

PS-EE-2G/1AC/24DC/480W/SC - Alimentatore



1234308

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1234308>

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.



Alimentazione switching ESSENTIAL POWER, Connessione a vite, Montaggio su guida DIN, ingresso: 1 fase, uscita: 24 V DC / 20 A, regolabile da 24 V DC ... 28 V DC

Dati commerciali

Codice articolo	1234308
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	CMB313
Codice prodotto	CMB313
GTIN	4063151338602
Peso per pezzo (confezione inclusa)	1.578 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	1.410 g
Numero tariffa doganale	85044095
Paese di origine	CN

PS-EE-2G/1AC/24DC/480W/SC - Alimentatore



1234308

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1234308

Dati tecnici

Dati di ingresso

Funzionamento AC

Configurazione della rete di alimentazione	TN, TT, IT (PE)
Intervallo tensione in entrata	100 V AC ... 240 V AC
Range tensione d'ingresso	110 V AC ... 240 V AC $\pm 10\%$ ($P_N = 480\text{ W}$) 100 V AC ... 109 V AC -15% ... $+10\%$ ($P_N = 400\text{ W}$)
Tensione di rete nazionale tipica	120 V AC 230 V AC
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	AC
Impulso corrente di inserzione	tip. 16 A (a 25 °C)
Integrale del picco di corrente di inserzione (I^2t)	tip. 0,25 A ² s
Range di frequenze (f_N)	50 Hz ... 60 Hz $\pm 10\%$
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	tip. 15 ms (120 V AC) tip. 35 ms (230 V AC)
Corrente assorbita	max. 6 A (480 W) max. 5 A (400 W) tip. 5 A (110 V AC (480 W)) tip. 2,3 A (240 V AC (480 W)) tip. 4,5 A (100 V AC (400 W)) tip. 4,3 A (109 V AC (400 W))
Circuito di protezione	protezione da fenomeni transitori; Varistore
Tempo di accensione	tip. 1 s
Fusibile d'ingresso dispositivo	10 A interno (protezione per apparecchiature), rapido
Selezione di un fusibile idoneo per la protezione in ingresso	6 A ... 16 A (Caratteristica B, C, D, K o equivalente)
Corrente dispersa verso PE	< 3,5 mA

Dati di uscita

Efficienza	tip. 91 % (120 V AC) tip. 93 % (230 V AC)
Tensione di uscita nominale	24 V DC
Regolazione tensione di uscita (U_{Set})	24 V DC ... 28 V DC (> 24 V DC, potenza costante limitata)
Corrente nominale di uscita (I_N) (I_{N_PMax})	max. 20 A ($P_N = 480\text{ W}$)
Corrente nominale di uscita (I_N) (I_{N_PMin})	max. 16,66 A ($P_N = 400\text{ W}$)
Resistente a cortocircuiti	sì
Test funzionamento a vuoto	sì
Fattore di cresta	tip. 1,7 (120 V AC) tip. 1,8 (230 V AC)
Potenza di uscita (P_N)	480 W (240 V AC) 400 W (100 V AC)
Collegamento in parallelo	sì, per l'aumento di potenza e la ridondanza con diodo
Possibilità di collegamento in serie	sì, per aumentare la tensione

Resistenza alimentazione di ritorno	≤ 35 V DC
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	≤ 35 V DC
Ripple residuo	tip. 70 mV _{SS} (con valori nominali)
Scostamento regolazione	< 2 % (variazione di carico statica 10 % ... 90 %)
	< 4 % (variazione di carico dinamica 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (variazione tensione in ingresso ±10 %)
Tempo di risposta	< 100 ms (U _{Out} = 10 % ... 90 %)
Potenza dissipata a vuoto minima	< 4 W (120 V AC)
Max. potenza dissipata a vuoto	< 3 W (230 V AC)
Potenza dissipata con carico nominale minima	< 43 W (120 V AC)
Max. potenza dissipata con carico nominale	< 33 W (230 V AC)
Protezione integrata	no

Dati di collegamento

Ingresso

Posizione	1.x
-----------	-----

Tecnologia di connessione: Poli

Polarità	1.1 (L1), 1.2 (N), 1.3 ( III  I)
----------	---

Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione a vite
rigido	0,75 mm² ... 6 mm²
	2,5 mm² (consigliato)
flessibile	0,75 mm² ... 4 mm²
	2,5 mm² (consigliato)
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,75 mm² ... 4 mm²
	2,5 mm² (consigliato)
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,75 mm² ... 4 mm²
	2,5 mm² (consigliato)
AWG	18 ... 10 (Cu)
	14 (consigliato)
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm (rigido/flessibile/puntalino)
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb _f -in. ... 7 lb _f -in.
Testa della vite del tipo di apparecchio	Fessura longitudinale L
Cacciavite	1 x 4 mm

Uscita

Posizione	2.x
-----------	-----

Tecnologia di connessione: Poli

Polarità	2.1, 2.2 (+), 2.3, 2.4 (-)
----------	----------------------------

Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione a vite
---------------------	--------------------

PS-EE-2G/1AC/24DC/480W/SC - Alimentatore



1234308

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1234308>

rigido	2,5 mm² ... 6 mm²
	4 mm² (consigliato)
flessibile	2,5 mm² ... 4 mm²
	4 mm² (consigliato)
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,75 mm² ... 4 mm²
	4 mm² (consigliato)
flessibile con puntalino con collare in plastica	2,5 mm² ... 4 mm²
	4 mm² (consigliato)
AWG	14 ... 10 (Cu)
	12 (consigliato)
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm (rigido/flessibile/puntalino)
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lbf-in. ... 7 lbf-in.
Testa della vite del tipo di apparecchio	Fessura longitudinale L
Cacciavite	1 x 4 mm

Segnalazione

Segnalazione mediante LED

Tipi di segnalazione	LED DC OK - stato del segnale funzionamento ($U_N = 24 \text{ V DC}$, $I_{Out} = I_N$)
Funzione	visualizzazione visiva stato operativo
Colore	verde
LED spento	Tensione di alimentazione Input AC non presente (spento)
LED acceso (verde), DC OK	$U_{OUT} > 11 \text{ V}$ (ON (verde), DC OK)

Caratteristiche elettriche

Numero fasi	1
Tensione di isolamento ingresso/uscita	4 kV AC (omologazione)
	3 kV AC (Collaudo)
Tensione di isolamento ingresso/PE	3,5 kV AC (omologazione)
	2,4 kV AC (Collaudo)

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Alimentazione
Famiglia di prodotti	ESSENTIAL POWER
MTBF (Telcordia SR-332)	> 860000 h (25 °C)
	> 640000 h (40 °C)
	> 570000 h (45 °C)

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	I
Categoria di sovratensione (EN 61010-1)	II ($\leq 3000 \text{ m}$)
Grado d'inquinamento	2

Aspettativa del ciclo di vita

PS-EE-2G/1AC/24DC/480W/SC - Alimentatore



1234308

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1234308>

(condensatori elettrici)

Corrente	20 A
Temperatura	40 °C
Tempo	25000 h
Testo aggiuntivo	120 V AC

Aspettativa del ciclo di vita
(condensatori elettrici)

Corrente	20 A
Temperatura	30 °C
Tempo	50000 h
Testo aggiuntivo	120 V AC

Aspettativa del ciclo di vita
(condensatori elettrici)

Corrente	20 A
Temperatura	40 °C
Tempo	37000 h
Testo aggiuntivo	230 V AC

Aspettativa del ciclo di vita
(condensatori elettrici)

Corrente	20 A
Temperatura	30 °C
Tempo	74000 h
Testo aggiuntivo	230 V AC

Dimensioni

Dimensioni articolo

Larghezza	86 mm
Altezza	124 mm
Profondità	125 mm

Dimensioni di montaggio

Distanza di montaggio destra/sinistra	10 mm / 10 mm
Distanza di montaggio in alto/in basso	30 mm / 30 mm

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	affiancabile: orizzontale 0 mm, verticale 30 mm
Posizione di installazione	Guida di supporto orizzontale NS 35, EN 60715
Con verniciatura di protezione	no

Indicazioni materiale

Materiale custodia	Metallo
Materiale custodia	Alluminio (AlMg3) / lamiera di acciaio zincato

Versione della calotta	Acciaio inox
Materiale degli elementi laterali	Alluminio
Materiale piedino di fissaggio	Lamiera di acciaio zincata

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 70 °C (Declassamento >45 °C: 2,5%/K)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Altezza	≤ 3000 m (> 2000 m, Derating: 10 %/1000 m)
Classe di climatizzazione	3K22 (a norma EN 60721-3-3)
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	≤ 95 % (a 25 °C, nessuna condensa)
Urti (esercizio)	15 ms, 15g, a seconda della direzione (IEC 60068-2-27)
Vibrazione (esercizio)	10 Hz ... 50 Hz, ampiezza ±0,2 mm
	50 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Temp Code	T4 (-20 ... +70 °C; > 45 °C, Derating: 2,5 %/K)

Normative e prescrizioni

Sicurezza elettrica

Definizione norma	Sicurezza elettrica
Norme/disposizioni	IEC 61010-2-201 (SELV)

Sicurezza per apparecchi di misura, controllo e regolazione e per l'utilizzo in laboratorio

Definizione norma	Sicurezza per dispositivi di misura, controllo e regolazione e per l'utilizzo in laboratorio
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)

Limitazione delle correnti armoniche di rete

Definizione norma	Limitazione delle armoniche riflesse in rete
Norme/disposizioni	EN 61000-3-2

Interruzioni di tensione di rete

Definizione norma	Requisito dell'industria di semiconduttori per quanto riguarda le interruzioni della tensione di rete
Norme/disposizioni	SEMI F47 - 0706 (120 V AC)

Separazione sicura

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

Omologazioni

UL

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

UL

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

CB Scheme

Siglatura	Schema CB (IEC 61010-1, IEC 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)
Requisiti delle interferenze elettromagnetiche Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2

Emissioni condotte

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

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)
Frequenza	0 kHz ... 2 kHz

Scariche elettrostatiche

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

Scariche elettrostatiche

Scarica contatti	6 kV (Grado severità collaudo 3)
Scarica in aria	8 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 ... 6 GHz
Forza del campo di prova	10 V/m (Grado severità collaudo 3)

PS-EE-2G/1AC/24DC/480W/SC - Alimentatore



1234308

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1234308>

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

Transitori veloci (Burst)

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

Transitori veloci (Burst)

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

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

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

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

Ingresso	simmetrico 2 kV (Grado severità collaudo 4)
	asimmetrico 4 kV (Grado severità collaudo 4)
Uscita	simmetrico 0,5 kV (Grado severità collaudo 2)
	asimmetrico 1 kV (Grado severità collaudo 3)
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	40 %
Numero dei periodi	10 periodi
Osservazioni	Criterio A
Calo di tensione	0 %
Numero dei periodi	1 periodo
Osservazioni	Criterio B
Calo di tensione	0 %
Numero dei periodi	1 periodo
Osservazioni	Criterio A

Criteri

Criterio A	Segnalazione di stato normale entro i limiti fissati.
Criterio B	Segnalazione di stato temporaneamente compromessa, corretta

PS-EE-2G/1AC/24DC/480W/SC - Alimentatore



1234308

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1234308>

	automaticamente dal dispositivo.
Criterio C	Malfunzionamento temporaneo, che il dispositivo corregge autonomamente o che può essere eliminato tramite gli elementi di comando.

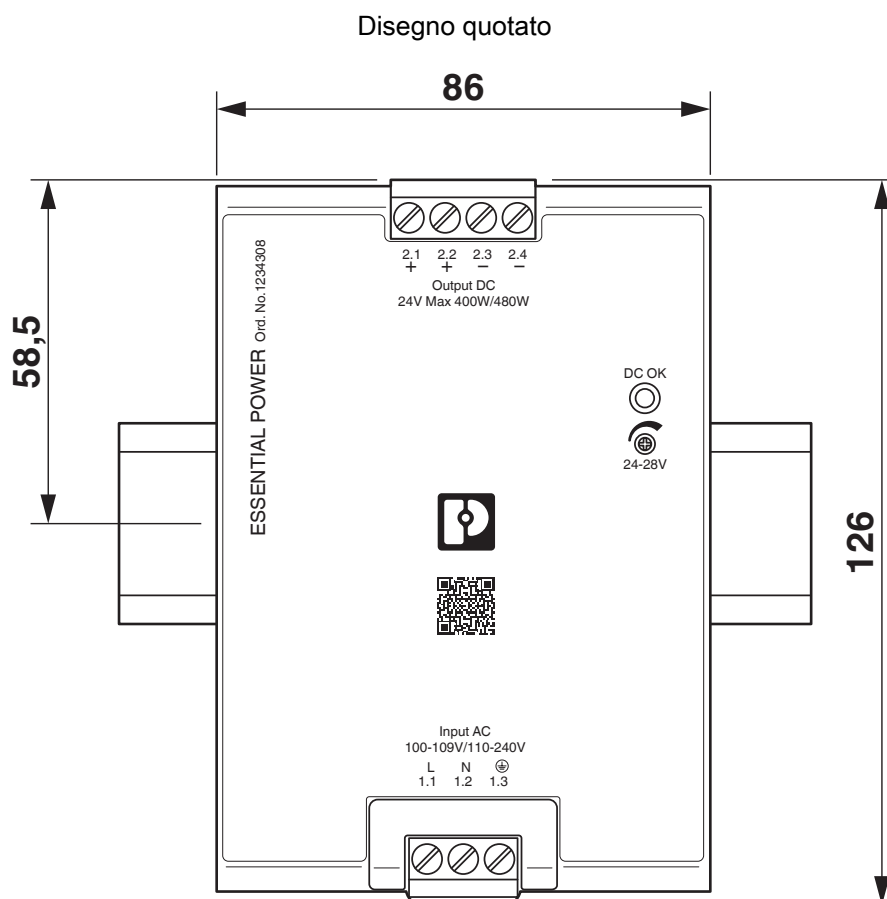
PS-EE-2G/1AC/24DC/480W/SC - Alimentatore

1234308

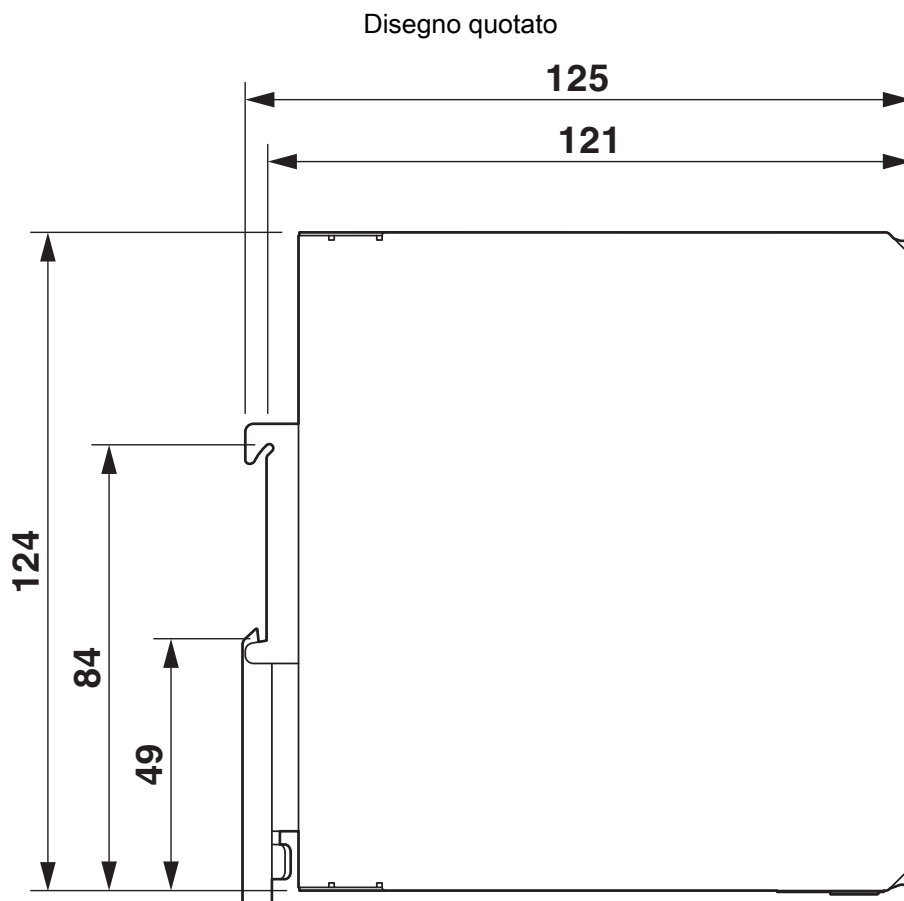
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1234308>



Disegni



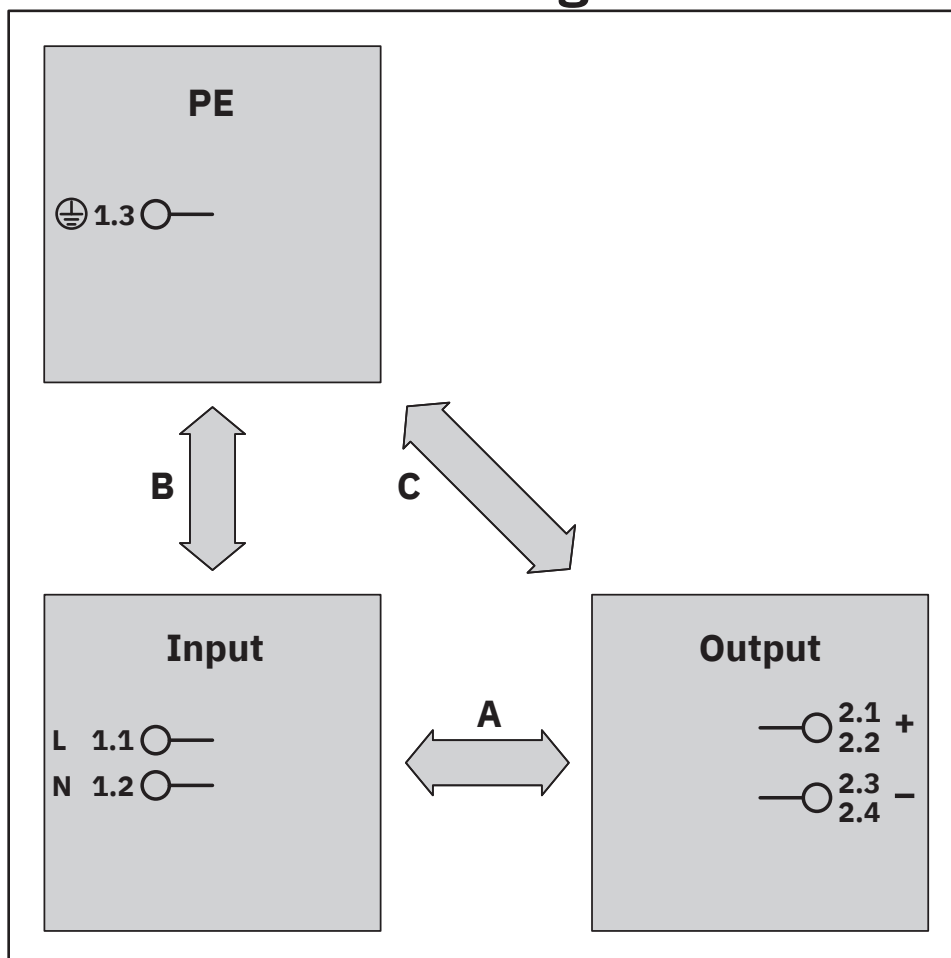
Dimensioni del dispositivo (misure in mm)



Dimensioni del dispositivo (misure in mm)

Disegno schema

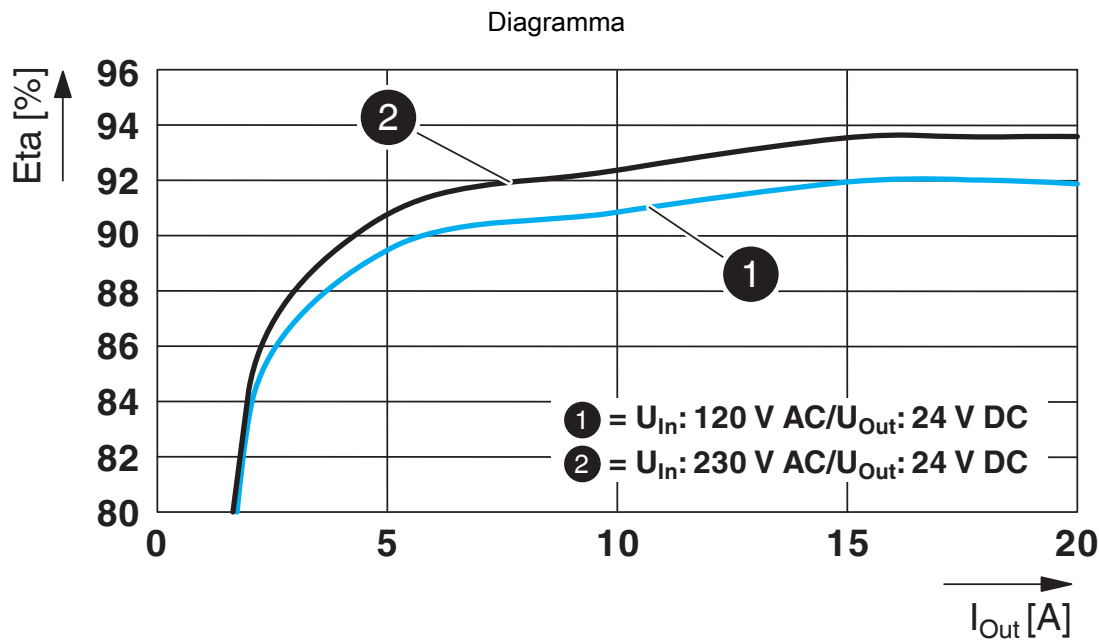
Housing



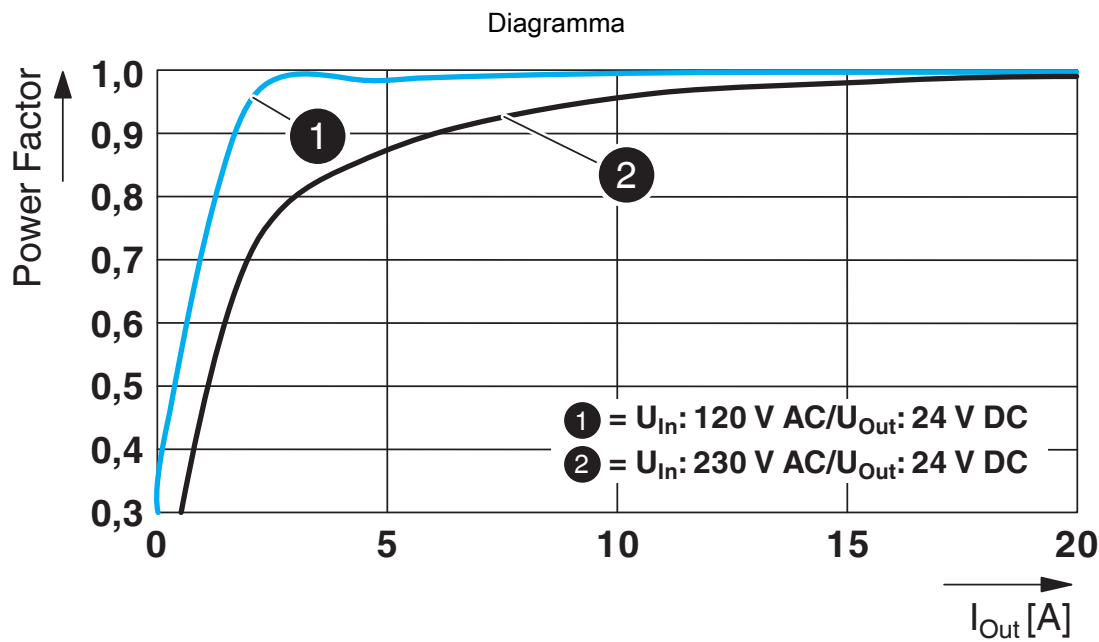
Percorsi di prova tensione di isolamento

1234308

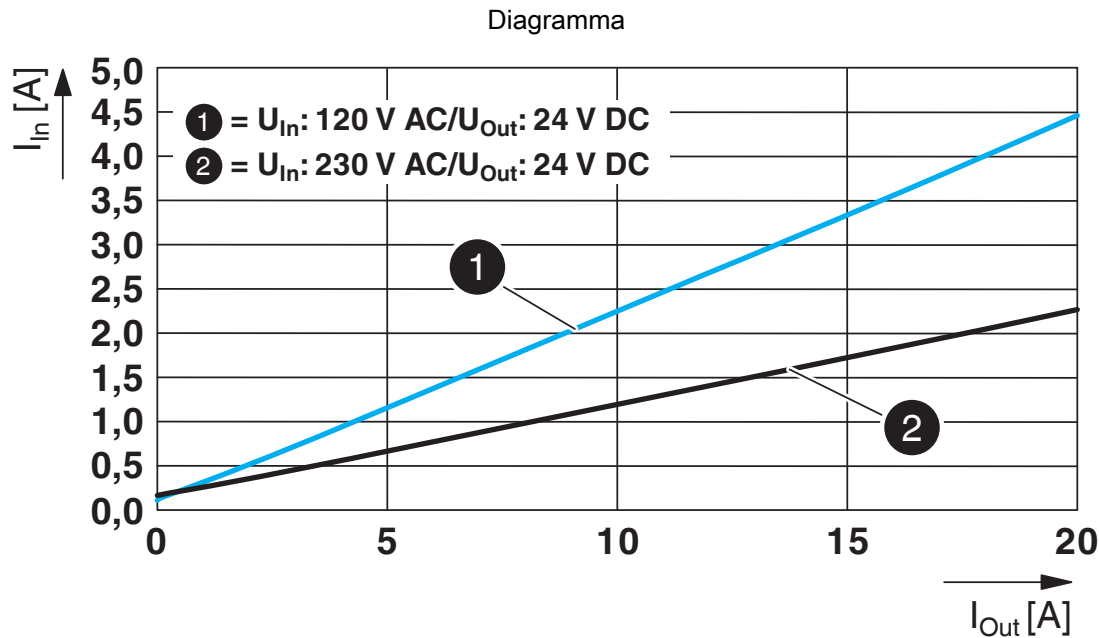
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1234308>



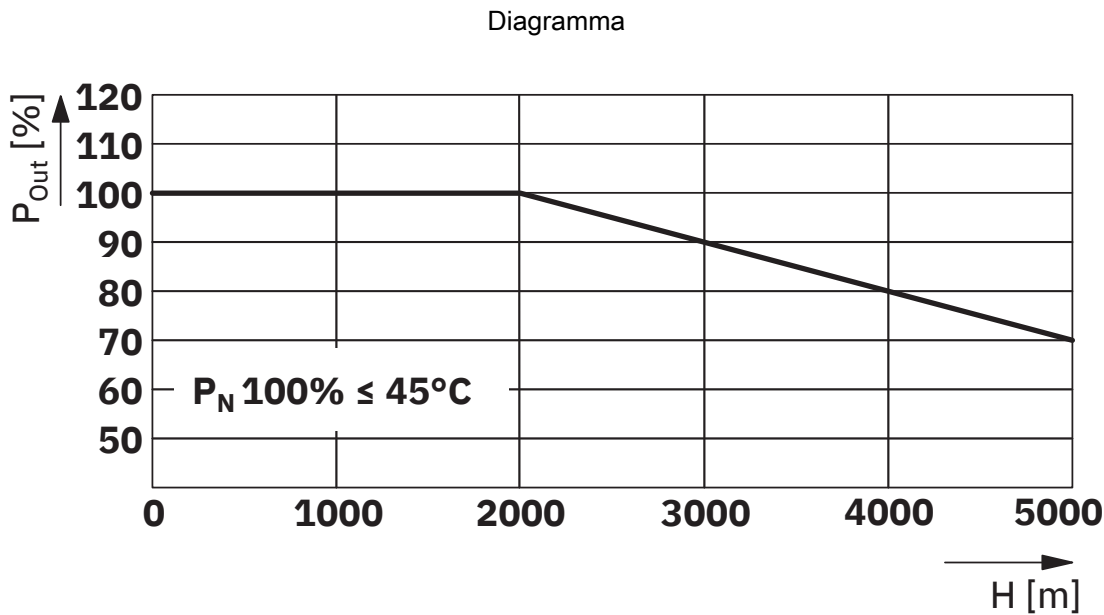
Grado di efficienza



Fattore Power



Corrente d'ingresso/corrente d'uscita



Potenza di uscita / altezza d'installazione

PS-EE-2G/1AC/24DC/480W/SC - Alimentatore



1234308

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1234308>

Diagramma a blocchi

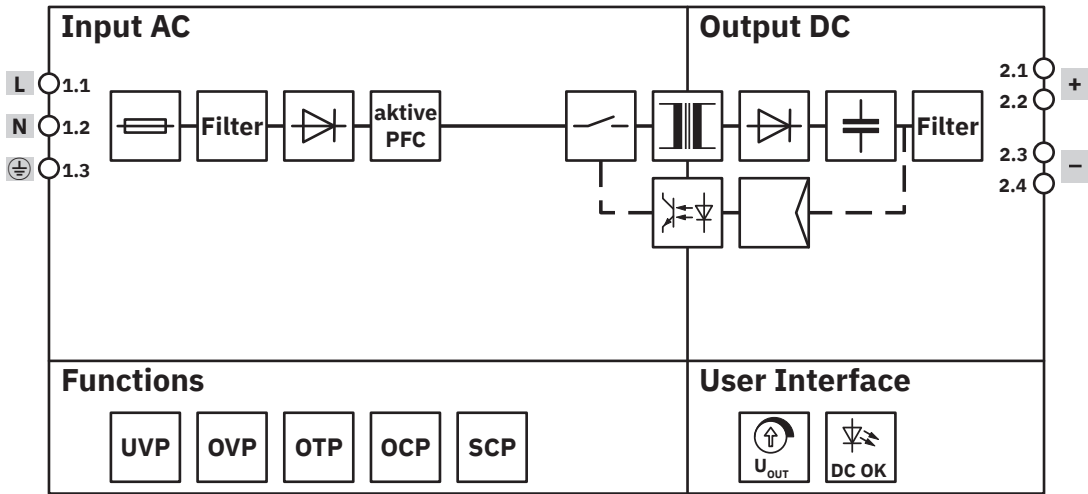


Diagramma a blocchi

1234308

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1234308>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1234308>



IECEE CB Scheme

ID omologazione: DE 2-039140



cULus Listed

ID omologazione: E123528-20230614



IECEE CB Scheme

ID omologazione: DE 2-039140

BIS Licence Document

ID omologazione: R-41287490



cULus Listed

ID omologazione: E123528-20230614



IECEE CB Scheme

ID omologazione: JPTUV-148103-M1



IECEE CB Scheme

ID omologazione: JPTUV-148103-M1

BIS Licence Document

ID omologazione: R-41287490

PS-EE-2G/1AC/24DC/480W/SC - Alimentatore



1234308

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1234308>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26111700
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	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)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	7ca01468-b67a-4efa-b359-a91ba8d89713

EF3.1 Cambiamento climatico

CO ₂ e kg	33,975 kg CO ₂ e
----------------------	-----------------------------