

PS-EE-2G/1AC/24DC/60W/SC - Alimentatore



1394764

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1394764>

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 / 2,5 A, regolabile da 24 V DC ... 28 V DC

Dati commerciali

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo | 1394764 |
| Pezzi/conf. | 1 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 1 Pezzi |
| Codice vendita | CMB313 |
| Codice prodotto | CMB313 |
| GTIN | 4063151775797 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 328,2 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 298 g |
| Numero tariffa doganale | 85044095 |
| Paese di origine | CN |

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 | 100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 % ($P_N = 60$ 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. 27 A (a 25 °C) |
| Integrale del picco di corrente di inserzione (I^2t) | tip. 0,5 A ² s |
| Range di frequenze (f_N) | 50 Hz ... 60 Hz ± 10 % |
| Tempo di copertura delle interruzioni di rete | tip. 14 ms (120 V AC) tip. 70 ms (230 V AC) |
| Corrente assorbita | max. 1,5 A tip. 1,3 A (110 V AC (60 W)) tip. 0,75 A (240 V AC (60 W)) |
| Circuito di protezione | protezione da fenomeni transitori; Varistore |
| Tempo di accensione | tip. 1 s |
| Fusibile d'ingresso dispositivo | 3,15 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. 88 % (120 V AC) tip. 89 % (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) | max. 2,5 A |
| Resistente a cortocircuiti | sì |
| Test funzionamento a vuoto | sì |
| Fattore di cresta | tip. 3 (120 V AC) tip. 4 (230 V AC) |
| Potenza di uscita (P_N) | 60 W (240 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. 30 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 %) |

1394764

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1394764>

| | |
|--|--|
| Tempo di risposta | < 100 ms ($U_{Out} = 10\% \dots 90\%$) |
| Potenza dissipata a vuoto minima | < 1 W (120 V AC) |
| Max. potenza dissipata a vuoto | < 1 W (230 V AC) |
| Potenza dissipata con carico nominale minima | < 9 W (120 V AC) |
| Max. potenza dissipata con carico nominale | < 7 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 | 0,5 mm ² ... 2,5 mm ² |
| flessibile | 0,5 mm ² ... 2,5 mm ² |
| flessibile con puntalino senza collare in plastica | 0,5 mm ² ... 2,5 mm ² |
| flessibile con puntalino con collare in plastica | 0,5 mm ² ... 2,5 mm ² |
| rigido (AWG) | 20 ... 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 | 0,5 mm ² ... 2,5 mm ² |
| flessibile | 0,5 mm ² ... 2,5 mm ² |
| flessibile con puntalino senza collare in plastica | 0,5 mm ² ... 2,5 mm ² |
| flessibile con puntalino con collare in plastica | 0,5 mm ² ... 2,5 mm ² |
| rigido (AWG) | 20 ... 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 ($U_N = 24\text{ V DC}$, $I_{Out} = I_N$) |
| Funzione | visualizzazione visiva stato operativo |

1394764

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1394764>

| | |
|---------------------------|--|
| Colore | verde |
| LED spento | Tensione di alimentazione Input AC non presente (spento) |
| LED acceso (verde), DC OK | $U_{OUT} > 17,5 \text{ V}$ (ON (verde), DC OK) |

Caratteristiche elettriche

| | |
|--|--------------------------|
| Numero fasi | 1,00 |
| 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) | > 2800000 h (25 °C) |
| | > 2300000 h (40 °C) |
| | > 2100000 h (45 °C) |

Caratteristiche di isolamento

| | |
|----------------------|----|
| Classe di protezione | II |
| Grado d'inquinamento | 2 |

Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

| | |
|------------------|----------|
| Corrente | 2,5 A |
| Temperatura | 40 °C |
| Tempo | 50000 h |
| Testo aggiuntivo | 120 V AC |

Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

| | |
|------------------|----------|
| Corrente | 2,5 A |
| Temperatura | 30 °C |
| Tempo | 100000 h |
| Testo aggiuntivo | 120 V AC |

Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

| | |
|------------------|----------|
| Corrente | 2,5 A |
| Temperatura | 40 °C |
| Tempo | 70000 h |
| Testo aggiuntivo | 230 V AC |

Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

| | |
|-------------|----------|
| Corrente | 2,5 A |
| Temperatura | 30 °C |
| Tempo | 140000 h |

1394764

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1394764>

| | |
|------------------|----------|
| Testo aggiuntivo | 230 V AC |
|------------------|----------|

Dimensioni

Dimensioni articolo

| | |
|------------|--------|
| Larghezza | 33 mm |
| Altezza | 90 mm |
| Profondità | 100 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 d'installazione | Guida di supporto orizzontale NS 35, EN 60715 |
| Con verniciatura di protezione | no |

Indicazioni materiale

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Materiale custodia | Plastica |
| Materiale custodia | PC |
| Versione della calotta | Acciaio inox |
| Materiale degli elementi laterali | Alluminio |
| Materiale piedino di fissaggio | Polyamid |

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

| | |
|--|--|
| Grado di protezione | 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) | 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

Categoria di sovratensione

| | |
|------------|---------------|
| EN 61010-1 | II (≤ 3000 m) |
|------------|---------------|

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 (185 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

1394764

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1394764>

| | |
|---|---|
| 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 | 1 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico) |
| | 2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico) |
| Uscita | 0,5 kV (Grado severità collaudo 2 - simmetrico) |
| | 1 kV (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico) |
| Osservazioni | Criterio B |
| Influenza condotta | |
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-6 |

1394764

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1394764>

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/24DC/60W/SC - Alimentatore

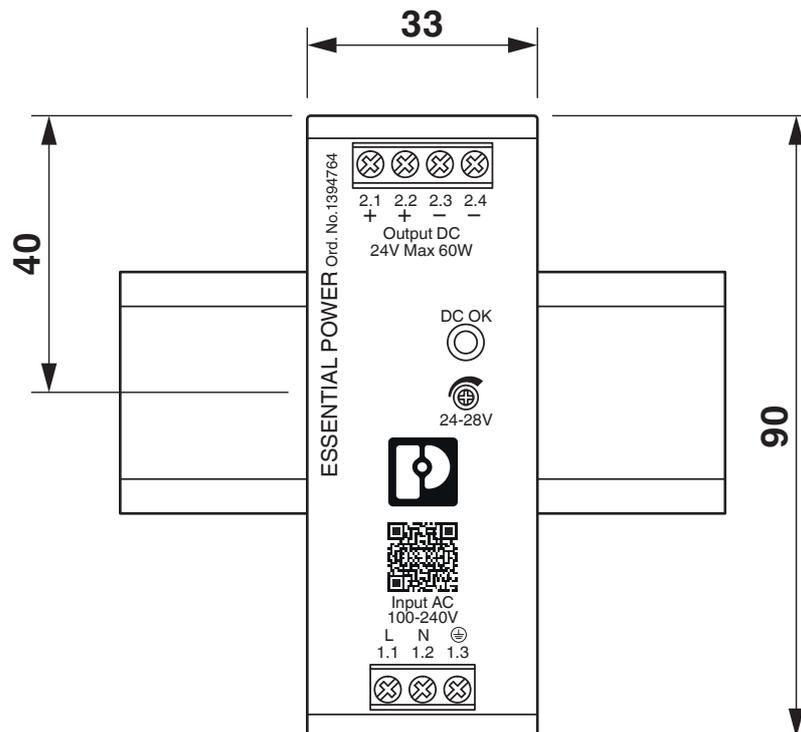


1394764

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1394764>

Disegni

Disegno quotato



Dimensioni del dispositivo (misure in mm)

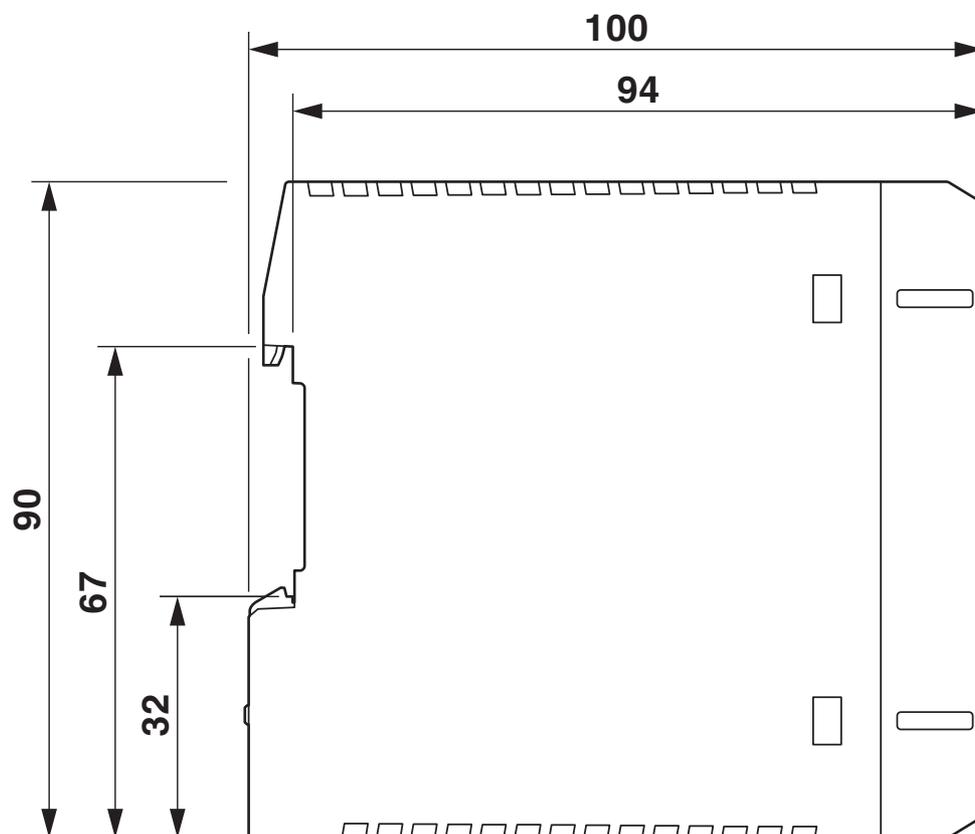
PS-EE-2G/1AC/24DC/60W/SC - Alimentatore



1394764

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1394764>

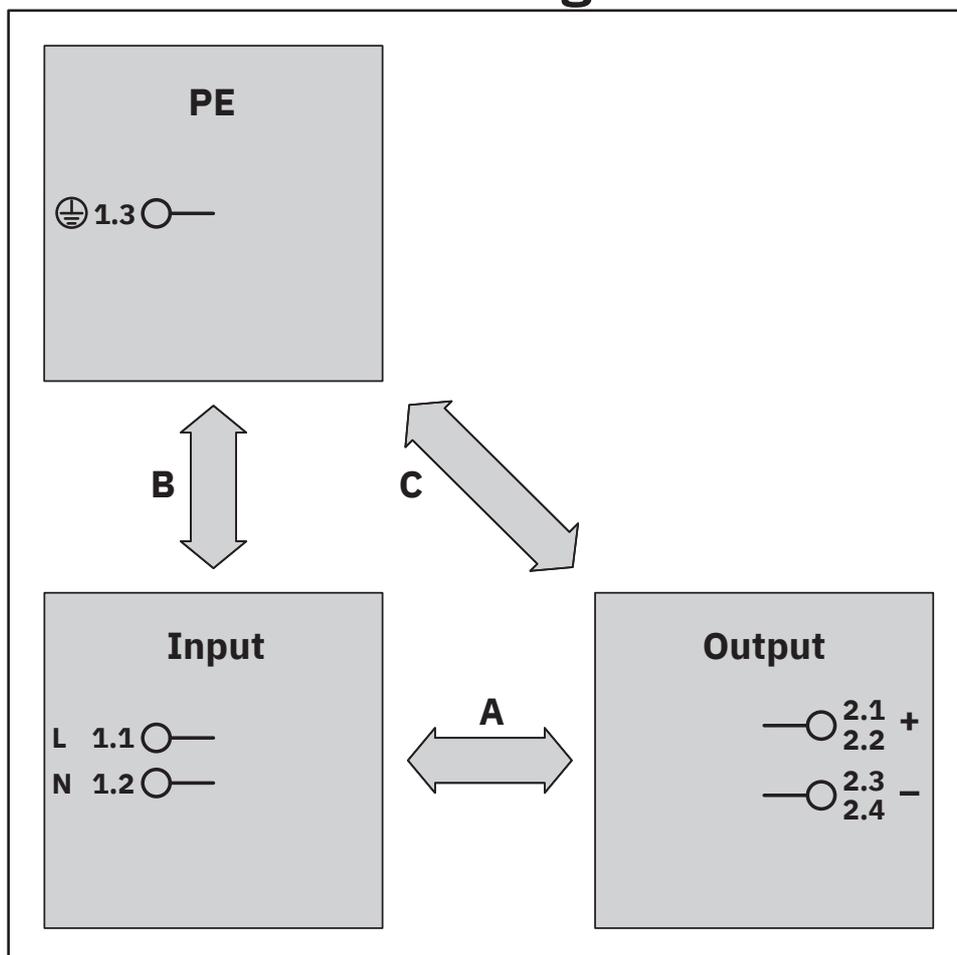
Disegno quotato



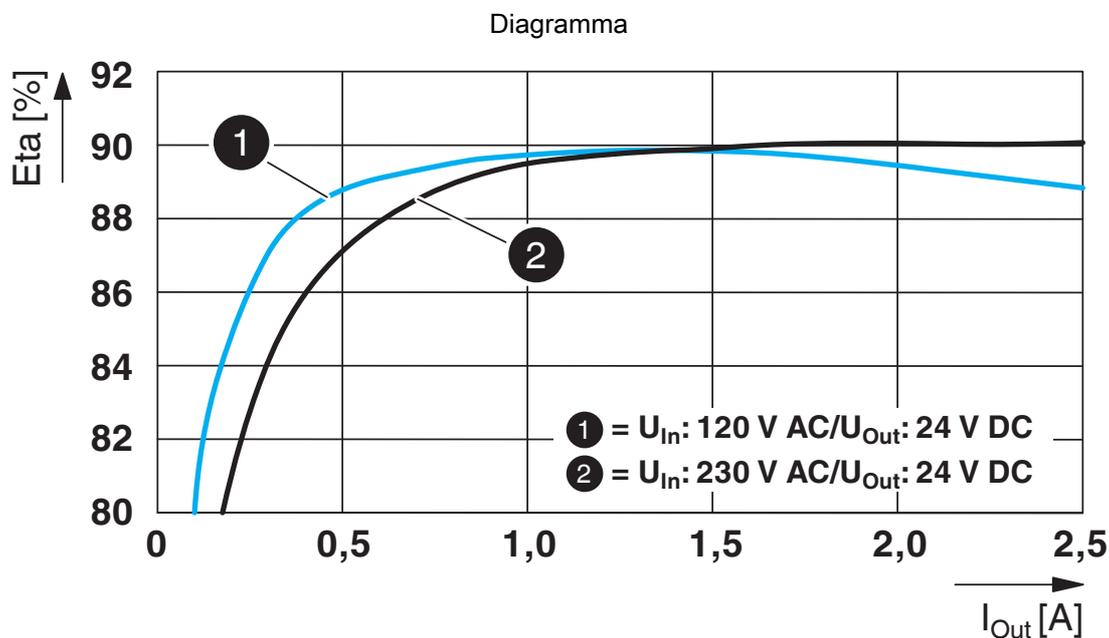
Dimensioni del dispositivo (misure in mm)

Disegno schema

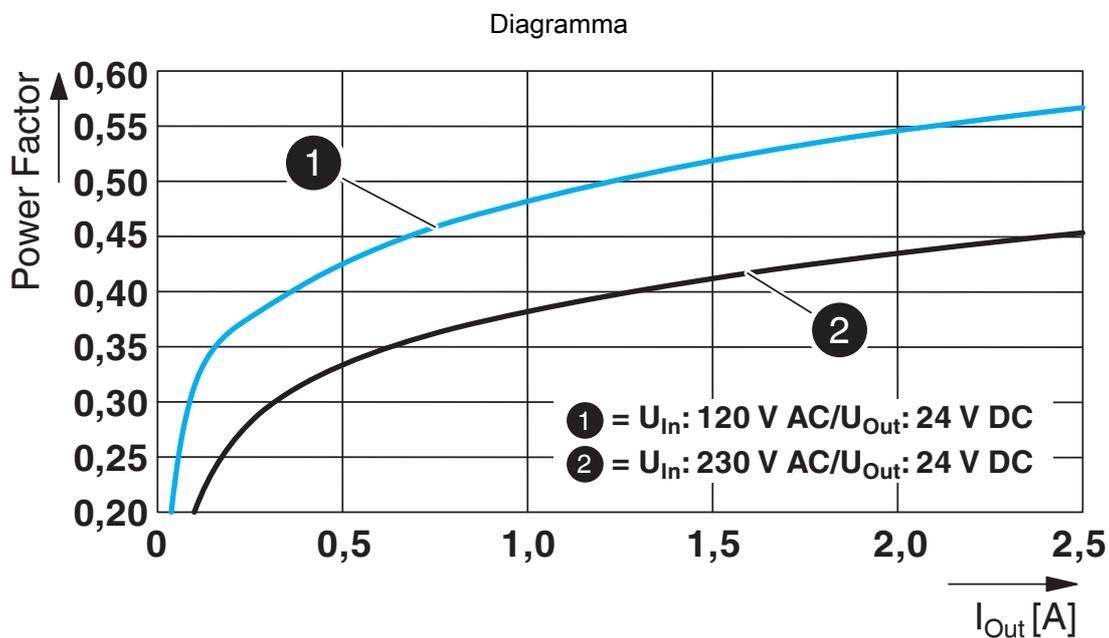
Housing



Percorsi di prova tensione di isolamento

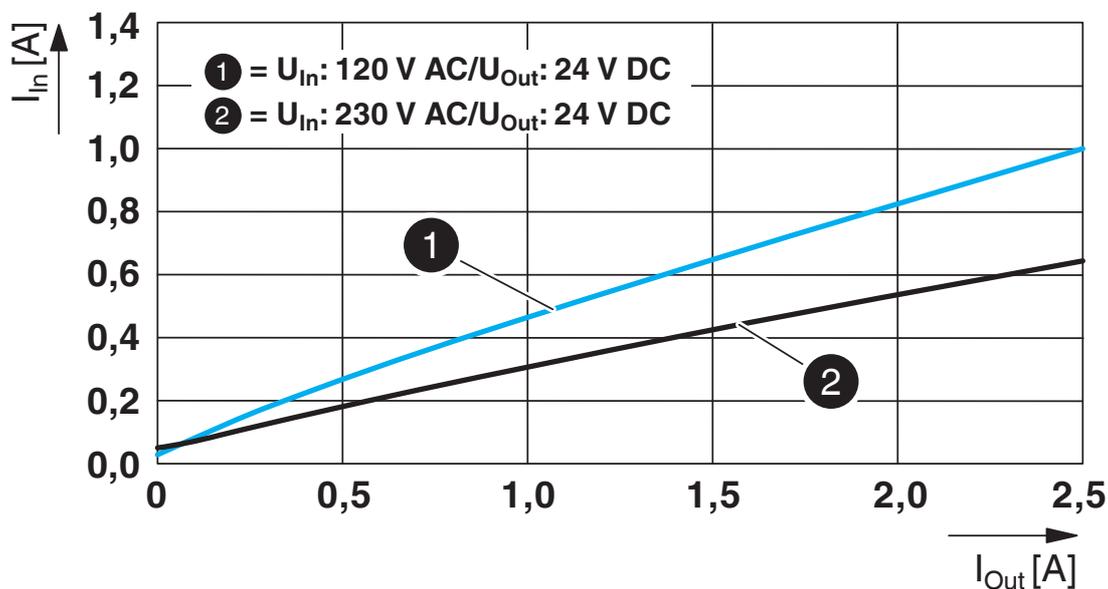


Grado di efficienza



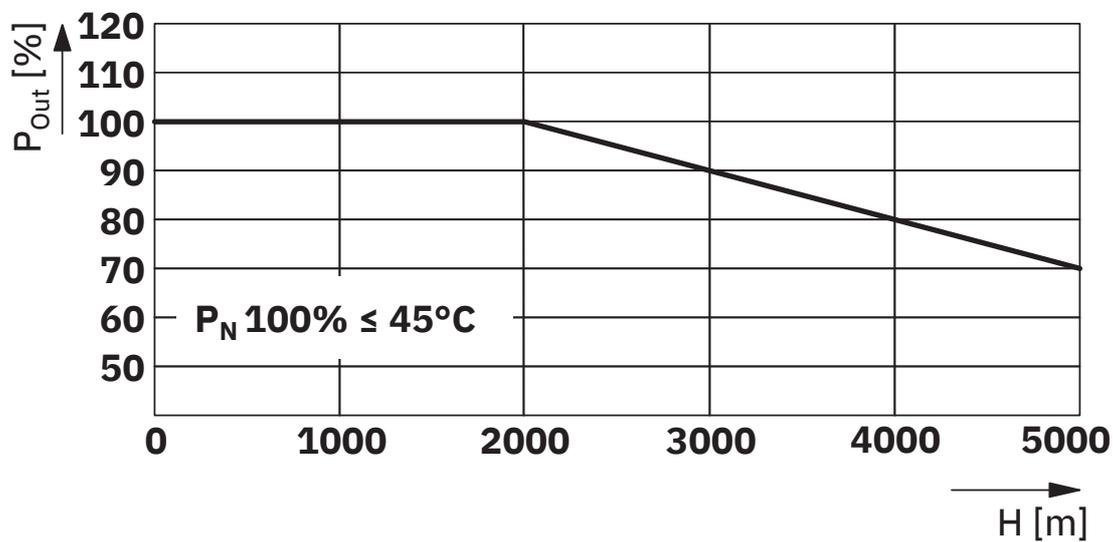
Power Factor

Diagramma



Corrente d'ingresso/corrente d'uscita

Diagramma



Potenza di uscita / altezza d'installazione

PS-EE-2G/1AC/24DC/60W/SC - Alimentatore

1394764

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1394764>

Diagramma a blocchi

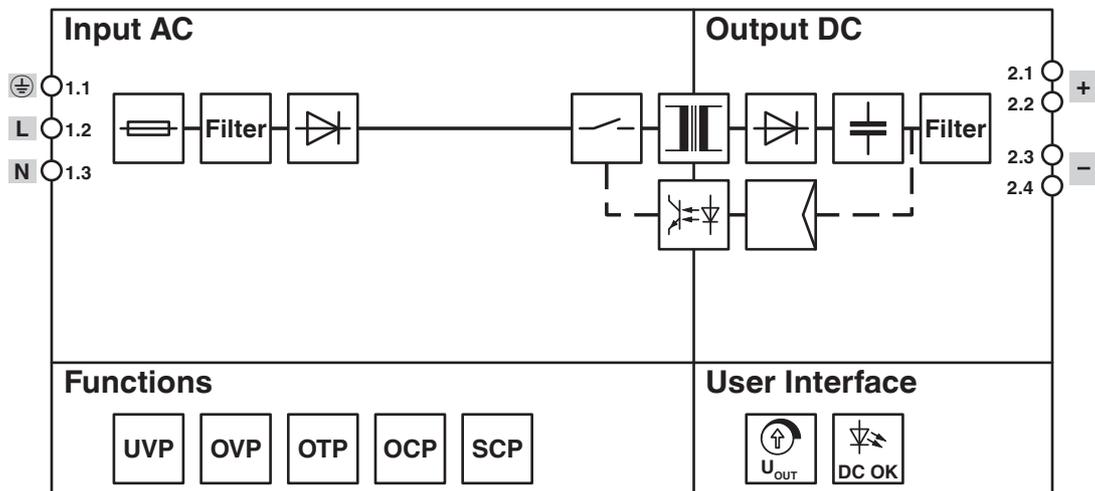


Diagramma a blocchi

1394764

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1394764>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1394764>



IECEE CB Scheme

ID omologazione: DE 2-038745



cULus Listed

ID omologazione: E123528-20230331



IECEE CB Scheme

ID omologazione: DE 2-038745

FINO A documento di omologazione

ID omologazione: R-41287490



cULus Listed

ID omologazione: E123528-20230331



IECEE CB Scheme

ID omologazione: JPTUV-147263-M1



IECEE CB Scheme

ID omologazione: JPTUV-147263-M1

FINO A documento di omologazione

ID omologazione: R-41287490

PS-EE-2G/1AC/24DC/60W/SC - Alimentatore



1394764

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1394764>

Classifiche

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27040701 |
| ECLASS-13.0 | 27040701 |

ETIM

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

1394764

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1394764>

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) |
|---|-------------------------|

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.

Via Bellini, 39/41

20095 Cusano Milanino (MI)

+39 02 660591

info_it@phoenixcontact.com