montaje sobre carril DIN))

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 DIN
Indicaciones de montaje	alineable: horizontal 0 mm, vertical 50 mm
Posición de montaje	Carril horizontal NS 35, EN 60715
Con pintura de protección	no

Datos del material

Clase de inflamabilidad según UL 94	V0 (Carcasa, bornas)
Ejecución del capuchón	Policarbonato
Ejecución de los elementos laterales	Aluminio

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (modelo testado Start-Up)	-40 °C
Altura de fijación	≤ 5000 m
Altura de fijación (Derating de potencia de salida)	> 2000 m (Derating: 10 %/1000 m)
Altura de fijación (EN 61558-2-16)	≤ 3000 m
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	≤ 95 % (a 25 °C, sin condensación)
Choques (en servicio)	18 ms, 30g, por cada dirección local (IEC 60068-2-27)
Vibración (en servicio)	10 Hz ... 50 Hz, amplitud ±0,2 mm (IEC 60068-2-6)
	50 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Temp Code	T4 (-25 ... +70 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K)

Normas y especificaciones

Seguridad de fuentes de alimentación hasta 1100 V (distancias de aislamiento)

Denominación de norma	Seguridad de fuentes de alimentación hasta 1100 V (distancias de aislamiento)
Normas/disposiciones	DIN EN 61558-2-16

Seguridad eléctrica

Denominación de norma	Seguridad eléctrica
Normas/disposiciones	IEC 61010-2-201 (SELV)

TRIO3-PS/1AC/12DC/5/C2LPS - Fuente de alimentación



1362789

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1362789>

Seguridad de equipos de medición, control, regulación y laboratorio

Denominación de norma	Seguridad para equipos de medición, control, regulación y laboratorio
Normas/disposiciones	IEC 61010-1

Tensión extrabaja de seguridad

Denominación de norma	Tensión extrabaja de seguridad
Normas/disposiciones	IEC 61010-1 (SELV)

Tensión mínima de protección con aislamiento seguro

Denominación de norma	Tensión mínima de protección con aislamiento seguro
Normas/disposiciones	IEC 61010-2-201 (PELV)

Aislamiento seguro

Denominación de norma	Separación segura
Normas/disposiciones	IEC 61558-2-16
	IEC 61010-2-201

Limitación de corrientes armónicas de red

Denominación de norma	Limitación de corrientes armónicas de la red
Normas/disposiciones	EN 61000-3-2

Variación de red/baja tensión

Denominación de norma	Variación de red/baja tensión
Normas/disposiciones	SEMI F47
	EN 61000-4-11

Homologaciones

UL

Marcado	UL/C-UL Listed UL 61010-1
---------	---------------------------

UL

Marcado	UL/C-UL Listed UL 61010-2-201
---------	-------------------------------

UL/CSA

Marcado	UL 1310 / CSA C22.2 No. 223 (NEC Class 2)
---------	---

ANSI/UL 121201

Marcado	PROCESS CONTROL EQUIPEMENT FOR HAZARDOUS LOCATIONS
	(EN) • This equipment is suitable for use in Class I, Division 2, Groups A, B, C and D, Hazardous Locations, or non-hazardous locations only. (FR) • Cet appareil convient uniquement pour une utilisation en atmosphères explosibles de classe I, division 2, groupes A, B, C et D ou en atmosphères non explosibles.

TRIO3-PS/1AC/12DC/5/C2LPS - Fuente de alimentación



1362789

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1362789>

(EN) • WARNING: Explosion Hazard - Do not connect or disconnect equipment unless power has been switched off or the area is known to be non-hazardous.
(FR) • AVERTISSEMENT : risque d'explosion - ne pas connecter ou déconnecter les équipements sauf si l'alimentation a été coupée ou si la zone est réputée non dangereuse.

(EN) • If the equipment is used in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired.
(FR) • Si l'équipement est utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant, la protection fournie par cet équipement peut être altérée.

(EN) • This equipment must be installed in a suitable, tool secured/key locked enclosure.
(FR) • Cet équipement doit être installé dans un boîtier approprié, verrouillé par une clé ou dont l'ouverture nécessite l'utilisation d'un outil.

Datos CEM

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Directiva de baja tensión	Conformidad con la directiva de baja tensión 2014/35/UE
Emisión de interferencias	Emisión de interferencias conforme a EN 61000-6-3 (zonas residenciales y comerciales) y EN 61000-6-4 (zonas industriales)
Resistencia a interferencias	Inmunidad a interferencias según EN 61000-6-1 (uso doméstico), EN 61000-6-2 (uso industrial)

Emisiones conducidas

Normas/especificaciones	EN 55016
	EN 61000-6-3 (clase B)

Emisión de interferencias

Normas/especificaciones	EN 55016
	EN 61000-6-3 (clase B)

Perturbaciones electromagnéticas conducidas DNV GL

DNV	Clase A
Texto adicional	Distribución energética en el área

Perturbaciones electromagnéticas radiadas DNV GL

DNV	Clase B
Texto adicional	Área del puente y la cubierta

Corrientes de armónicos

Normas/especificaciones	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-2 (clase A)
Gama de frecuencias	0 kHz ... 2 kHz

Flicker

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

Descarga de electricidad estática

TRIO3-PS/1AC/12DC/5/C2LPS - Fuente de alimentación



1362789

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1362789>

Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
Descarga de electricidad estática	
Descarga en contacto	6 kV (Severidad del ensayo 3)
Descarga en el aire	8 kV (Severidad del ensayo 3)
Observación	Criterio B
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 (Severidad del ensayo 3)
Gama de frecuencias	1 GHz ... 6 GHz
Intensidad del campo de prueba	10 V/m (Severidad del ensayo 3)
Observación	Criterio A
Transitorios rápidos (Burst)	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
Transitorios rápidos (Burst)	
Entrada	asimétrico 2 kV (Severidad del ensayo 3)
Salida	asimétrico 2 kV (Severidad del ensayo 3)
Señal	asimétrico 1 kV (Severidad del ensayo 3)
Observación	Criterio A
Carga de tensión transitoria (Surge)	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-5
Carga de tensión transitoria (Surge)	
Entrada	simétrico 2 kV (Severidad del ensayo 4)
	asimétrico 4 kV (Severidad del ensayo 4)
Salida	simétrico 1 kV (Severidad del ensayo 3)
	asimétrico 2 kV (Severidad del ensayo 3)
Señal	asimétrico 1 kV (Severidad del ensayo 2)
Observación	Criterio A
Perturbaciones conducidas	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
Perturbaciones conducidas	
Entrada/salida/señal	asimétrico
Gama de frecuencias	0,15 MHz ... 80 MHz
Observación	Criterio A
Tensión	10 V (Severidad del ensayo 3)
Caídas de tensión	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-11

TRIO3-PS/1AC/12DC/5/C2LPS - Fuente de alimentación



1362789

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1362789>

Tensión	230 V AC
Frecuencia	50 Hz
Error de tensión	70 %
Número de periodos	25 periodos
Texto adicional	clase 3
Observación	Criterio A
Error de tensión	40 %
Número de periodos	10 periodos
Texto adicional	clase 3
Observación	Criterio B
Error de tensión	0 %
Número de periodos	1 periodo
Texto adicional	clase 3
Observación	Criterio A

Criterios

Criterio A	Comportamiento de servicio normal dentro de los límites determinados.
Criterio B	Alteración transitoria del comportamiento de servicio, que es corregida por el propio aparato.
Criterio C	Efectos adversos temporales en el rendimiento que el equipo corrige automáticamente o que pueden restablecerse accionando los elementos de mando.

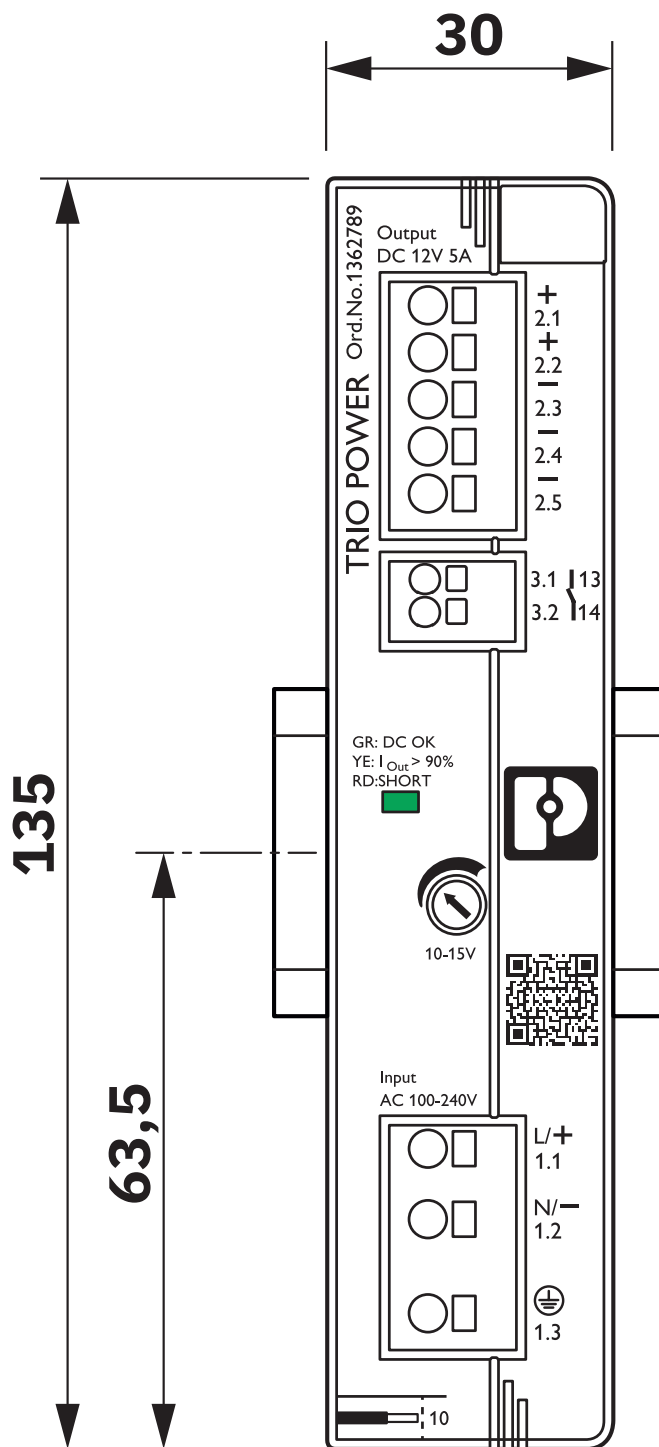
TRIO3-PS/1AC/12DC/5/C2LPS - Fuente de alimentación

1362789

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1362789>

Dibujos

Esquema de dimensiones



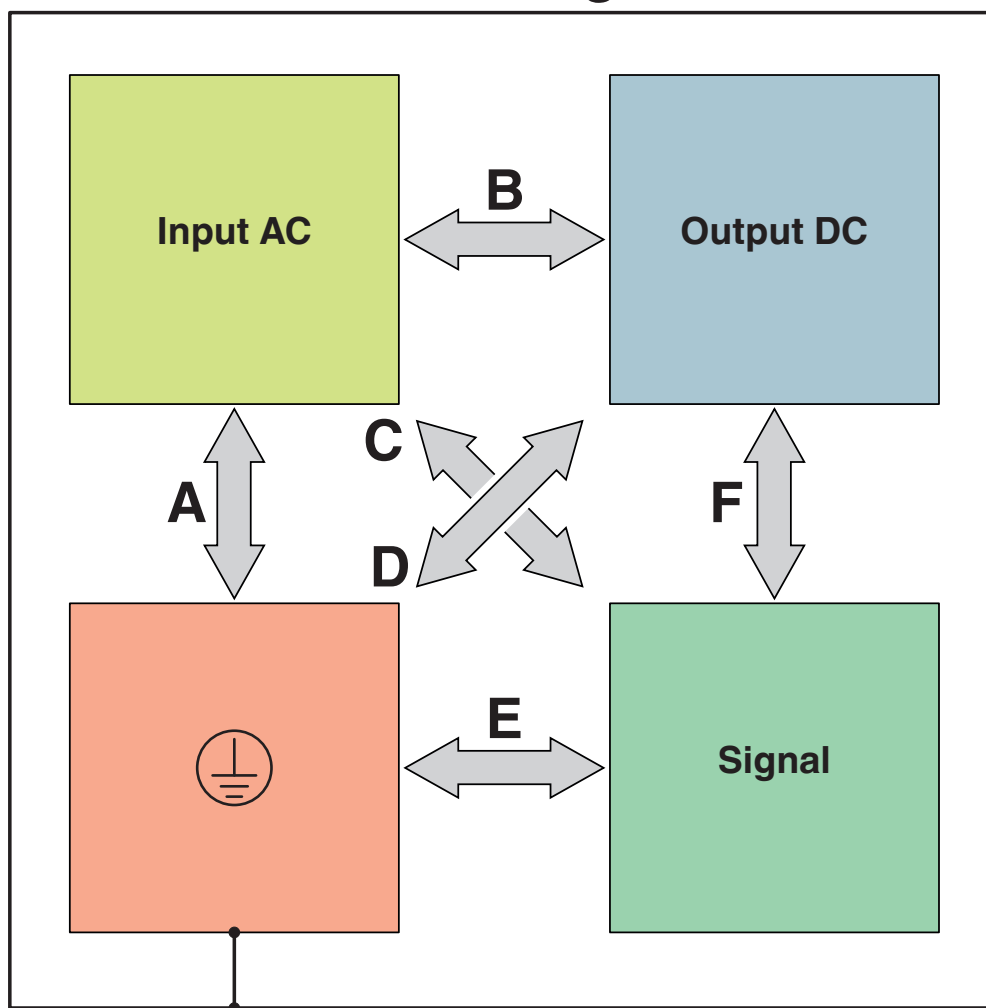
Dimensiones del dispositivo (medidas en mm)

1362789

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1362789>

Plano esquemático

Housing

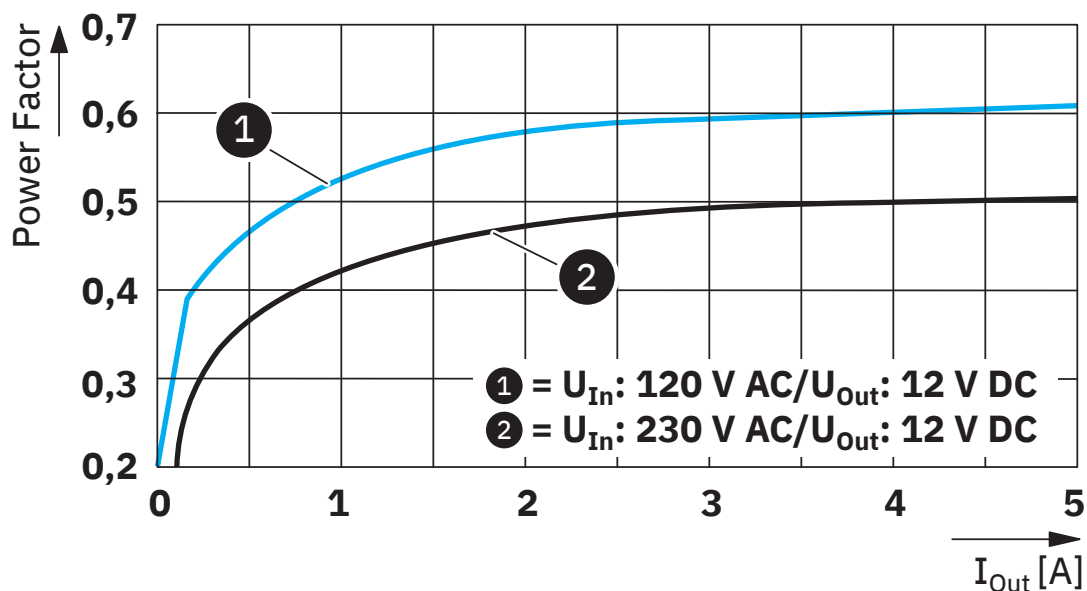


Tramos de prueba de tensión de aislamiento

1362789

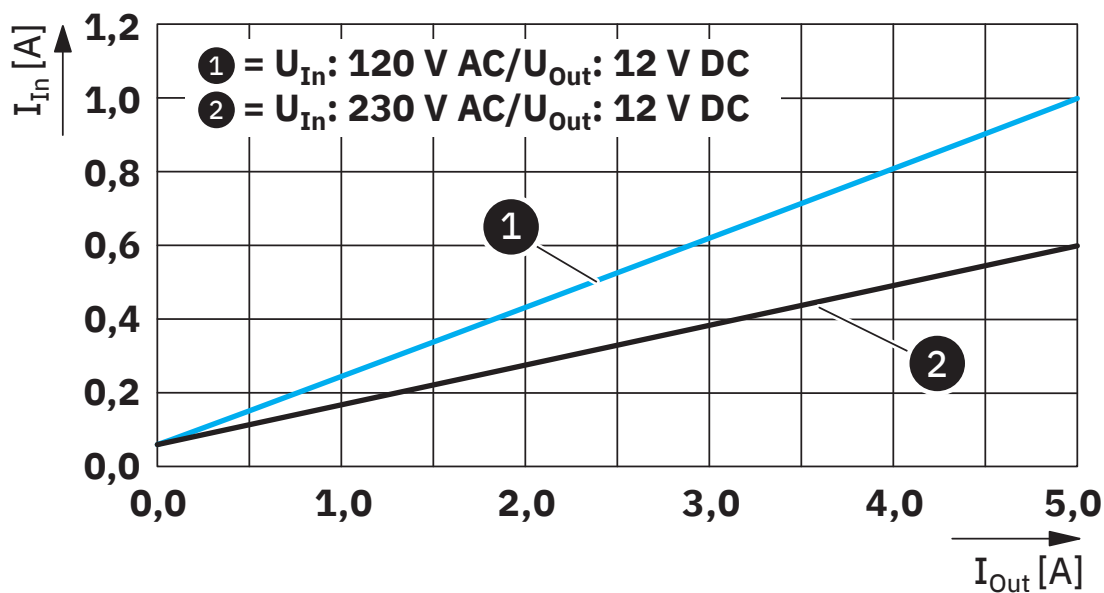
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1362789>

Diagrama

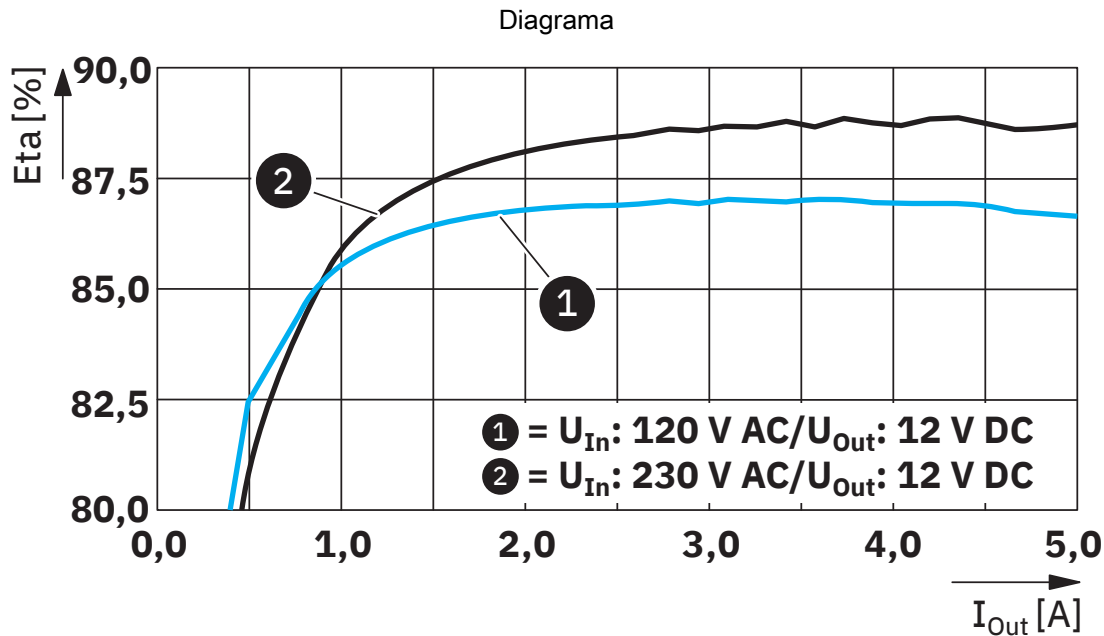


Factor de potencia

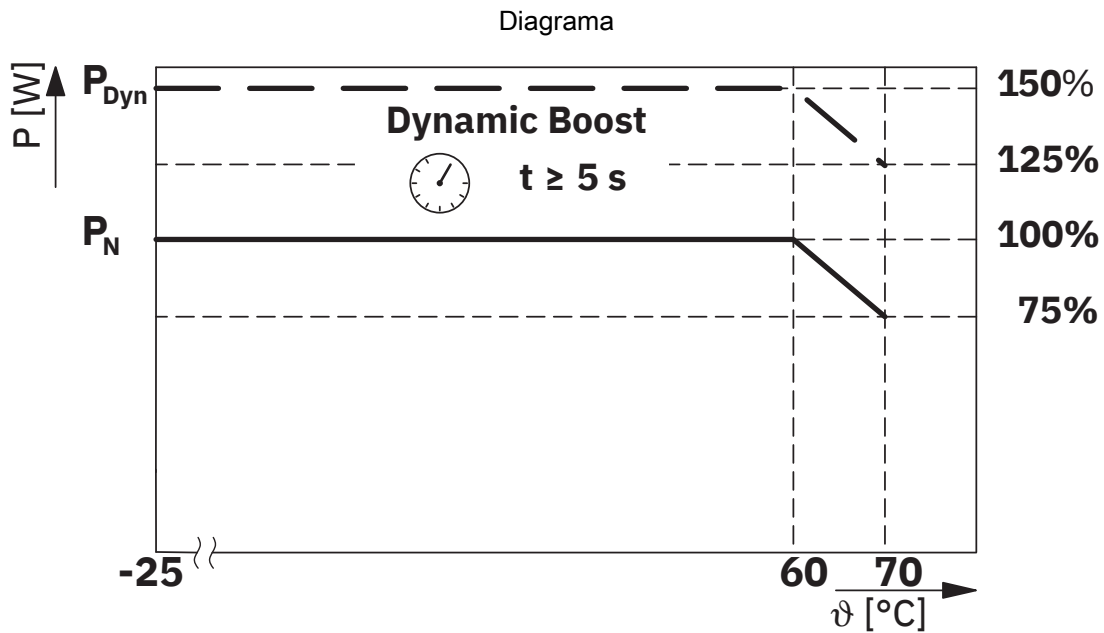
Diagrama



Corriente de entrada/corriente de salida



Rendimiento



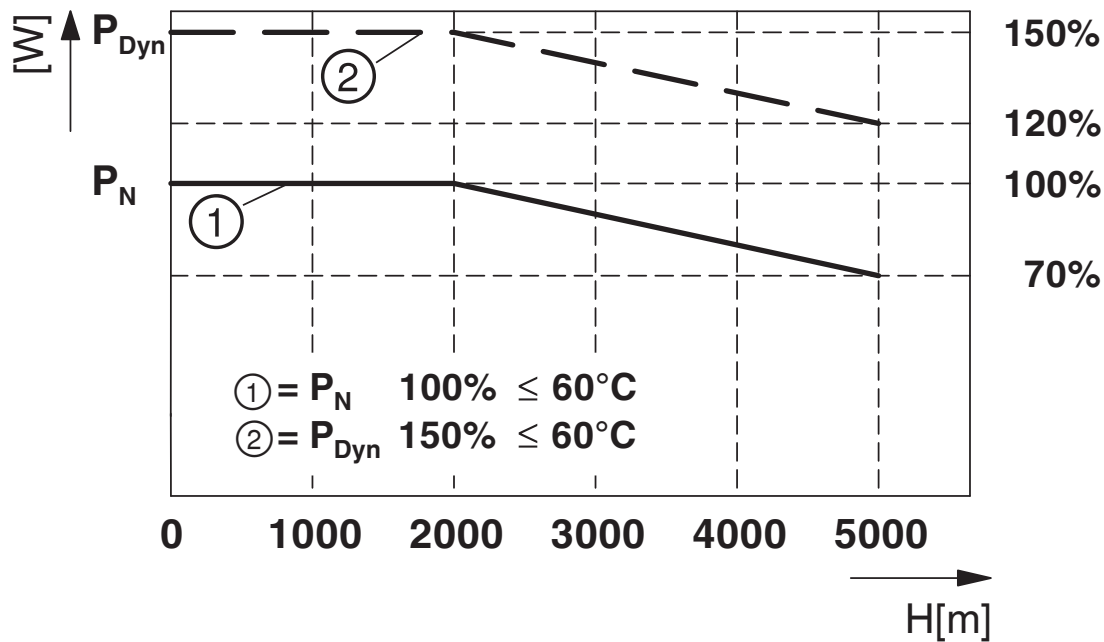
Derating dependiente de la temperatura

TRIO3-PS/1AC/12DC/5/C2LPS - Fuente de alimentación



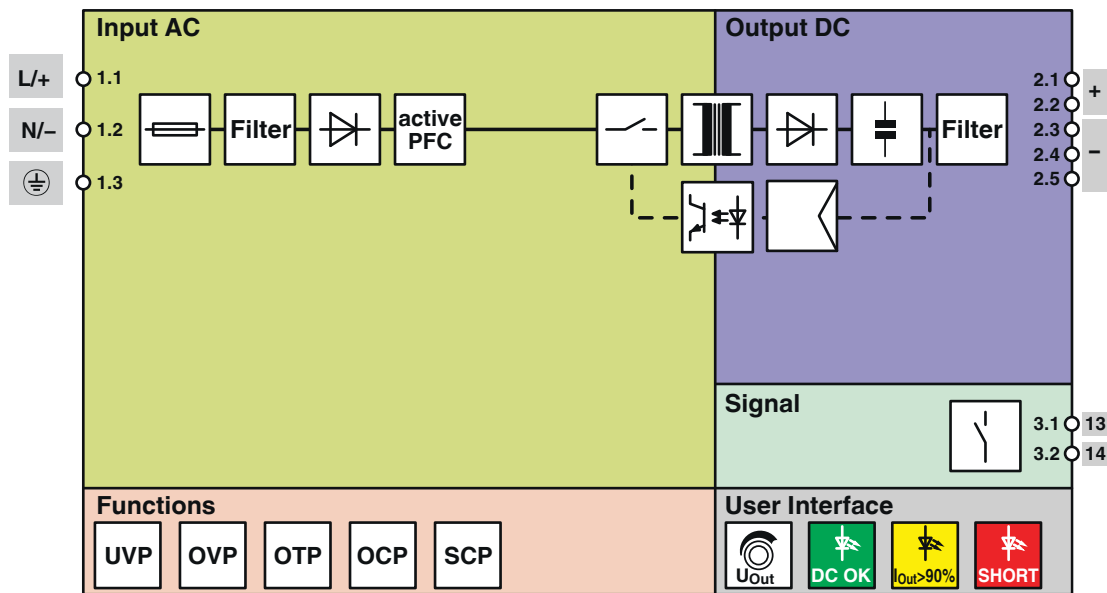
1362789
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1362789>

Diagrama



Reducción de potencia en función de la altura

Esquema de conjunto



Esquema de conjunto

TRIO3-PS/1AC/12DC/5/C2LPS - Fuente de alimentación



1362789

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1362789>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1362789>



IECEE CB Scheme

ID de homologación: SI-11913



cULus Listed

ID de homologación: E123528-20240605

CoC / Compliance Statement

ID de homologación: C211-0016/25



cULus Listed

ID de homologación: E199827-20240627

TRIO3-PS/1AC/12DC/5/C2LPS - Fuente de alimentación



1362789

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1362789>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

ETIM 10.0	EC002540
-----------	----------

UNSPSC

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

TRIO3-PS/1AC/12DC/5/C2LPS - Fuente de alimentación



1362789

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1362789>

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)
---	--------------------------

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17
E-33428 LLANERA (Asturias)
+34 985 791 636
info@phoenixcontact.es