

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

I robusti alimentatori con grado di protezione IP67 sono ideali per l'alimentazione decentralizzata sul campo. La custodia in alluminio pressofuso resistente alle intemperie protegge i dispositivi dalla penetrazione di polvere e acqua. In questo modo, gli alimentatori assicurano un'elevata disponibilità dell'impianto anche in condizioni ambientali estreme. Le diverse connessioni di dispositivi offrono flessibilità in fase di montaggio.

I vantaggi

- L'installazione diretta sull'utenza direttamente in campo consente di risparmiare la lunghezza del cavo e crea spazio nel quadro elettrico
- La robusta custodia in alluminio pressofuso assicura un'elevata disponibilità dell'impianto in caso di condizioni ambientali estreme (temperatura, polvere e acqua)
- Elevata resistenza agli urti, alle vibrazioni e rigidità dielettrica
- Maggiore possibilità di diagnostica in campo grazie ai LED DC OK

Dati commerciali

Codice articolo	1395808
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
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 $\leq \text{I}^2\text{t}$ A) (Caratteristica B, C, D, K o equivalente)
Corrente dispersa verso PE	< 3,5 mA

Dati di uscita

Efficienza	tip. 90 % (120 V AC) tip. 92 % (230 V AC)
Tensione di uscita nominale	24 V DC ± 1 % (PELV)
Corrente nominale di uscita (I_N)	10 A
Statico Boost ($I_{\text{Stat. Boost}}$)	12,5 A ($U_N \geq \text{I}^2\text{t}$ V AC)
Declassamento BOOST statico	> 40 °C ... 50 °C 1 %/K > 50 ... 60 °C 0,22 %/K ($U_N \geq \text{I}^2\text{t}$ V AC, $P_{\text{Stat. Boost}} = P_N \times 1,25$)
Boost dinamico ($I_{\text{Boost din.}}$)	15 A (5 s)
Declassamento	> 40 °C ... 50 °C (1 % / K)
Resistenza alimentazione di ritorno	≤ 35 V DC
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	≤ 30 V DC < 1 % (variazione di carico statica 10 % ... 90 %)

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



1395808

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

Scostamento regolazione	< 3 % (Variazione di carico dinamica 10 % ... 90 %, 10 Hz)
	< 0,1 % (variazione tensione in ingresso ± 10 %)
Ripple residuo	$\leq 10 \text{ mV}_{\text{SS}}$
Resistente a cortocircuiti	sì
Potenza di uscita	240 W
	300 W
	360 W (5 s)
Max. potenza dissipata a vuoto	< 2 W (120 V AC)
	< 2 W (230 V AC)
Max. potenza dissipata con carico nominale	< 25 W (120 V AC)
	< 21 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

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
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
----------------------------	-------

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



1395808

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

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	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ ($U_N = 24 \text{ V DC}$)

Caratteristiche elettriche

Numero fasi	1,00
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
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 850000 h (25 °C)
	> 460000 h (40 °C)
	> 190000 h (60 °C)

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	I
Grado di inquinamento	2 (IEC 61010-1)

Dimensioni

Dimensioni articolo

Larghezza	136 mm
Altezza	240 mm
Profondità	53 mm

Foro

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

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
Nota per il montaggio	affiancabile: orizzontale 20 mm, verticale in alto 50 mm, verticale in basso 100 mm
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

Categoria di sovratensione

EN 61010-1	III (≤ 2000 m)
	II (≤ 4000 m)

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 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)

Separazione sicura

Definizione norma	Separazione sicura
-------------------	--------------------

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)
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

1395808

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

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	1 kV (Grado severità collaudo 1 - simmetrico)
	2 kV (Grado severità collaudo 1 - asimmetrico)
Uscita	0,5 kV (Grado severità collaudo 1 - simmetrico)
	0,5 kV (Grado severità collaudo 1 - asimmetrico)
Segnale	1 kV (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio B

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 %
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

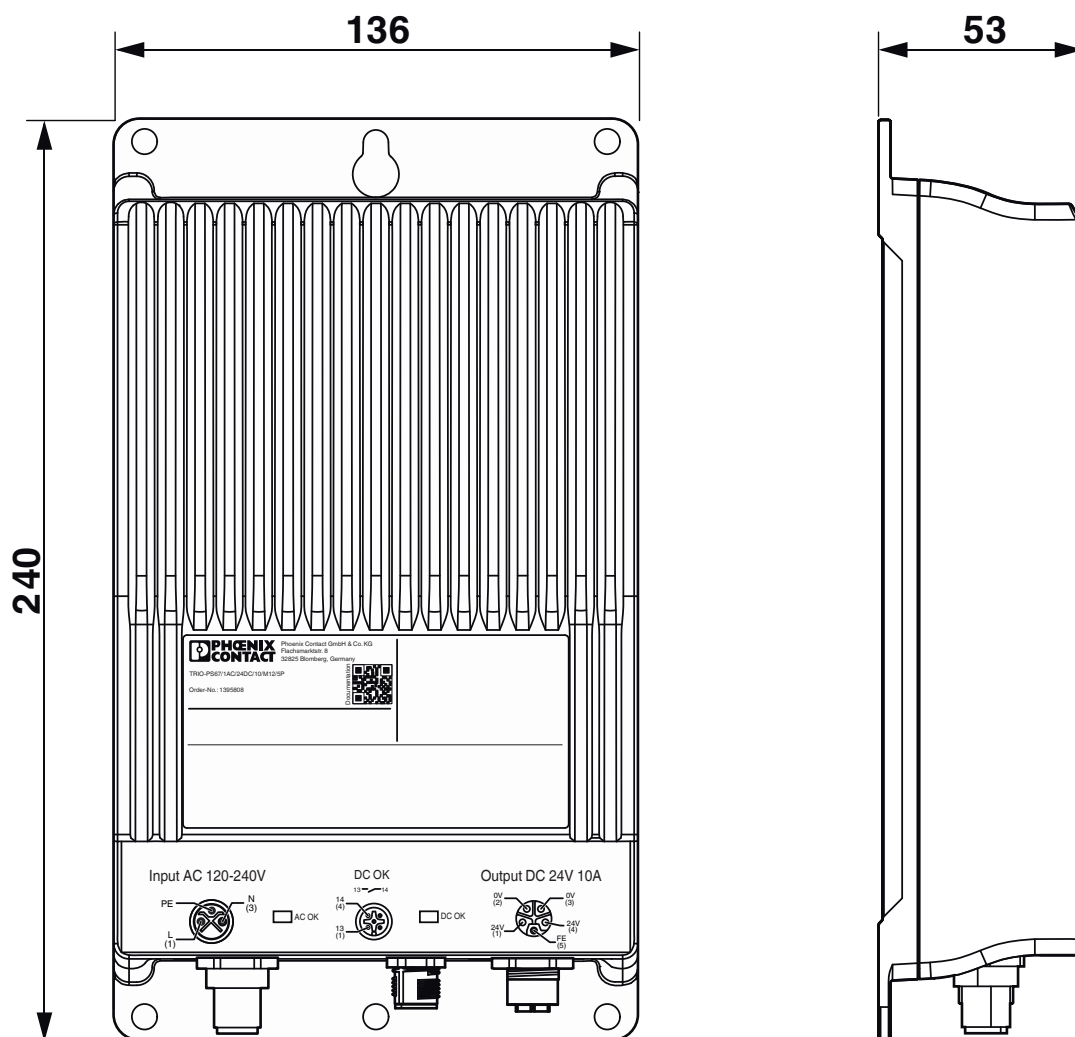
1395808

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

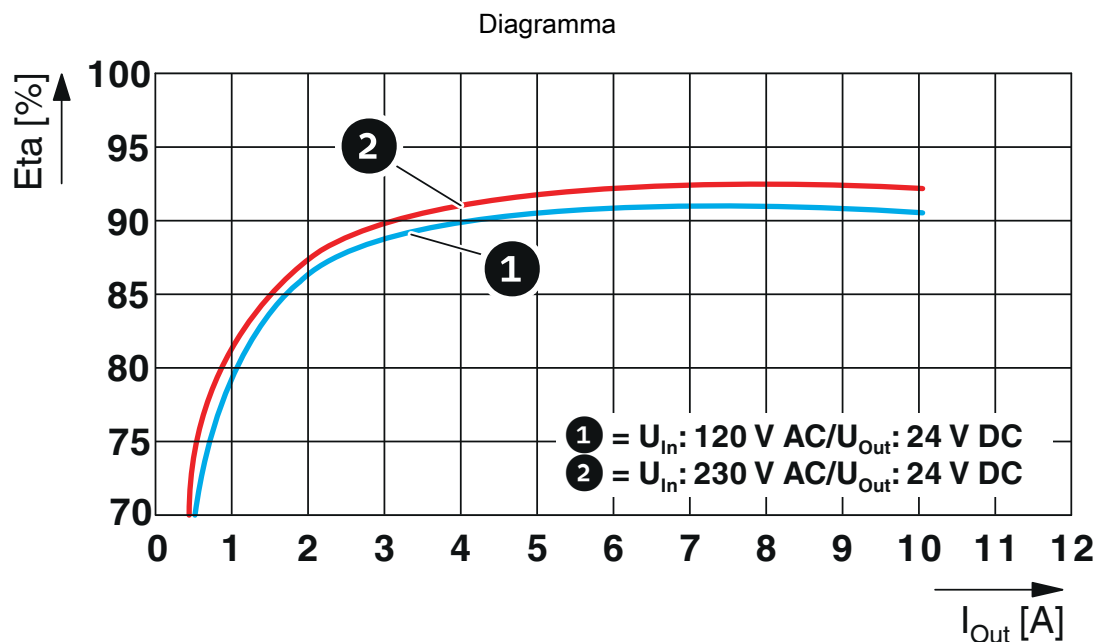


Disegni

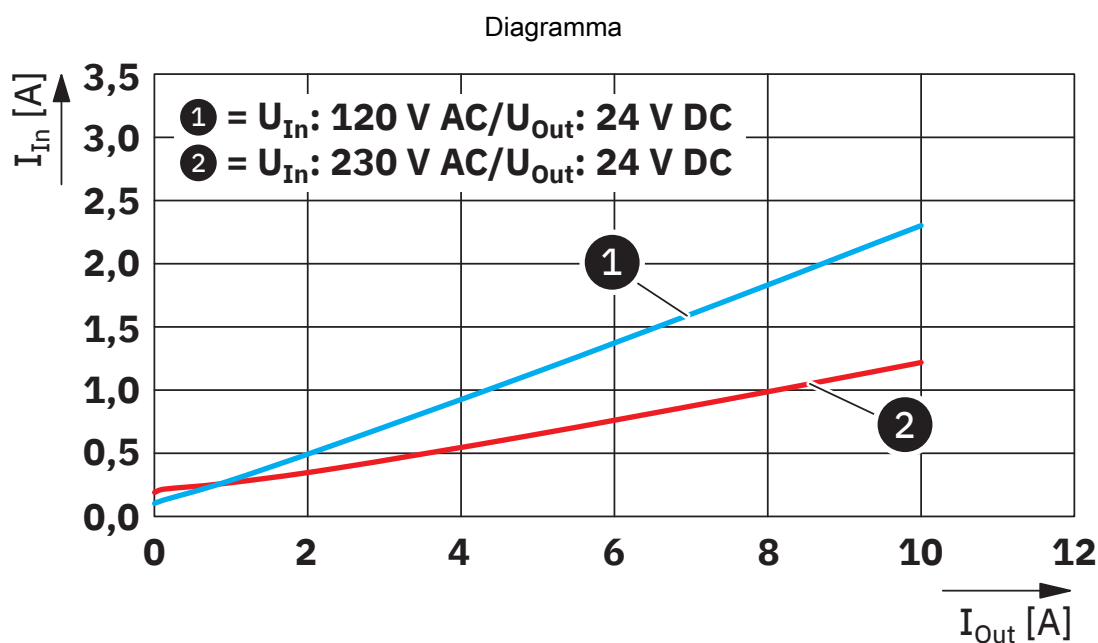
Disegno quotato



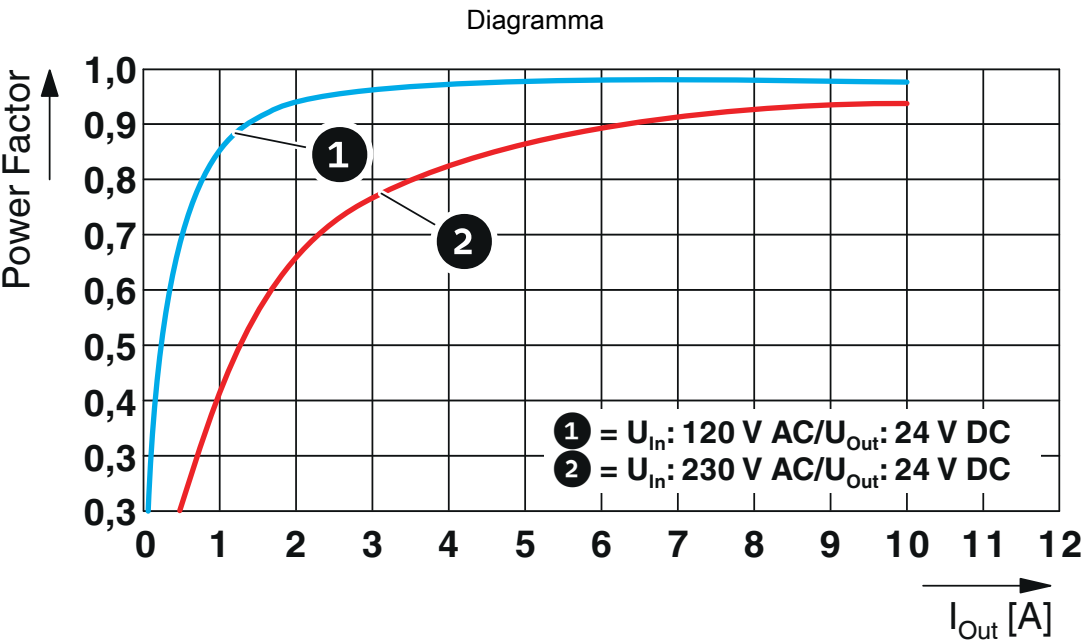
Dimensioni del dispositivo (misure in mm)



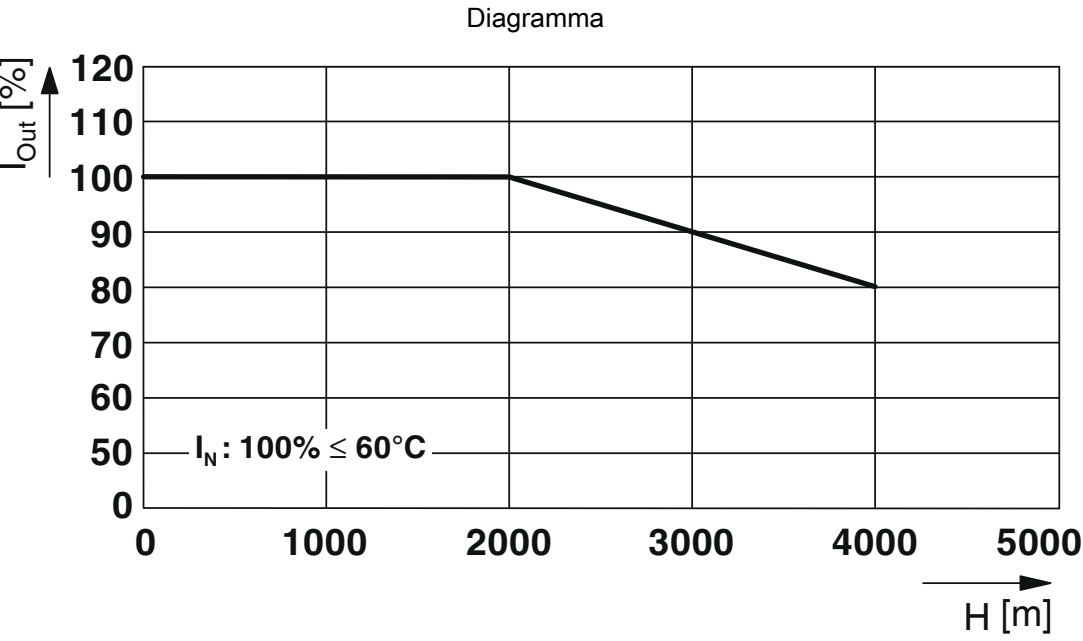
Grado di efficienza



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

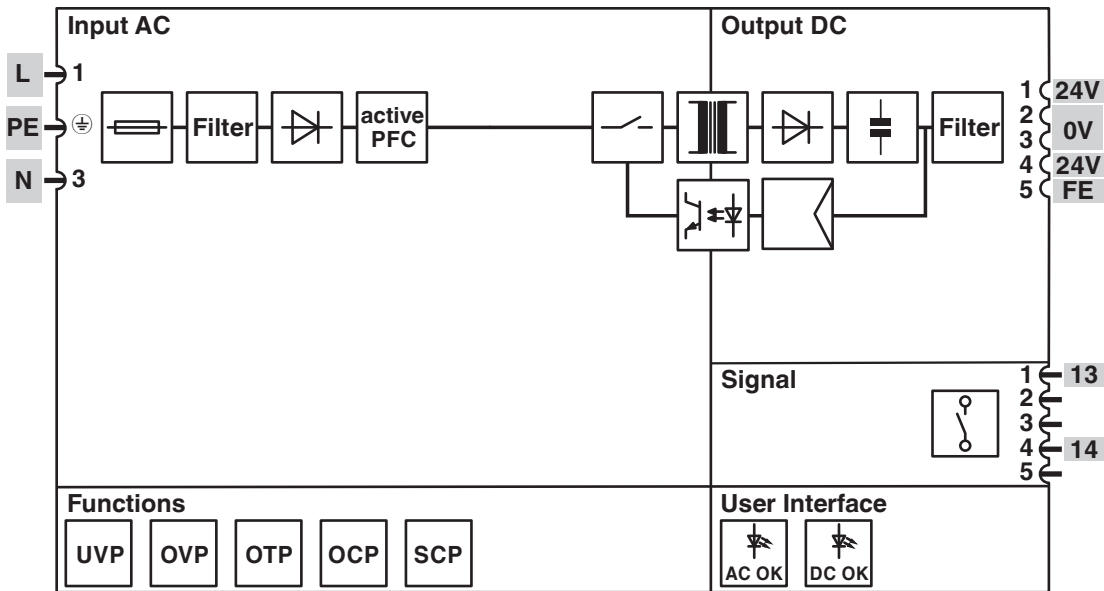


Diagramma a blocchi

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-12.0	27040701
ECLASS-13.0	27040701

ETIM

ETIM 9.0	EC002540
----------	----------

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

EF3.0 Cambiamento climatico

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