

TRIO-PS67/1AC/24DC/10/M12/5P - Alimentatore



1395808

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1395808>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.

Alimentatore switching TRIO POWER in custodia pressofusa IP67, connettore circolare M12, ingresso: monofase, uscita a 5 poli: 24 V DC / 10 A, boost statico: fino a 12,5 A (costante)



Descrizione del prodotto

Gli alimentatori TRIO POWER 10 A con grado di protezione IP67 hanno un contatto di commutazione libero da potenziale e offrono maggiori opzioni di diagnostica. L'avviamento sicuro di carichi pesanti è possibile grazie al boost dinamico del 150 % per 5 s. È disponibile anche un boost statico del 125 %.

I vantaggi

- LED AC OK e LED DC OK offrono un'opzione di diagnostica diretta
- Avvio affidabile anche con carichi pesanti grazie al boost dinamico fino al 150 % per 5 s
- Installazione rapida e facile integrazione grazie al collegamento M12
- L'installazione diretta sull'utenza direttamente in campo consente di risparmiare la lunghezza del cavo e crea spazio nel quadro elettrico
- Utilizzo affidabile grazie all'elevata resistenza agli urti, alle vibrazioni e alla rigidità dielettrica
- La robusta custodia in alluminio pressofuso con grado di protezione IP67 garantisce una protezione affidabile contro polvere e acqua

Dati commerciali

Codice articolo	1395808
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	CMPF13
Codice prodotto	CMPF13
GTIN	4063151779092
Peso per pezzo (confezione inclusa)	1.703 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	6 g
Numero tariffa doganale	85044095
Paese di origine	CN

Dati tecnici

Dati di ingresso

Funzionamento AC

Configurazione della rete di alimentazione	Rete a stella (TN, TT, IT (PE))
Intervallo tensione in entrata	120 V AC ... 240 V AC
Range tensione d'ingresso	120 V AC ... 240 V AC ± 10 %
Tensione di inserzione	> 85 V AC
Tensione di disinserzione	< 85 V AC
Resistenza alla tensione max.	≤ 300 V AC 15 s
Tensione di rete nazionale tipica	120 V AC 230 V AC
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	AC
Impulso corrente di inserzione	≤ 25 A (tip.)
Integrale del picco di corrente di inserzione (I^2t)	< 0,5 A ² s
Limitazione dell'impulso di corrente d'inserzione	tip. 25 A (dopo 1 ms)
Range di frequenze AC	50 Hz ... 60 Hz ± 10 %
Range di frequenze (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ± 10 %
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	> 17 ms (120 V AC) > 17 ms (230 V AC)
Corrente assorbita	2,3 A (120 V AC) 1,2 A (240 V AC)
Assorbimento di potenza nominale	285 VA
Circuito di protezione	Protezione contro le sovratensioni dei transienti; Varistore
Tempo di accensione	< 1 s
Fusibile d'ingresso	6,3 A (interno (protezione per apparecchiature))
Selezione di un fusibile idoneo per la protezione in ingresso	6 A ... 16 A (US/CAN: branch circuit protection $\leq \text{I}^2t$ A) (Caratteristica B, C, D, K o equivalente)
Corrente dispersa verso PE	< 3,5 mA

Funzionamento DC

Intervallo tensione in entrata	132 V DC ... 250 V DC
Tensione di inserzione	≥ 95 V DC
Tensione di disinserzione	< 95 V DC
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	DC
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	> 17 ms
Corrente assorbita	2,1 A (132 V DC) 1,1 A (250 V DC)
Fattore di potenza (cos phi)	> 93

Dati di uscita

Efficienza	tip. 91 % (120 V AC) tip. 92 % (230 V AC)
------------	--

TRIO-PS67/1AC/24DC/10/M12/5P - Alimentatore



1395808

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1395808>

Tensione di uscita nominale	24 V DC ± 1 % (PELV)
Corrente nominale di uscita (I_N)	10 A
Statico Boost ($I_{Stat. Boost}$)	12,5 A ($U_N \geq 1 \text{ V AC} / 220 \text{ V DC}$)
Declassamento BOOST statico	$> 40^\circ\text{C} \dots 50^\circ\text{C} 1 \text{ \%}/\text{K} > 50 \dots 60^\circ\text{C} 0,22 \text{ \%}/\text{K}$ ($U_N \geq 1 \text{ V AC} / 220 \text{ V DC}$, $P_{Stat.Boost} = P_N \times 1,25$)
Boost dinamico ($I_{Boost din.}$)	15 A (5 s)
Declassamento	$> 40^\circ\text{C} \dots 50^\circ\text{C} (1 \text{ \%} / \text{K})$
Resistenza alimentazione di ritorno	$\leq 35 \text{ V DC}$
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	$\leq 30 \text{ V DC}$
Scostamento regolazione	$< 1 \text{ \%}$ (variazione di carico statica 10 % ... 90 %)
	$< 3 \text{ \%}$ (Variazione di carico dinamica 10 % ... 90 %, 10 Hz)
	$< 0,1 \text{ \%}$ (variazione tensione in ingresso $\pm 10 \text{ \%}$)
Ripple residuo	$\leq 10 \text{ mV}_{SS}$
Resistente a cortocircuiti	sì
Potenza di uscita	240 W
	300 W
	360 W (5 s)
Max. potenza dissipata a vuoto	$< 2 \text{ W}$ (120 V AC)
	$< 2 \text{ W}$ (230 V AC)
Max. potenza dissipata con carico nominale	$< 25 \text{ W}$ (120 V AC)
	$< 21 \text{ W}$ (230 V AC)
Tempo di risposta	$\leq 12 \text{ ms}$ (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
Collegamento in parallelo	sì, per ridondanza e incremento potenza
Possibilità di collegamento in serie	sì
Protezione (sul lato secondario)	elettronico

Segnale relè 13/14

Default	chiuso
Digitale	30 V AC 30 V DC 100 mA

Dati di collegamento

Ingresso

Collegamento	connettore circolare M12
Codifica	S
Tipo di bloccaggio	Bloccaggio a vite M12
Numero di poli	3

Uscita

Collegamento	connettore circolare M12
Codifica	L
Tipo di bloccaggio	Bloccaggio a vite M12
Numero di poli	5

Segnale

Collegamento	connettore circolare M12
--------------	--------------------------

TRIO-PS67/1AC/24DC/10/M12/5P - Alimentatore



1395808

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1395808>

Codifica	A
Tipo di bloccaggio	M12
Numero di poli	5

Segnalazione

Tipi di segnalazione	LED Contatto di segnale libero da potenziale
Segnalazione stato	2 x LED (verdi)

Uscita segnale: LED di segnalazione di stato

Denominazione segnalazione	AC OK
Segnalazione stato	LED
Colore	verde
AC OK	$AC_{In} > 0,45 \times AC_N$ ($AC_N = 108 \text{ V AC}$)

Uscita segnale: LED di segnalazione di stato

Denominazione segnalazione	DC OK
DC OK	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ ($U_N = 24 \text{ V DC}$)
13/14	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ ($U_N = 24 \text{ V DC}$)

Caratteristiche elettriche

Numero fasi	1
Tensione di isolamento ingresso/uscita	3 kV AC (omologazione) 1,5 kV AC (Collaudo)

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Alimentazione
Famiglia di prodotti	TRIO POWER IP67
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 850000 h (25 °C) > 460000 h (40 °C) > 190000 h (60 °C)

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	I
Categoria di sovratensione (EN 61010-1)	III ($\leq 2000 \text{ m}$) II ($\leq 4000 \text{ m}$)
Grado di inquinamento	3

Dimensioni

Dimensioni articolo

Larghezza	136 mm
Altezza	240 mm
Profondità	53 mm

Foro

Diametro	5,6 mm
----------	--------

TRIO-PS67/1AC/24DC/10/M12/5P - Alimentatore



1395808

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1395808>

Dimensioni di montaggio

Distanza di montaggio destra/sinistra	10 mm / 10 mm
Distanza di montaggio in alto/in basso	0 mm / 100 mm

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio a parete
Con verniciatura di protezione	no

Indicazioni materiale

Classe di combustibilità a norma UL 94 (custodia / morsetti)	V0
Materiale custodia	Metallo
Materiale della custodia	Alluminio (AlMg3)

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP67
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (Startup type tested)	-40 °C
Altezza	≤ 4000 m (> 2000 m, Derating: 10 %/1000 m)
Classe di climatizzazione	4K26 (EN 60721-3-4)
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	≤ 100 % (a 25 °C, nessuna condensa)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	≤ 100 % (a 25 °C, nessuna condensa)
Urti	18 ms, 30g in ogni direzione (secondo IEC 60068-2-27)
Vibrazioni (funzionamento)	< 15 Hz, ampiezza ±2,5 mm (secondo IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 4g, 90 min.

Normative e prescrizioni

Sicurezza elettrica

Definizione norma	Sicurezza elettrica
Norme/disposizioni	IEC 61010-1

Bassa tensione di protezione

Definizione norma	Bassa tensione di protezione
Norme/disposizioni	IEC 61010-1 IEC 61010-2-201 (PELV)

Separazione sicura

Definizione norma	Separazione sicura
Norme/disposizioni	IEC 61558-2-16

Dispositivi di alimentazione a bassa tensione con uscita in corrente continua

Definizione norma	Dispositivi di alimentazione a bassa tensione con uscita in corrente continua
Norme/disposizioni	EN 61204-3

Norme di sicurezza per dispositivi elettrici di misura, controllo, regolazione e di laboratorio

Definizione norma	Norme di sicurezza per dispositivi elettrici di misura, controllo, regolazione e di laboratorio
Norme/disposizioni	IEC 61010-1

Valori limite per le correnti armoniche

Definizione norma	Valori limite per le correnti armoniche
Norme/disposizioni	EN 61000-3-2

Gradi di protezione tramite le custodie (codice IP)

Definizione norma	Gradi di protezione tramite le custodie (codice IP)
Norme/disposizioni	EN/IEC 60529

Omologazioni

UL

Siglatura	UL/C-UL Listed UL 61010-1
-----------	---------------------------

UL

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

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Direttiva sulla bassa tensione	Conformità alla direttiva LVD 2014/35/CE
Emissioni	Emissioni a norma EN 61000-6-3 (uso domestico e commerciale) e EN 61000-6-4 (uso industriale)
Immunità ai disturbi	Immunità ai disturbi a norma EN 61000-6-1 (uso domestico), EN 61000-6-2 (uso industriale)

Emissioni condotte

Norme/Disposizioni	EN 55016
	EN 61000-6-3 (classe B)

Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN 55011 (EN 55022)
--------------------	---------------------

Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN 55016
	EN 61000-6-3 (classe B)

Correnti oscillatorie

Norme/Disposizioni	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-2 (classe A)

Scariche elettrostatiche

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2
--------------------	--------------

Scariche elettrostatiche

Scarica contatti	6 kV (Grado severità collaudo 3)
------------------	----------------------------------

1395808

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1395808>

Osservazioni	Criterio A
--------------	------------

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3
--------------------	--------------

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Frequenza	80 MHz ... 1 GHz
Forza del campo di prova	10 V/m (Grado severità collaudo 3)
Frequenza	1 GHz ... 2 GHz
Forza del campo di prova	10 V/m (Grado severità collaudo 3)
Frequenza	2 GHz ... 6 GHz
Forza del campo di prova	10 V/m (Grado severità collaudo 3)
Osservazioni	Criterio A

Transitori veloci (Burst)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4
--------------------	--------------

Transitori veloci (Burst)

Ingresso	4 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Uscita	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Segnale	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio A

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-5
--------------------	--------------

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

Ingresso	2 kV (Grado severità collaudo 4 - simmetrico)
	4 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)
Uscita	1 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)
	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Segnale	1 kV (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio A

Influenza condotta

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6
--------------------	--------------

Influenza condotta

Ingresso/uscita	asimmetrico
Frequenza	0,15 MHz ... 80 MHz
Osservazioni	Criterio A
Tensione	10 V (Grado severità collaudo 3)

Cadute di tensione

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-11
Tensione	230 V AC
Frequenza	50 Hz
Calo di tensione	70 %

1395808

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1395808>

Numero dei periodi	25 periodi
Osservazioni	Criterio A
Calo di tensione	40 %
Numero dei periodi	10 periodi
Osservazioni	Criterio A
Calo di tensione	0 %
Numero dei periodi	1 periodo
Osservazioni	Criterio A

Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN 61000-6-3
Tensione di radiodisturbo secondo norma EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B campo di impiego Industria e ambiente domestico
Raggio di radiodisturbo secondo norma EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B campo di impiego Industria e ambiente domestico

Criteri

Criterio A	Segnalazione di stato normale entro i limiti fissati.
Criterio B	Segnalazione di stato temporaneamente compromessa, corretta automaticamente dal dispositivo.
Criterio C	Malfunzionamento temporaneo, che il dispositivo corregge autonomamente o che può essere eliminato tramite gli elementi di comando.

TRIO-PS67/1AC/24DC/10/M12/5P - Alimentatore

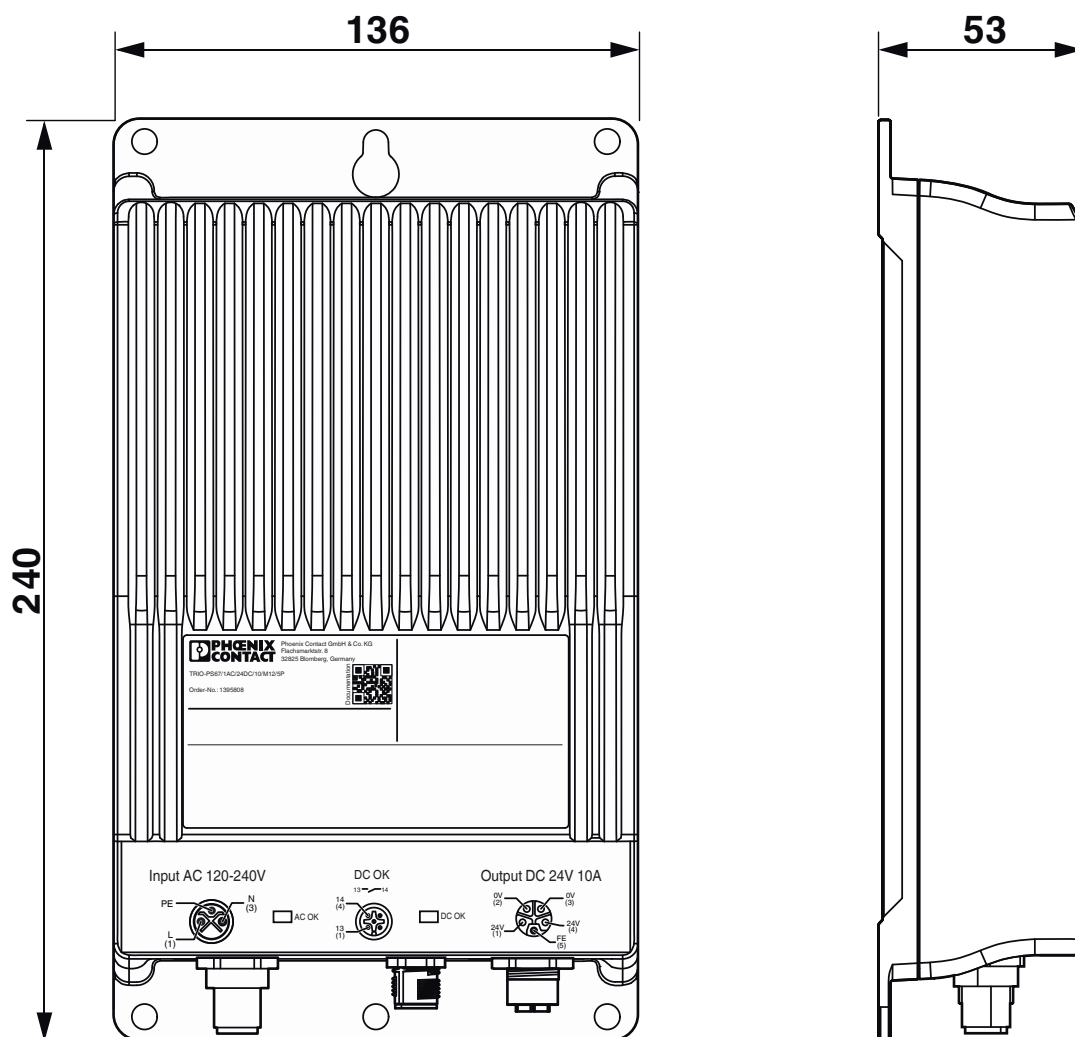
1395808

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1395808>

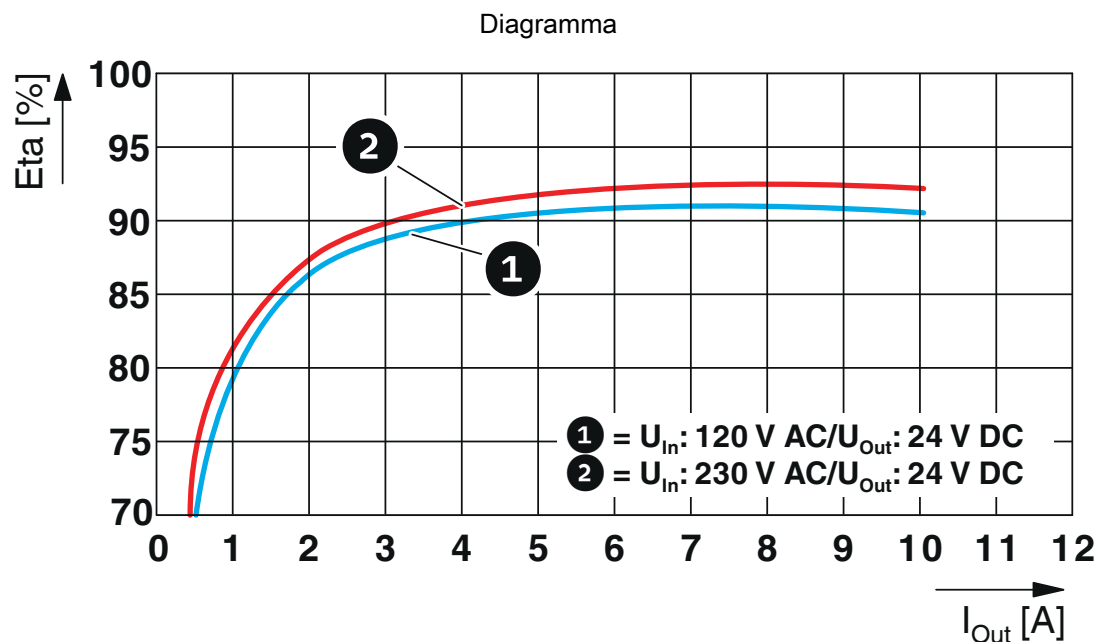


Disegni

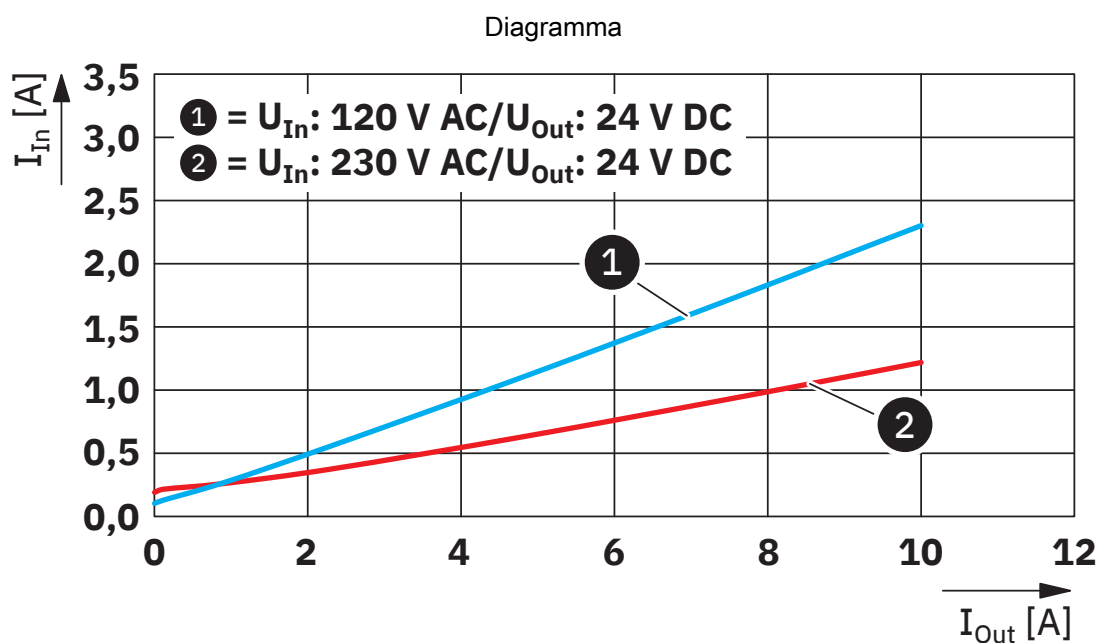
Disegno quotato



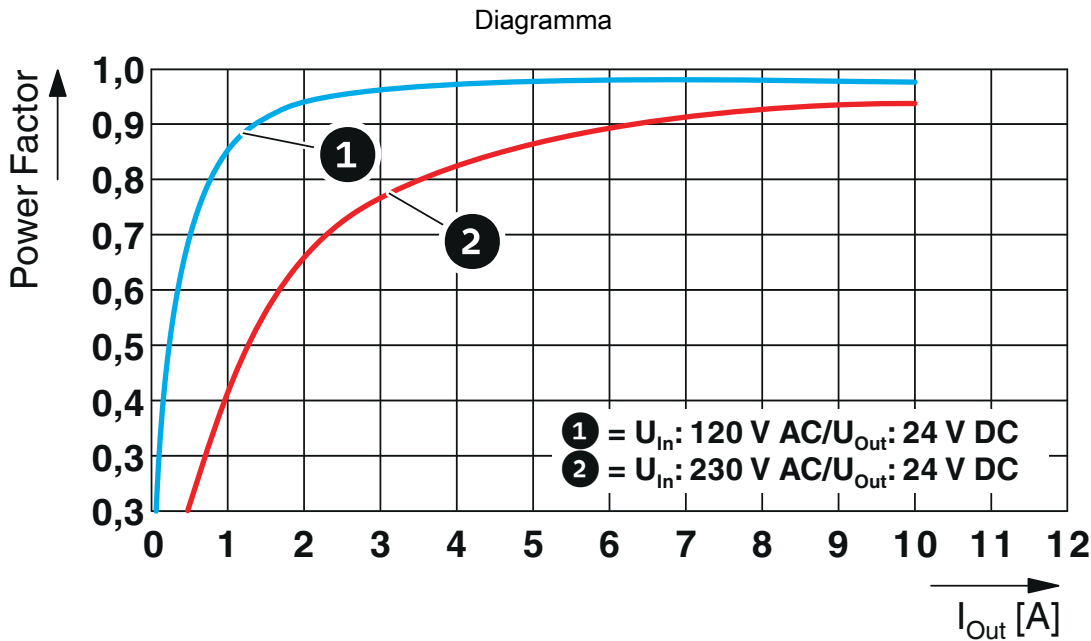
Dimensioni del dispositivo (misure in mm)



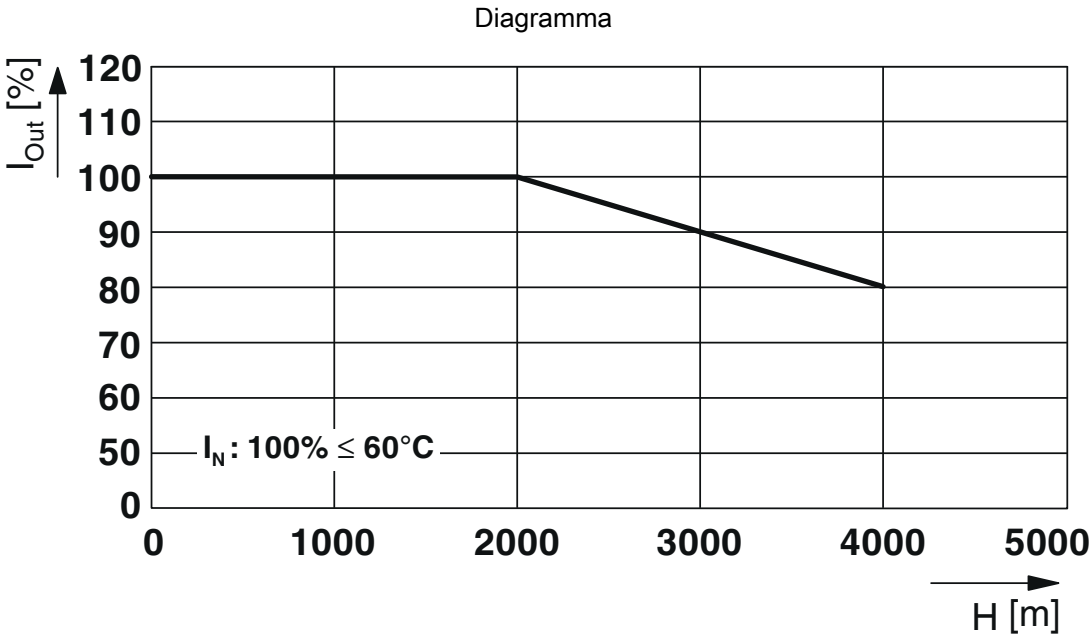
Grado di efficienza



Corrente d'ingresso/corrente d'uscita



Fattore Power



Corrente d'uscita/altezza di installazione

TRIO-PS67/1AC/24DC/10/M12/5P - Alimentatore



1395808

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1395808>

Diagramma a blocchi

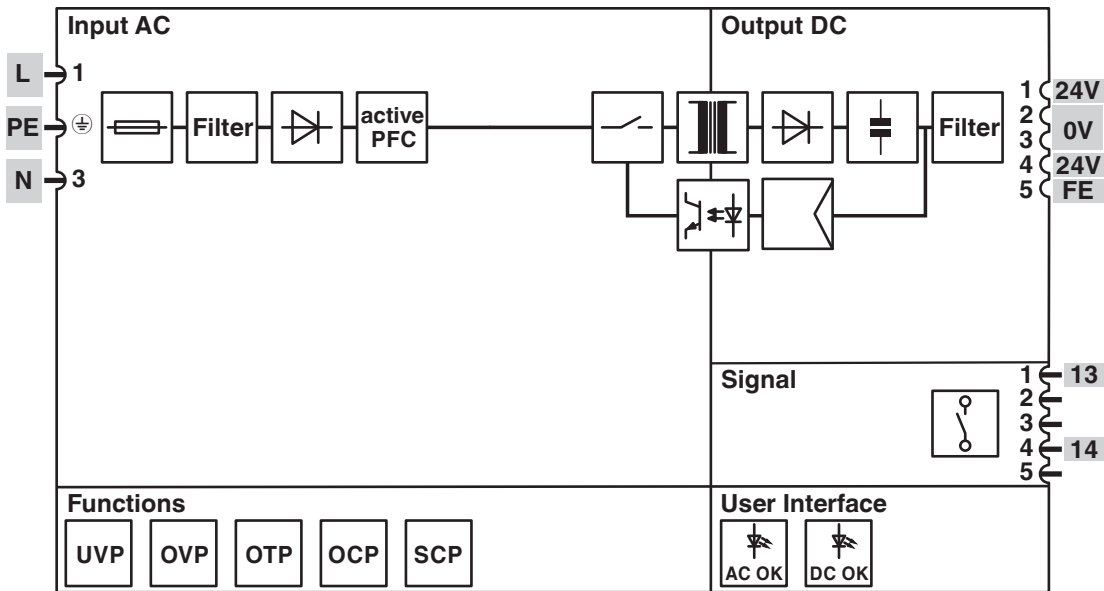


Diagramma a blocchi

TRIO-PS67/1AC/24DC/10/M12/5P - Alimentatore



1395808

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1395808>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1395808>



cULus Listed

ID omologazione: FILE E 123528



IECEE CB Scheme

ID omologazione: DK-135371-A1-UL

TRIO-PS67/1AC/24DC/10/M12/5P - Alimentatore



1395808

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1395808>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Diboron trioxide(n. CAS: 1303-86-2)
	Lead monoxide (lead oxide)(n. CAS: 1317-36-8)
	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n. CAS: 119-47-1)
SCIP	a3c6400a-9af0-4bf9-b8d5-b4ffc91d55f6

EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	113,7 kg CO2e
---------	---------------