

PS-EE-2G/1AC/48DC/480W/SC - Alimentatore



1585287

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1585287>

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: 48 V DC / 10 A, regolabile da 48 V DC ... 57 V DC

Dati commerciali

Codice articolo	1585287
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	CMB314
Codice prodotto	CMB314
GTIN	4067923140172
Peso per pezzo (confezione inclusa)	1.530 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	1.380 g
Numero tariffa doganale	85044095
Paese di origine	Le informazioni sul paese di origine vengono fornite con la consegna.

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. 35 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. 20 ms (120 V AC) tip. 21 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. 93 % (120 V AC) tip. 94 % (230 V AC)
Tensione di uscita nominale	48 V DC
Regolazione tensione di uscita (U_{Set})	48 V DC ... 57 V DC (> 48 V DC, potenza costante limitata)
Corrente nominale di uscita (I_N) (I_{N_PMax})	max. 10 A ($P_N = 480\text{ W}$)
Corrente nominale di uscita (I_N) (I_{N_PMin})	max. 8,4 A ($P_N = 400\text{ W}$)
Resistente a cortocircuiti	sì
Test funzionamento a vuoto	sì
Fattore di cresta	tip. 1,6 (120 V AC) tip. 1,6 (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	$\leq 65 \text{ V DC}$
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	$\leq 65 \text{ V DC}$
Ripple residuo	tip. $70 \text{ mV}_{\text{SS}}$ (con valori nominali)
Scostamento regolazione	$< 0,5 \%$ (variazione di carico statica 10 % ... 90 %)
	$< 2 \%$ (variazione di carico dinamica 10 % ... 90 %)
	$< 0,1 \%$ (variazione tensione in ingresso $\pm 10 \%$)
Tempo di risposta	$< 100 \text{ ms}$ ($U_{\text{Out}} = 10 \% \dots 90 \%$)
Potenza dissipata a vuoto minima	$< 1 \text{ W}$ (120 V AC)
Max. potenza dissipata a vuoto	$< 1 \text{ W}$ (230 V AC)
Potenza dissipata con carico nominale minima	$< 36 \text{ W}$ (120 V AC)
Max. potenza dissipata con carico nominale	$< 28 \text{ W}$ (230 V AC)
Protezione integrata	no

Dati di collegamento

Ingresso

Posizione	1.x
Siglatura	1.1 (                                ), 1.3 (N)

Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione a vite
rigido	$0,75 \text{ mm}^2 \dots 2,5 \text{ mm}^2$
flessibile	$0,75 \text{ mm}^2 \dots 2,5 \text{ mm}^2$
flessibile con puntalino senza collare in plastica	$0,75 \text{ mm}^2 \dots 2,5 \text{ mm}^2$
flessibile con puntalino con collare in plastica	$0,75 \text{ mm}^2 \dots 2,5 \text{ mm}^2$
AWG	18 ... 14 (Cu)
Lunghezza del tratto da spelare	6,5 mm
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

Uscita

Posizione	2.x
Siglatura	2.1, 2.2 (+), 2.3, 2.4 (-)

Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione a vite
rigido	$1,5 \text{ mm}^2 \dots 5 \text{ mm}^2$
flessibile	$1,5 \text{ mm}^2 \dots 5 \text{ mm}^2$
flessibile con puntalino senza collare in plastica	$1,5 \text{ mm}^2 \dots 5 \text{ mm}^2$
flessibile con puntalino con collare in plastica	$1,5 \text{ mm}^2 \dots 5 \text{ mm}^2$
AWG	16 ... 14 (Cu)
Lunghezza del tratto da spelare	6,5 mm
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

Segnalazione

Segnalazione mediante LED

Tipi di segnalazione	LED DC OK - stato del segnale funzionamento ($U_N = 48 \text{ V DC}$, $I_{\text{Out}} = I_N$)
Funzione	visualizzazione visiva stato operativo
Colore	verde
LED spento	Tensione di uscita Output DC < tensione di soglia (41 V DC) (spento)
LED acceso (verde), DC OK	$U_{\text{Out}} > 41 \text{ V}$ (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)	> 4200000 h (25 °C) > 2700000 h (40 °C) > 2300000 h (45 °C)

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	I
Categoria di sovratensione (EN 61010-1)	II ($\leq 5000 \text{ m}$)
Categoria di sovratensione (EN 62368-1)	II ($\leq 5000 \text{ m}$)
Grado d'inquinamento	2

Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

Corrente	10 A
Temperatura	40 °C
Tempo	46000 h
Testo aggiuntivo	120 V AC

Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

Corrente	10 A
Temperatura	30 °C
Tempo	93000 h
Testo aggiuntivo	120 V AC

Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

PS-EE-2G/1AC/48DC/480W/SC - Alimentatore



1585287

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1585287>

Corrente	10 A
Temperatura	40 °C
Tempo	89000 h
Testo aggiuntivo	230 V AC

Aspettativa del ciclo di vita
(condensatori elettrici)

Corrente	10 A
Temperatura	30 °C
Tempo	175000 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 zincato

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	≤ 5000 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)	18 ms, 15g, a seconda della direzione (IEC 60068-2-27)

Vibrazione (esercizio)	10 Hz ... 50 Hz, ampiezza $\pm 0,2$ 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)

Omologazioni

UL

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

UL

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

CB Scheme

Siglatura	IEC 62368-1:2018
-----------	------------------

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

PS-EE-2G/1AC/48DC/480W/SC - Alimentatore



1585287

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1585287>

	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)
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	4 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)
Uscita	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	0,5 kV (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)
	1 kV (Grado severità collaudo 3 - 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 %
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

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.

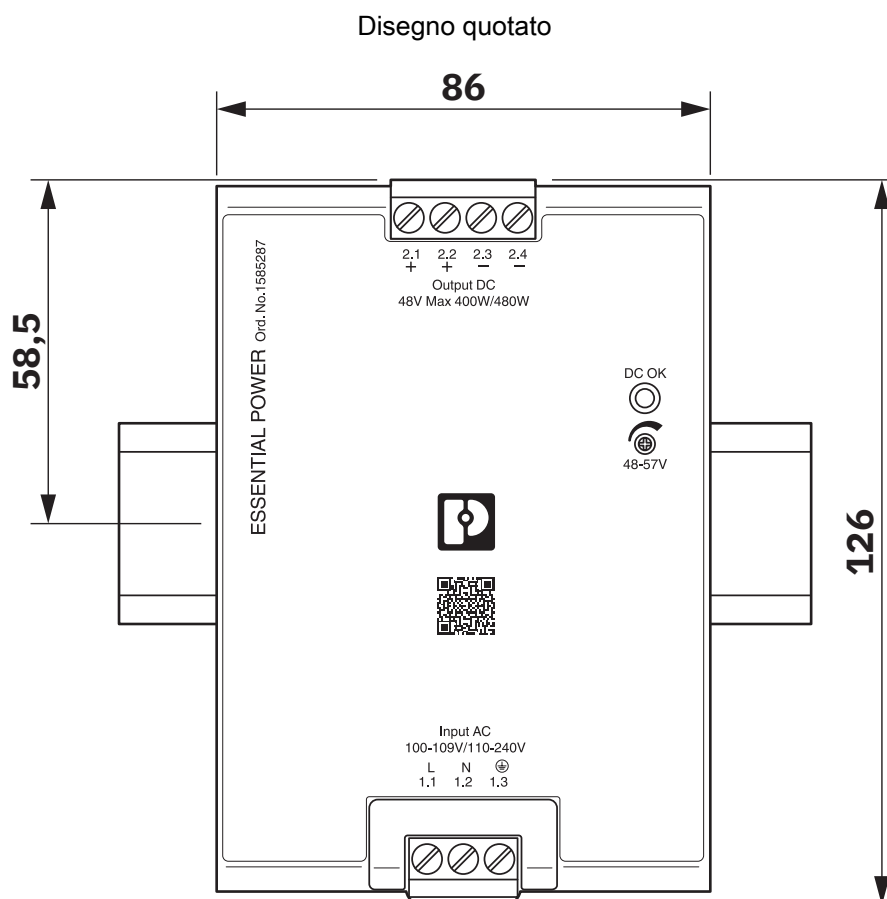
PS-EE-2G/1AC/48DC/480W/SC - Alimentatore

1585287

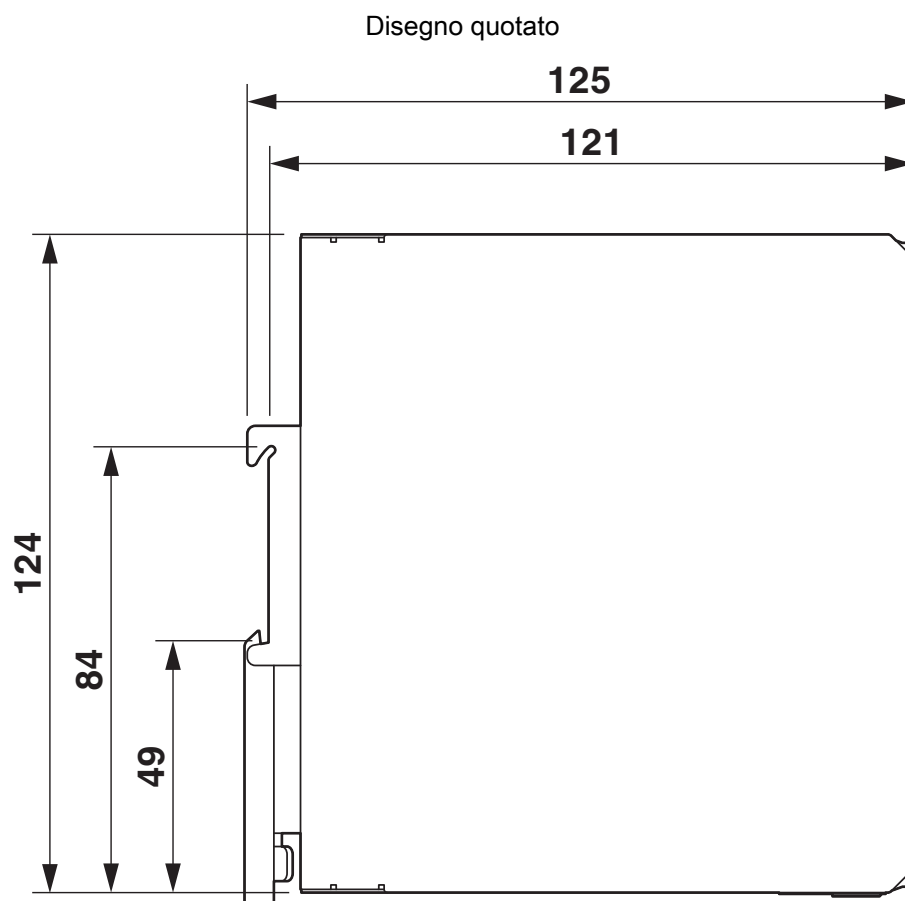
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1585287>



Disegni



Dimensioni del dispositivo (misure in mm)



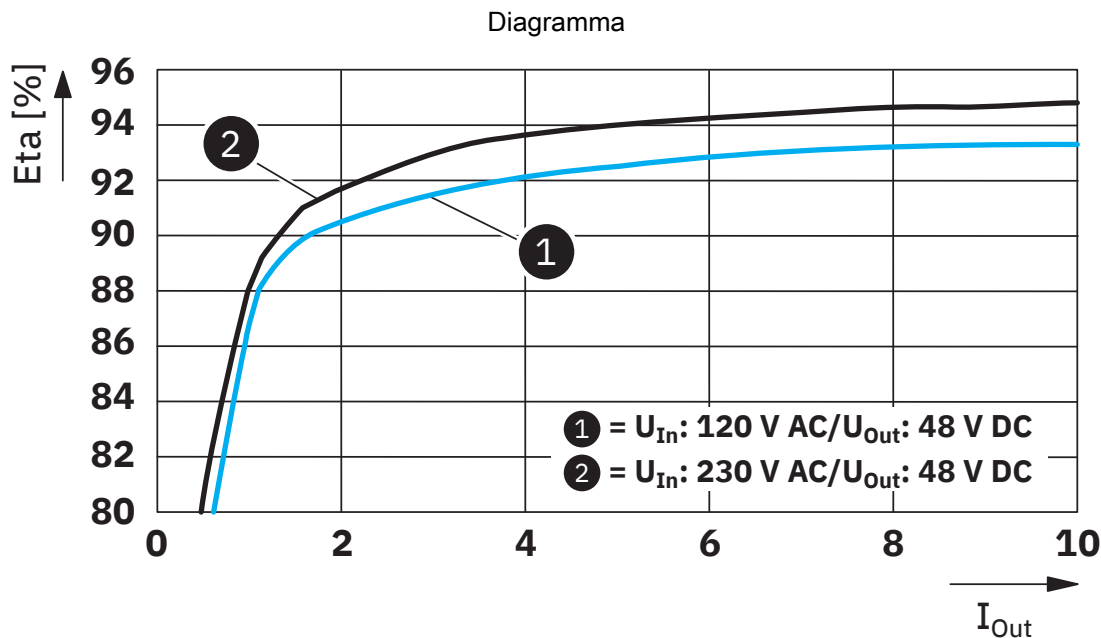
Dimensioni del dispositivo (misure in mm)

Disegno schema

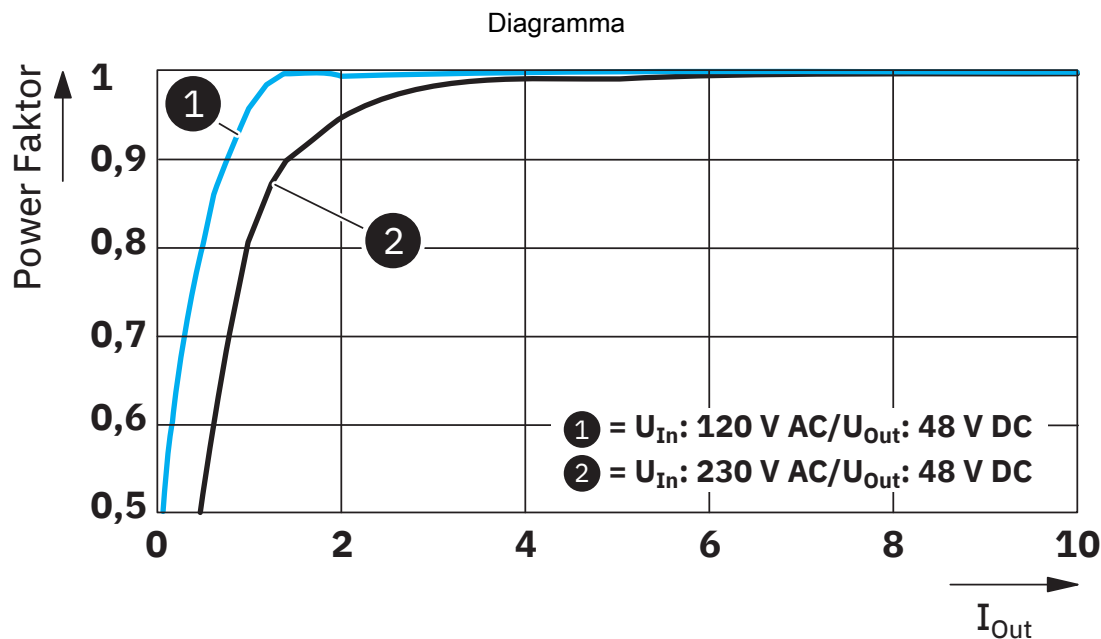
Housing



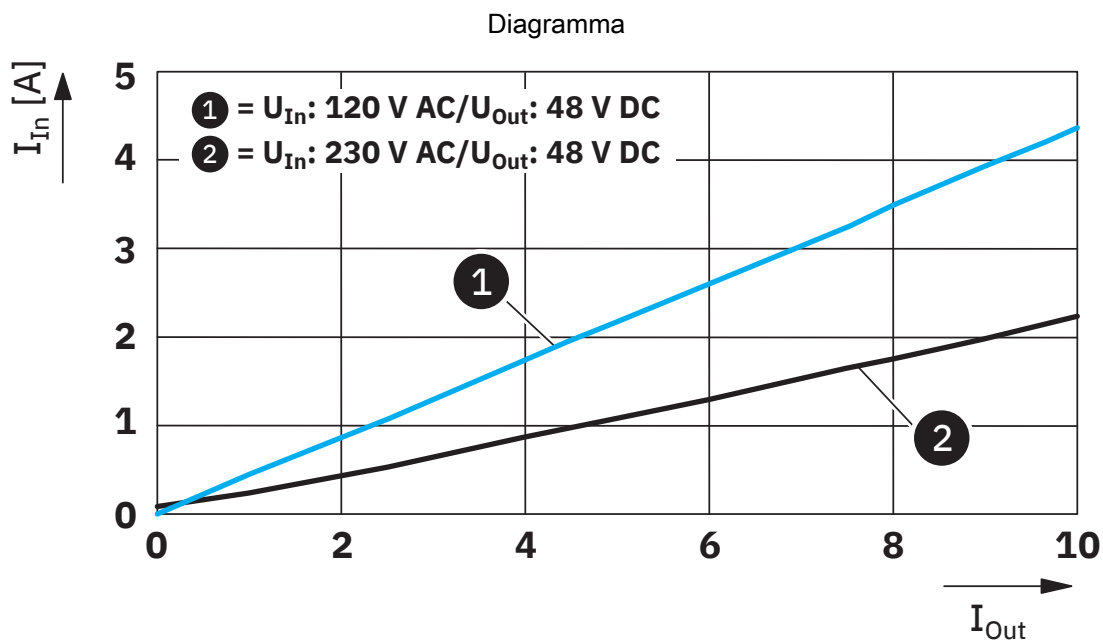
Percorsi di prova tensione di isolamento



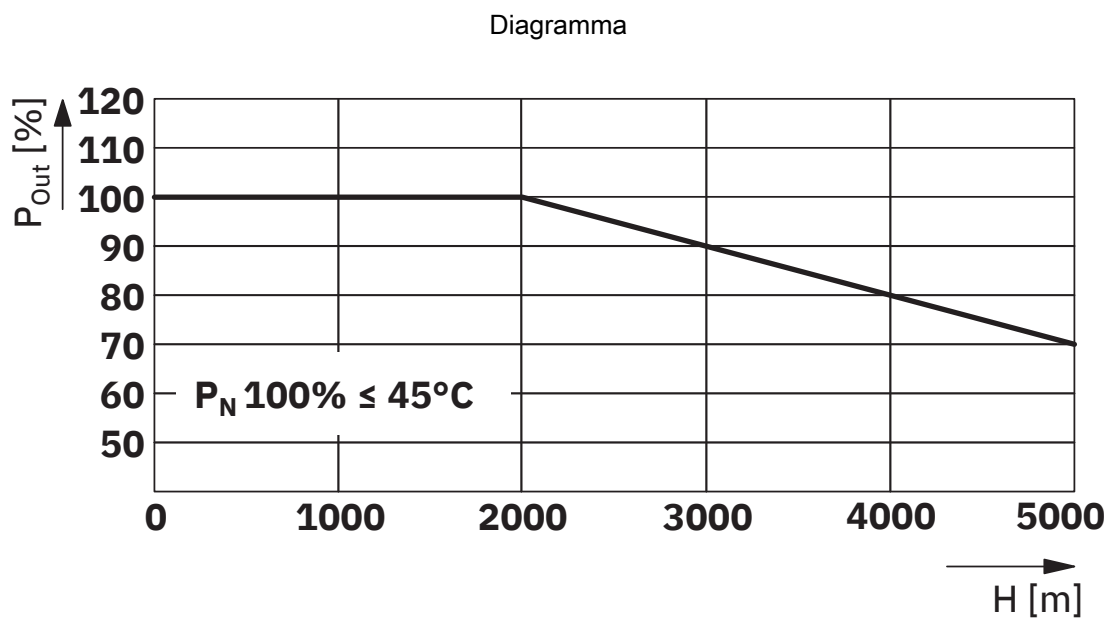
Grado di efficienza



Fattore Power



Corrente d'ingresso/corrente d'uscita



Potenza di uscita / altezza d'installazione

PS-EE-2G/1AC/48DC/480W/SC - Alimentatore



1585287

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1585287>

Diagramma a blocchi

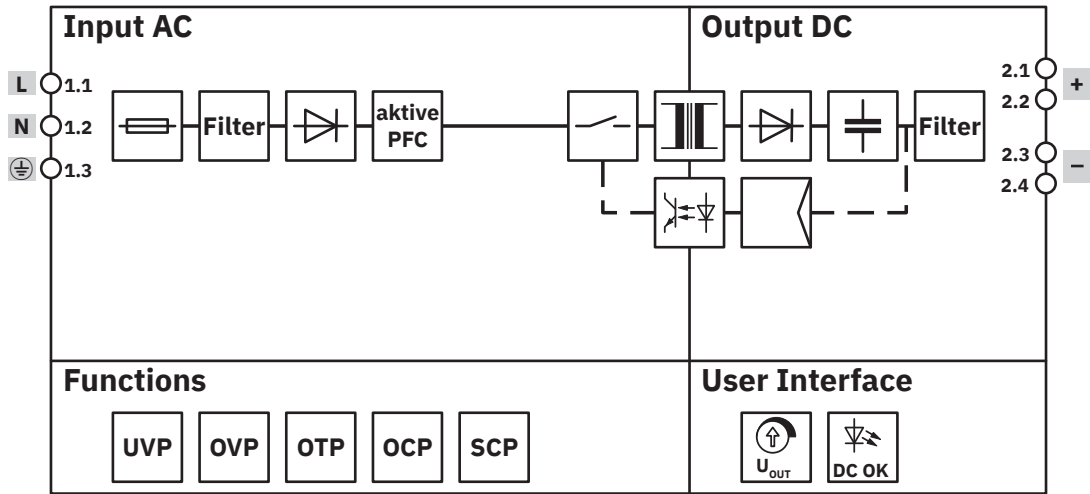


Diagramma a blocchi

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1585287>



IECEE CB Scheme

ID omologazione: DE2-042612



IECEE CB Scheme

ID omologazione: DE2-042612



cULus Listed

ID omologazione: E123528-20240822



IECEE CB Scheme

ID omologazione: JPTUV-163962



IECEE CB Scheme

ID omologazione: JPTUV-163962

PS-EE-2G/1AC/48DC/480W/SC - Alimentatore



1585287

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1585287>

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	7(a)

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