

STEP3-PS/1AC/5DC/3/PT/USB-A - Alimentatore



1335699

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1335699>

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, STEP POWER, Connessione Push-in, Montaggio su guida DIN o diretto, Scanalatura per cavo integrata con scarico della trazione, ingresso: 1 fase, uscita: 5 V DC / 3 A, USB-A fino a 15 W

Descrizione del prodotto

Alimentatori STEP POWER per quadri di distribuzione. Gli alimentatori STEP POWER con tecnologia di connessione Push-in sono la soluzione professionale per l'automazione intelligente di edifici. I dispositivi compatti sono economici, a ingombro ridotto e possono essere utilizzati in modo flessibile.

I vantaggi

- Risparmio di energia grazie alla massima efficienza durante il funzionamento a vuoto e a carico parziale (livello di efficienza VI)
- Risparmio di spazio nel quadro elettrico grazie alla forma compatta con incremento simultaneo della potenza (fino al 100%)
- L'omologazione per uso domestico (EN 60335) ne consente l'utilizzo nelle applicazioni domestiche
- Messa in funzione facile e veloce grazie alla tecnologia di connessione Push-in senza utensili con un angolo di 45° con doppi punti di collegamento
- Montaggio flessibile: innesto su guida DIN o avvitamento su superfici piane

Dati commerciali

Codice articolo	1335699
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMPH11
Codice prodotto	CMPH11
GTIN	4063151635831
Peso per pezzo (confezione inclusa)	95 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	75 g
Numero tariffa doganale	85044000
Paese di origine	VN

Dati tecnici

Dati di ingresso

Funzionamento AC

Configurazione della rete di alimentazione	Rete a stella (TN, TT, IT (PE))
Range tensione d'ingresso	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
Tensione di rete nazionale tipica	120 V AC 230 V AC
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	AC
Impulso corrente di inserzione	tip. 30 A (25 °C)
Integrale del picco di corrente di inserzione (I^2t)	tip. 0,14 A ² s
Range di frequenze (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ± 10 %
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	tip. 18 ms (120 V AC) tip. 80 ms (230 V AC)
Corrente assorbita	0,3 A (100 V AC) 0,14 A (240 V AC)
Tempo di accensione	tip. 2 s
Fusibile d'ingresso dispositivo	1,25 A interno (protezione per apparecchiature), ritardato
Selezione di un fusibile idoneo per la protezione in ingresso	6 A ... 16 A (Caratteristica B, C, D, K)
Corrente dispersa verso PE	< 0,25 mA

Funzionamento DC

Range tensione d'ingresso	110 V DC ... 250 V DC -20 % ... +10 %
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	DC
Corrente assorbita	0,17 A (110 V DC) 0,07 A (250 V DC)

Dati di uscita

Efficienza	> 81,5 % (120 V AC) > 82 % (230 V AC)
Tensione di uscita nominale	5 V DC
Corrente nominale di uscita (I_N)	3 A
Resistente a cortocircuiti	sì
Test funzionamento a vuoto	sì
Declassamento	> 50 °C ... 70 °C (2 % / K)
Fattore di cresta	tip. 3,3 tip. 4,2
Potenza di uscita (P_N)	15 W
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	≤ 10 V DC
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	< 10 V DC
Ripple residuo	tip. 80 mV _{SS}

Scostamento regolazione	< 1,5 % (Variazione di carico statica 10 % ... 90 %)
	< 5 % (Variazione di carico dinamica 10 % ... 90 %, (10 Hz))
	< 0,1 % (variazione tensione in ingresso ± 10 %)
Tempo di risposta	tip. 100 ms (U_{Out} = 10 % ... 90 %)
Potenza dissipata a vuoto minima	< 0,1 W (120 V AC)
Max. potenza dissipata a vuoto	< 0,1 W (230 V AC)
Potenza dissipata con carico nominale minima	< 3,5 W (120 V AC)
Max. potenza dissipata con carico nominale	< 3,4 W (230 V AC)

Dati di collegamento

Ingresso

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

Tecnologia di connessione

Polarità	1.1, 1.2 (L), 1.3, 1.4 (N)
----------	----------------------------

Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione Push-in
rigido	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
	1 mm ² (consigliato)
flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
	1 mm ² (consigliato)
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
	1 mm ² (consigliato)
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,2 mm ² ... 1 mm ²
	1 mm ² (consigliato)
rigido (AWG)	24 ... 14 (Cu)
	17 (consigliato)
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm (rigido/flessibile con puntalino senza collare in plastica)
	13 mm (Capocorda con collare in plastica)

Uscita

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

Tecnologia di connessione

Polarità	2.1 (USB-A)
----------	-------------

Segnalazione

Segnalazione mediante LED

Tipi di segnalazione	LED
Onda di segnale	> 0,9 x U_N (U_N = 5 V DC) (Il LED verde si accende)
	< 0,9 x U_N (U_N = 5 V DC) (LED spento)

Caratteristiche elettriche

Numero fasi	1,00
-------------	------

STEP3-PS/1AC/5DC/3/PT/USB-A - Alimentatore



1335699

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1335699>

Tensione di isolamento ingresso/uscita

4 kV AC (omologazione)

3,75 kV AC (Collaudo)

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto

Alimentazione

Famiglia di prodotti

STEP POWER

MTBF (IEC 61709, SN 29500)

> 2428000 h (25 °C)

> 1137000 h (40 °C)

> 647000 h (50 °C)

Direttiva sulla protezione dell'ambiente

Direttiva RoHS 2011/65/UE

WEEE

Reach

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione

II (in quadro elettrico chiuso)

Grado d'inquinamento

2

Dimensioni

Dimensioni articolo

Larghezza

18 mm

Altezza

90 mm

Profondità

61 mm

55 mm (Profondità del dispositivo (montaggio su guida DIN))

Disegno quotato



Unità modulare

1 TE (DIN 43880)

Dimensioni di montaggio

Distanza di montaggio destra/sinistra

0 mm / 0 mm

Distanza di montaggio in alto/in basso

30 mm / 30 mm

Montaggio

Tipo di montaggio

Montaggio su guida DIN o diretto

Indicazione 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

Classe di combustibilità a norma UL 94

V0 (Custodie, morsetti componibili, piedini di fissaggio)

Materiale custodia	Plastica
Materiale piedino di fissaggio	Polyamid
Materiale custodia	Policarbonato

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-10 °C ... 70 °C (Derating: > 50 °C; 2 %/K)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (Startup type tested)	-25 °C
Altezza	≤ 4000 m (> 2000 m, Derating: 10 %/1000 m)
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	≤ 95 % (a 25 °C, nessuna condensa)
Urti (esercizio)	18 ms, 30g, in ogni direzione (IEC 60068-2-27)
Vibrazione (esercizio)	< 15 Hz, ampiezza ±2,5 mm (IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Normative e prescrizioni

Categoria di sovratensione

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

Categoria di sovratensione

EN 62477-1	III (≤ 2000 m)
------------	----------------

Sicurezza elettrica

Definizione norma	Sicurezza elettrica
Norme/disposizioni	IEC 61010-1 (SELV)

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
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

Sicurezza degli apparecchi elettrici per usi domestici e similari

Definizione norma	Sicurezza degli apparecchi elettrici per usi domestici e simili
Norme/disposizioni	DIN EN 60335-1

Omologazioni

UL

Siglatura	UL 1310 Class 2 Power Units
-----------	-----------------------------

UL

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

UL

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

UL

Siglatura	UL/C-UL Listed ANSI/UL 121201 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
-----------	---

Dati EMC

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 61000-6-2 (uso industriale)
Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Emissioni condotte	EN 55016 EN 61000-6-3 (classe B)
Emissione di disturbi	EN 55016 EN 61000-6-3 (classe B)

Correnti oscillatorie

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

Flicker

Norme/Disposizioni	EN 61000-3-3
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

1335699

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1335699>

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)
Osservazioni	Criterio A

Transitori veloci (Burst)

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

Transitori veloci (Burst)

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

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-5
Ingresso	simmetrico 2 kV (Grado severità collaudo 4)
	asimmetrico 4 kV (Grado severità collaudo 4)
Uscita	simmetrico 1 kV (Grado severità collaudo 3)
	asimmetrico 2 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	70 %
Numero dei periodi	25 periodi
Testo aggiuntivo	Classe 3
Osservazioni	Criterio A
Calo di tensione	40 %
Numero dei periodi	10 periodi
Testo aggiuntivo	Classe 3
Osservazioni	Criterio A
Calo di tensione	0 %
Numero dei periodi	1 periodo
Testo aggiuntivo	Classe 3
Osservazioni	Criterio A

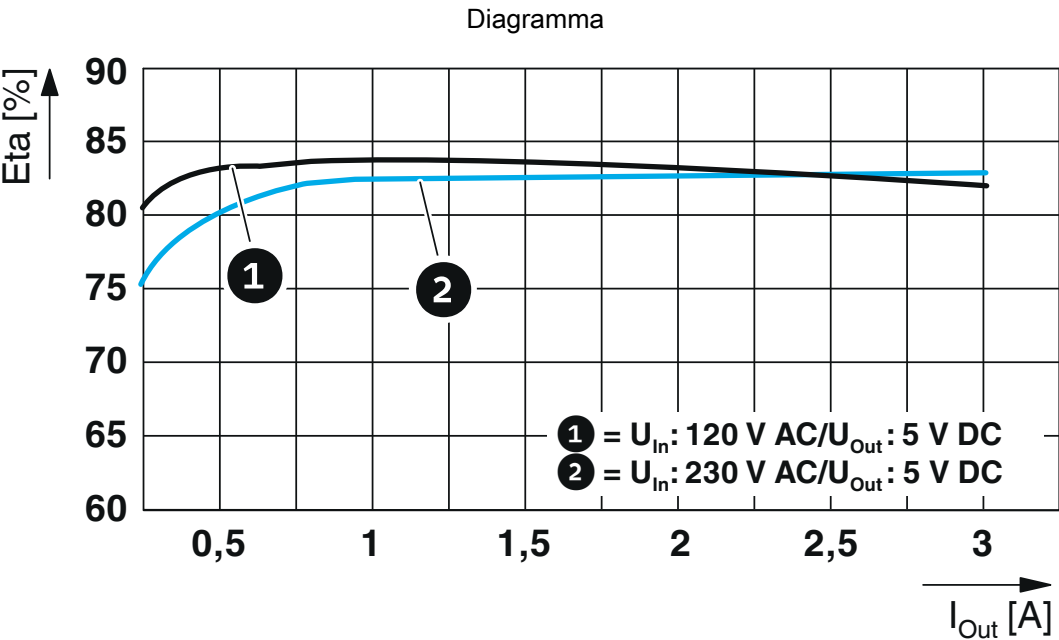
Criteri

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.

1335699

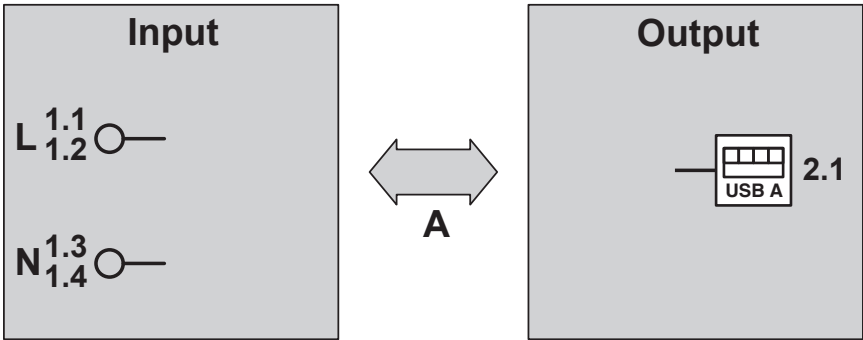
<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1335699>

Disegni



Grado di efficienza

Disegno schema

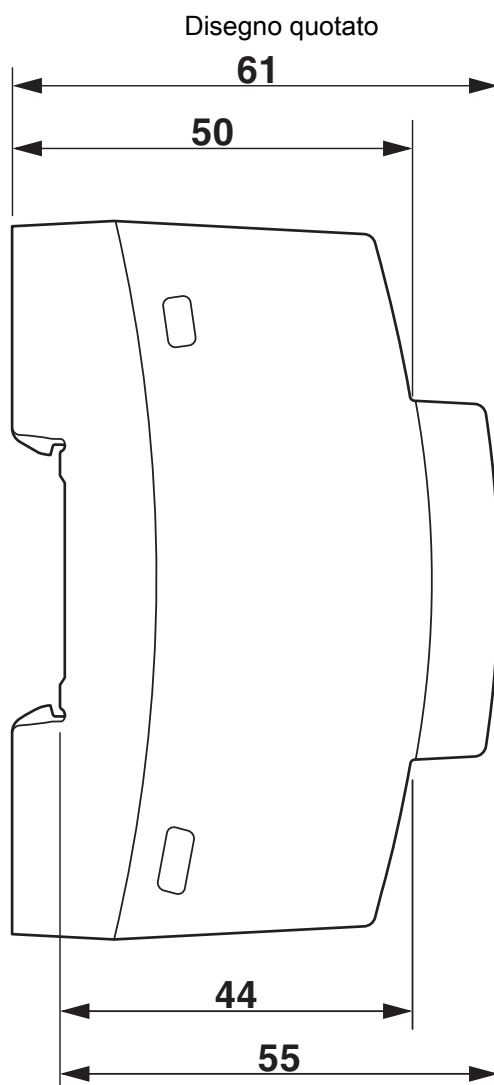


Percorsi di prova tensione di isolamento

STEP3-PS/1AC/5DC/3/PT/USB-A - Alimentatore

1335699

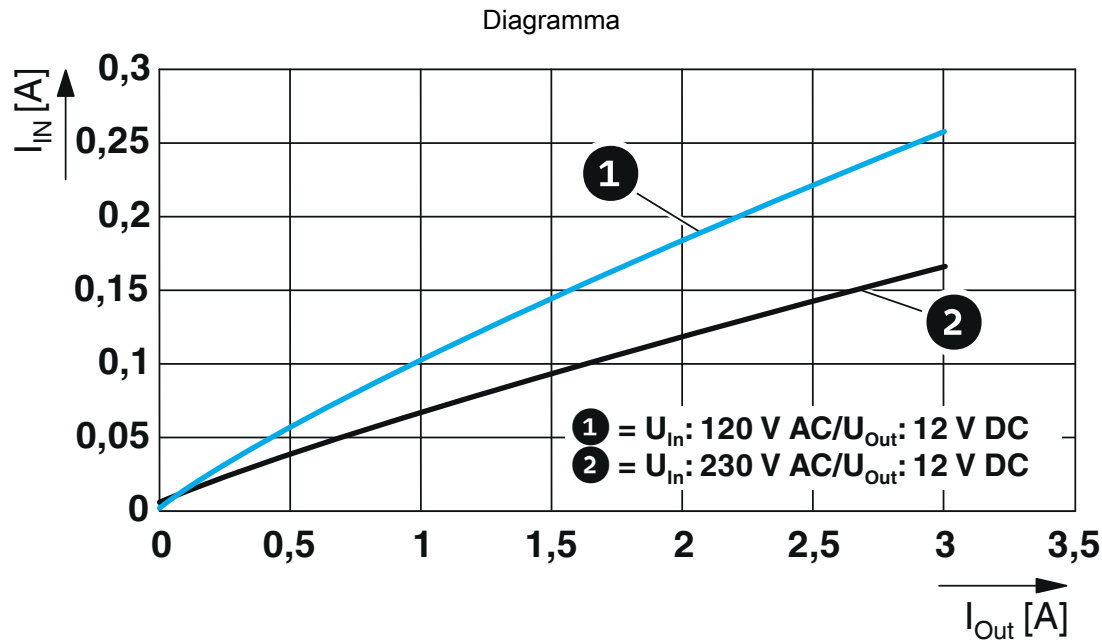
<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1335699>



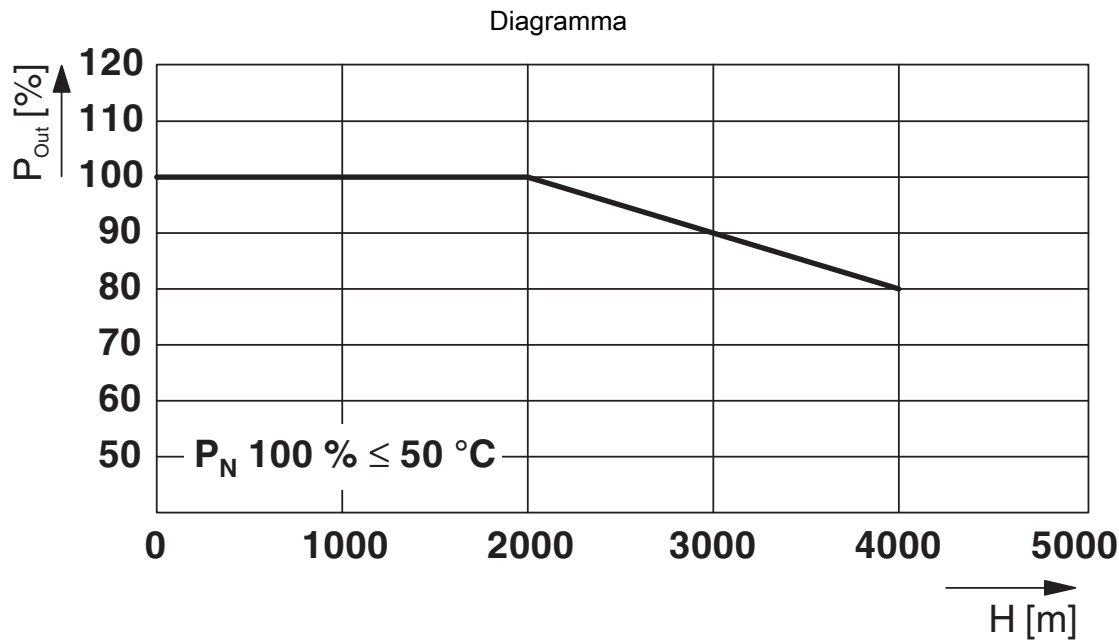
Dimensioni del dispositivo (misure in mm)

1335699

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1335699>

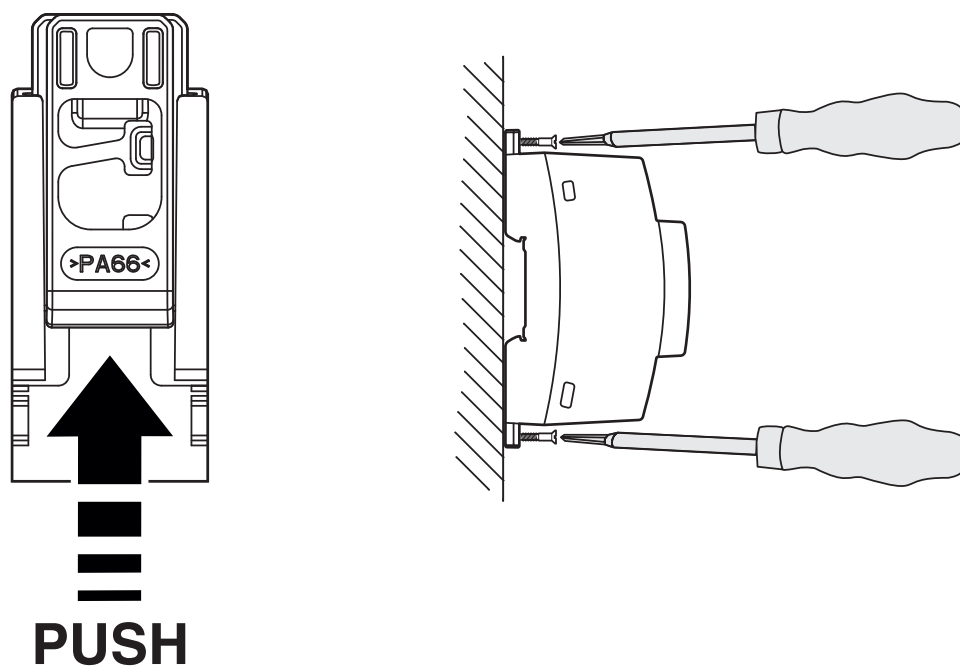


Corrente d'ingresso/corrente d'uscita



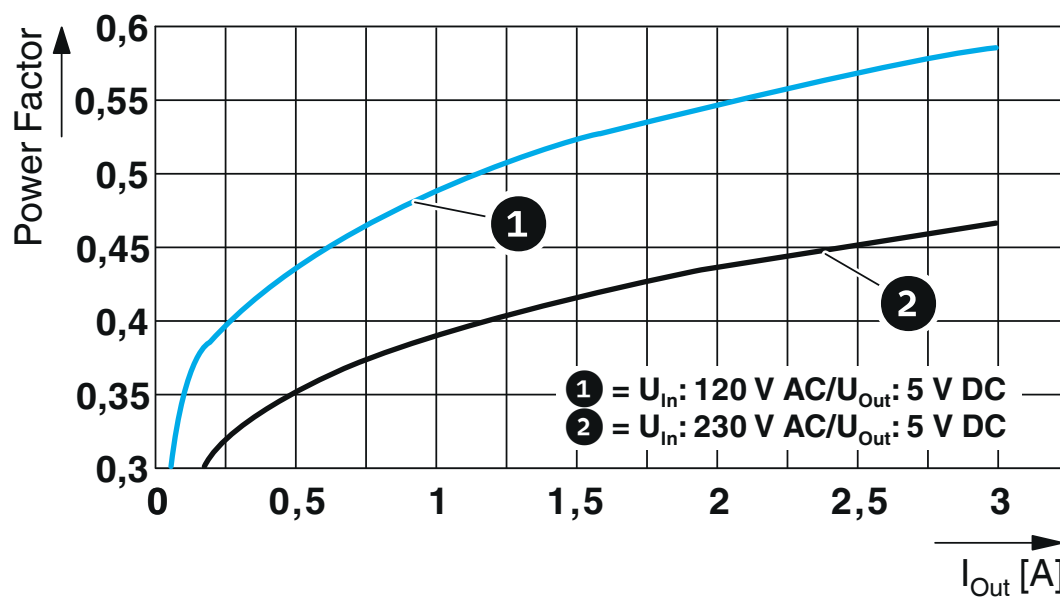
Potenza di uscita/altezza d'installazione

Disegno schema



Opzione di montaggio

Diagramma



Fattore Power

STEP3-PS/1AC/5DC/3/PT/USB-A - Alimentatore



1335699

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1335699>

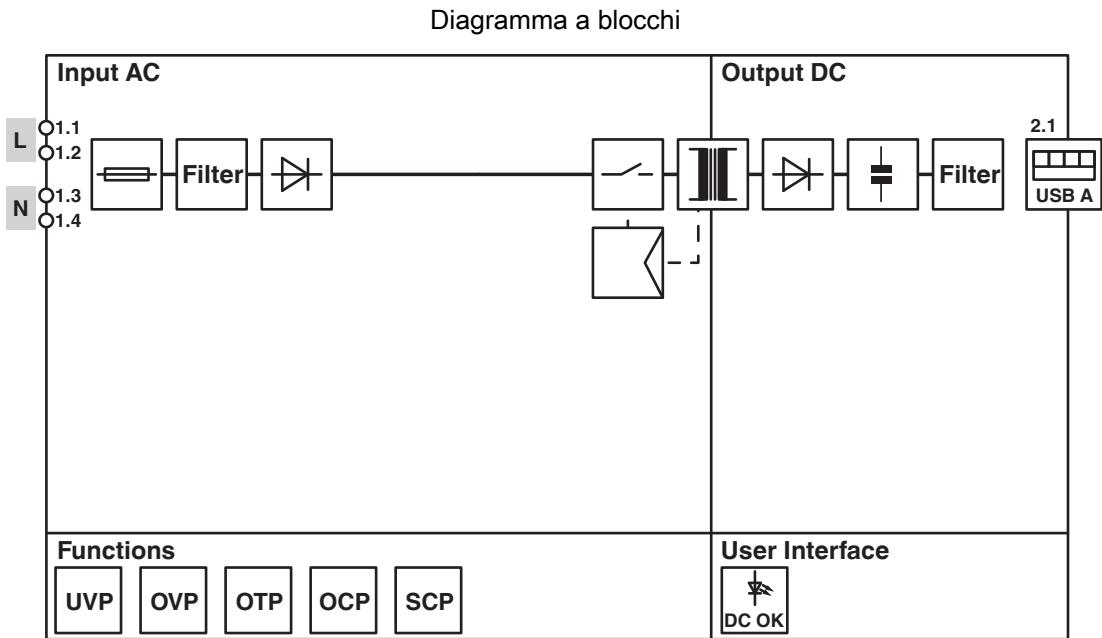


Diagramma a blocchi

STEP3-PS/1AC/5DC/3/PT/USB-A - Alimentatore



1335699

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1335699>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1335699>



cULus Listed

ID omologazione: FILE E 123528



cULus Listed

ID omologazione: FILE E 199827

STEP3-PS/1AC/5DC/3/PT/USB-A - Alimentatore



1335699

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1335699>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-11.0	27040701

ETIM

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

STEP3-PS/1AC/5DC/3/PT/USB-A - Alimentatore



1335699

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1335699>

Environmental product compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

1335699

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1335699>

Accessori

RPI-BC 107,6 DEV-KIT KMGY - Custodie per l'elettronica

2202874

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/2202874>



Custodia per guide DIN per computer Raspberry Pi (adatta per Raspberry Pi A+, B+, B2, B3, B4); set costituito da parte inferiore, parte superiore, coperchio e portascheda; custodia a norma DIN 43880

RPI-BC 107,6 EXT DEV-KIT KMGY - Custodie per l'elettronica

1107460

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1107460>



Custodia per guida DIN per computer Raspberry Pi (adatta per Raspberry PiA+, B+, B2, B3, B4); set costituito da parte inferiore, parte superiore, coperchio, schede con telaio forato e supporto per la connessione dei connettori HBUS e GPIO; custodia a norma DIN43880

Phoenix Contact 2024 © - Tutti i diritti riservati
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AG
Zürcherstrasse 22
CH-8317 Tagelswangen
+41 (0) 52 354 55 55
infoswiss@phoenixcontact.com