

STEP3-PS/1AC/24DC/4/PT - Alimentatore



1140066

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1140066>

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, ingresso: 1 fase, uscita: 24 V DC / 4 A, regolabile da 22 V DC ... 27 V DC

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	1140066
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	CMPH13
Codice prodotto	CMPH13
GTIN	4063151089115
Peso per pezzo (confezione inclusa)	307 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	255 g
Numero tariffa doganale	85044095
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 %
Declassamento	< 100 V AC ... 85 V AC (1 %/V)
Tensione di rete nazionale tipica	120 V AC
	230 V AC
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	AC
Impulso corrente di inserzione	tip. 37 A
Integrale del picco di corrente di inserzione (I^2t)	tip. 0,4 A ² s
Range di frequenze (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ± 10 %
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	tip. 20 ms (120 V AC)
	tip. 20 ms (230 V AC)
Corrente assorbita	1,07 A (100 V AC)
	0,47 A (240 V AC)
Circuito di protezione	Protezione contro le sovratensioni dei transienti; Varistore
Tempo di accensione	tip. 2 s
Fusibile d'ingresso dispositivo	4 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 % ... +40 %
Declassamento	< 110 V DC ... 88 V DC (1 %/V)
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	DC
Corrente assorbita	0,97 A (110 V DC)
	0,41 A (250 V DC)

Dati di uscita

Efficienza	> 93 % (120 V AC)
	> 94 % (230 V AC)
Efficiency Level	VI
Tensione di uscita nominale	24 V DC
Regolazione tensione di uscita (U_{Set})	22 V DC ... 27 V DC (> 24 V DC, potenza costante limitata)
Corrente nominale di uscita (I_N)	4 A
Resistente a cortocircuiti	sì
Test funzionamento a vuoto	sì
Declassamento	> 50 °C ... 70 °C (2 % / K)
Fattore di cresta	tip. 1,74
	tip. 2,08
Potenza di uscita (P_N)	96 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	$\leq 35 \text{ V DC}$
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	$< 35 \text{ V DC}$
Ripple residuo	tip. $150 \text{ mV}_{\text{SS}}$
Scostamento regolazione	$< 0,5 \%$ (Variazione di carico statica 10 % ... 90 %)
	$< 3 \%$ (Variazione di carico dinamica 10 % ... 90 %, (10 Hz))
	$< 0,1 \%$ (variazione tensione in ingresso $\pm 10 \%$)
Tempo di risposta	tip. 100 ms ($U_{\text{Out}} = 10 \% \dots 90 \%$)
Potenza dissipata a vuoto minima	$< 0,21 \text{ W}$ (120 V AC)
Max. potenza dissipata a vuoto	$< 0,21 \text{ W}$ (230 V AC)
Potenza dissipata con carico nominale minima	$< 7 \text{ W}$ (120 V AC)
Max. potenza dissipata con carico nominale	$< 5,7 \text{ W}$ (230 V AC)
Protezione integrata	no
Protezione (sul lato secondario)	elettronico

Dati di collegamento

Ingresso

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

Tecnologia di connessione: Poli

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)
AWG	17
	24 ... 14 (Cu)
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm (rigido/flessibile)
	10 mm (Puntalino)

Uscita

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

Tecnologia di connessione: Poli

Polarità	2.1, 2.2, 2.3, 2.4 (+), 2.5, 2.6, 2.7, 2.8 (-)
----------	--

Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione Push-in
---------------------	---------------------

1140066

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1140066>

rigido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
	1 mm² (consigliato)
flessibile	0,2 mm² ... 2,5 mm²
	1 mm² (consigliato)
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,5 mm² ... 1,5 mm²
	1 mm² (consigliato)
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,2 mm² ... 1 mm²
	1 mm² (consigliato)
AWG	17
	24 ... 14 (Cu)
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm

Segnalazione

Segnalazione mediante LED

Tipi di segnalazione	LED
Onda di segnale	$> 0,9 \times U_N$ ($U_N = 24 \text{ V DC}$) (Il LED verde si accende)
	$< 0,9 \times U_N$ ($U_N = 24 \text{ V DC}$) (LED spento)

Caratteristiche elettriche

Numero fasi	1
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)	$> 1350000 \text{ h}$ (25 °C)
	$> 750000 \text{ h}$ (40 °C)
	$> 488000 \text{ h}$ (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)
Categoria di sovratensione (EN 61010-1)	II ($\leq 4000 \text{ m}$)
Categoria di sovratensione (EN 62477-1)	III ($\leq 2000 \text{ m}$)
Grado d'inquinamento	2

Dimensioni

Dimensioni articolo

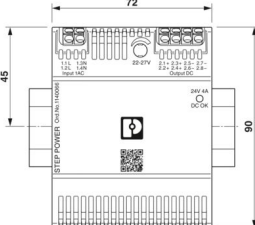
Larghezza	72 mm
Altezza	90 mm
Profondità	61 mm

STEP3-PS/1AC/24DC/4/PT - Alimentatore



1140066

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1140066>

Profondità (Profondità del dispositivo (montaggio su guida DIN))	55 mm (Profondità del dispositivo (montaggio su guida DIN))
Disegno quotato	
Unità modulare	4 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
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

Classe di combustibilità a norma UL 94	V0 (Custodie, morsetti componibili, piedini di fissaggio)
Materiale custodia	Plastica
Materiale custodia	PC
Materiale piedino di fissaggio	Polyamid

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali	
Grado di protezione	IP20
	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.
Temp Code	T4 (-10 ... +70 °C; > 50 °C, Derating: 2 %/K)

Normative e prescrizioni

Bassa tensione di sicurezza	
Definizione norma	Bassa tensione di sicurezza

Norme/disposizioni	IEC 61010-1 (SELV)
Bassa tensione di protezione	
Definizione norma	Bassa tensione di protezione
Norme/disposizioni	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 similari
Norme/disposizioni	DIN EN 60335-1
Sistemi di ricarica conduttivi per veicoli elettrici - Parte 21-2: requisiti di compatibilità elettromagnetica per sistemi di ricarica esterna per veicoli elettrici	
Definizione norma	Sistemi di ricarica conduttivi per veicoli elettrici - Parte 21-2: requisiti di compatibilità elettromagnetica per sistemi di ricarica esterna per veicoli elettrici
Norme/disposizioni	IEC 61851-21-2
Nota	Classe B

Omologazioni

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

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	EN 61000-6-2:2005

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)

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

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 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)

1140066

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1140066>

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 B
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.

STEP3-PS/1AC/24DC/4/PT - Alimentatore

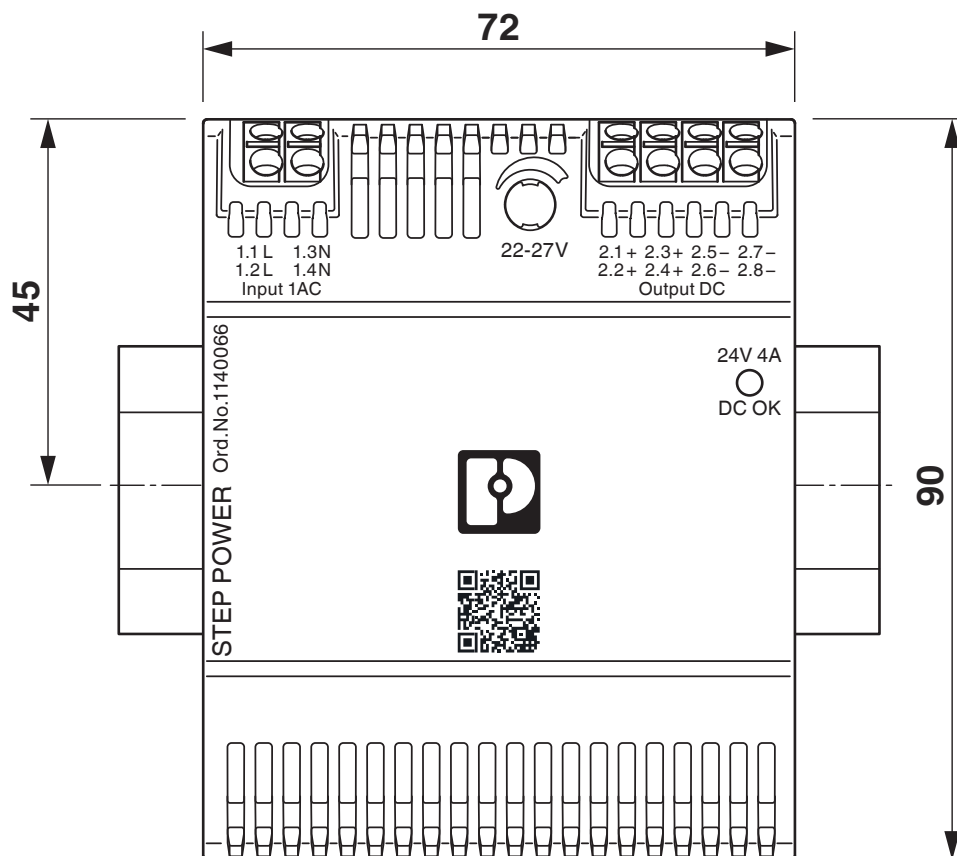
1140066

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1140066>



Disegni

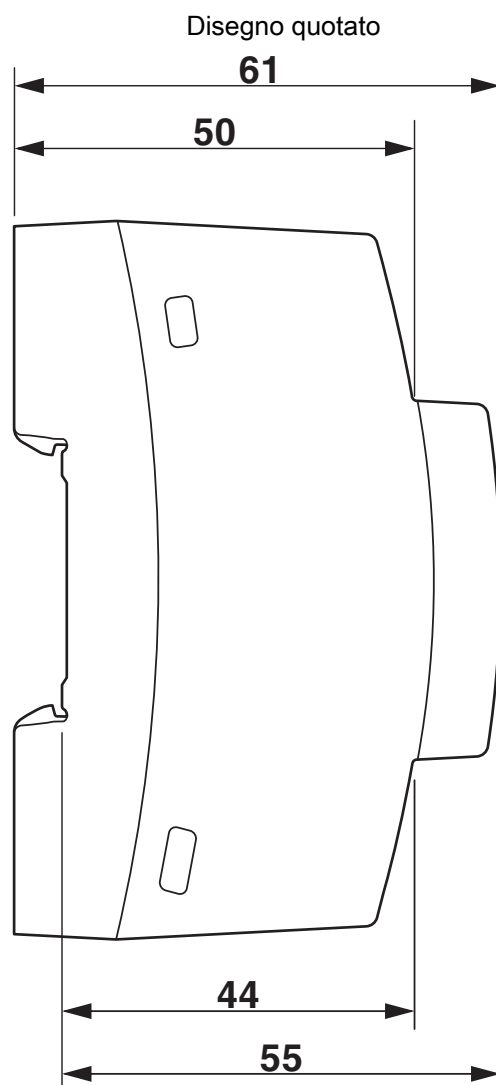
Disegno quotato



Dimensioni del dispositivo (misure in mm)

1140066

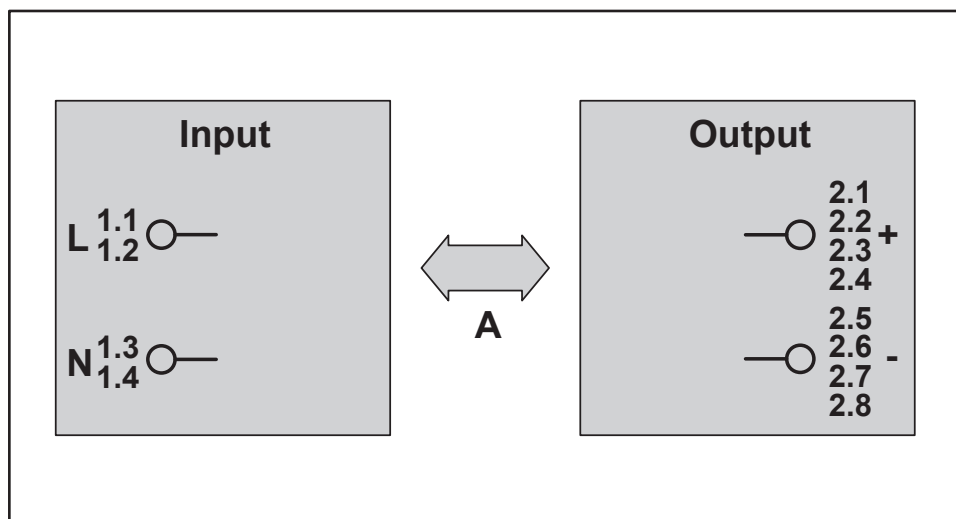
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1140066>



Dimensioni del dispositivo (misure in mm)

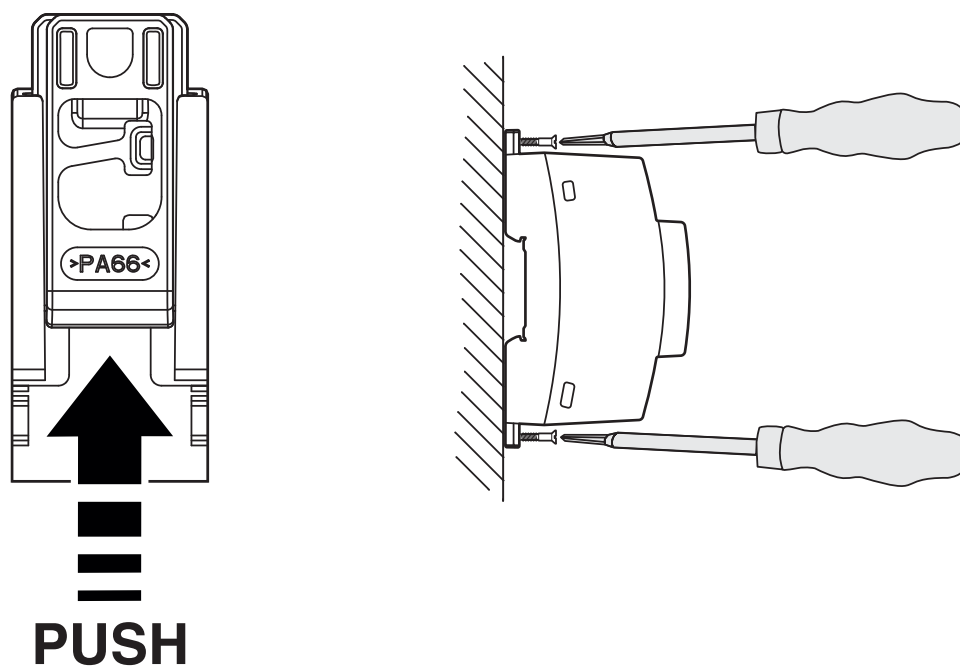
Disegno schema

Housing



Percorsi di prova tensione di isolamento

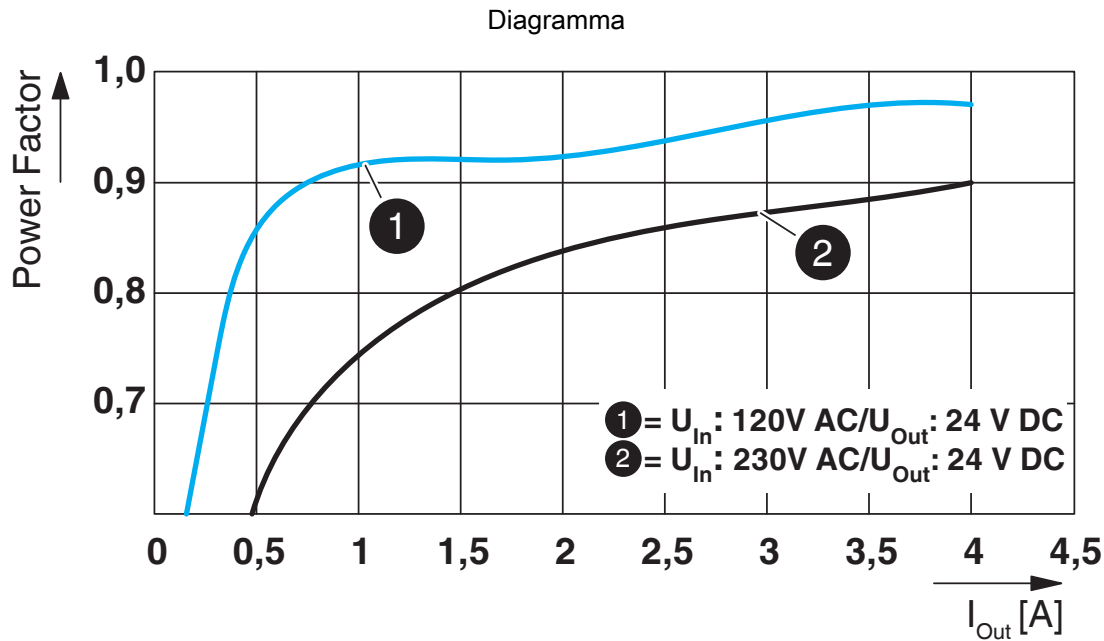
Disegno schema



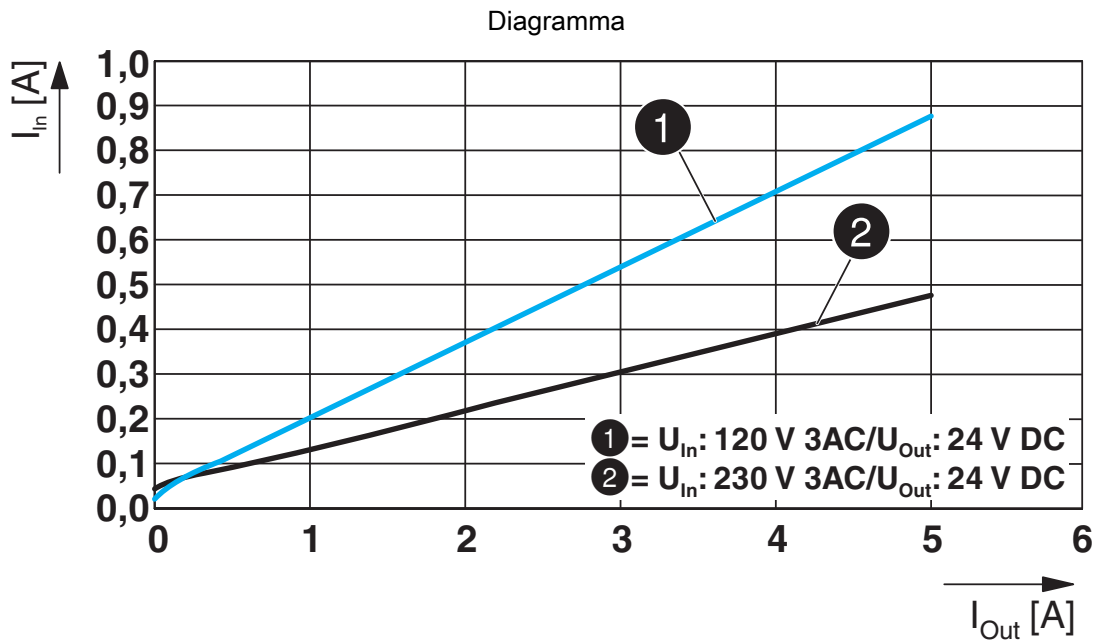
Opzione di montaggio

1140066

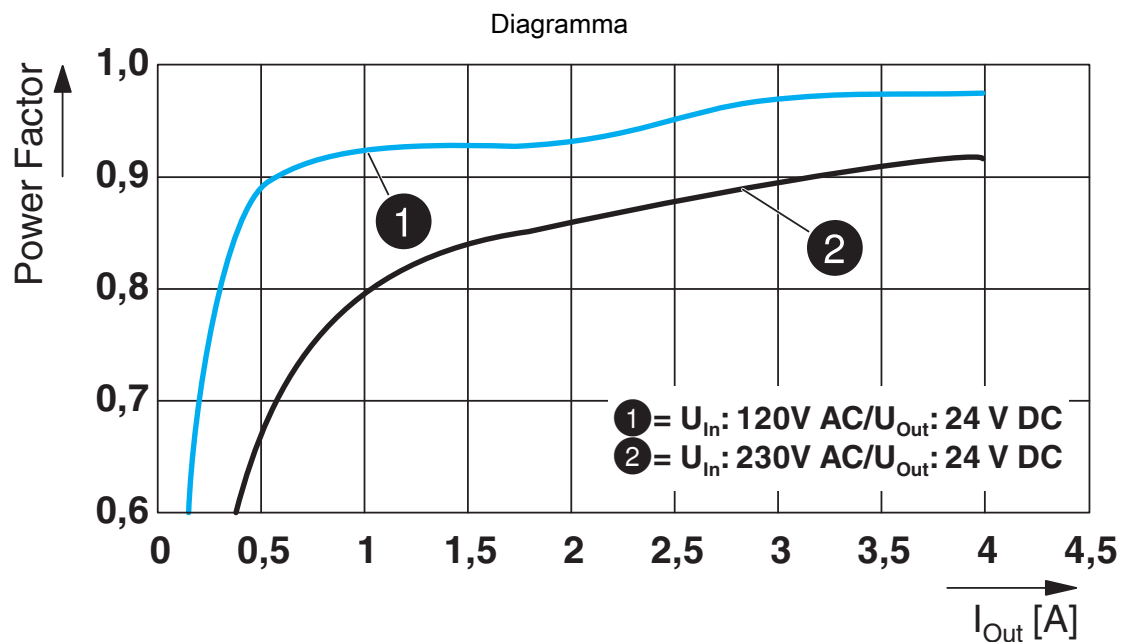
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1140066>



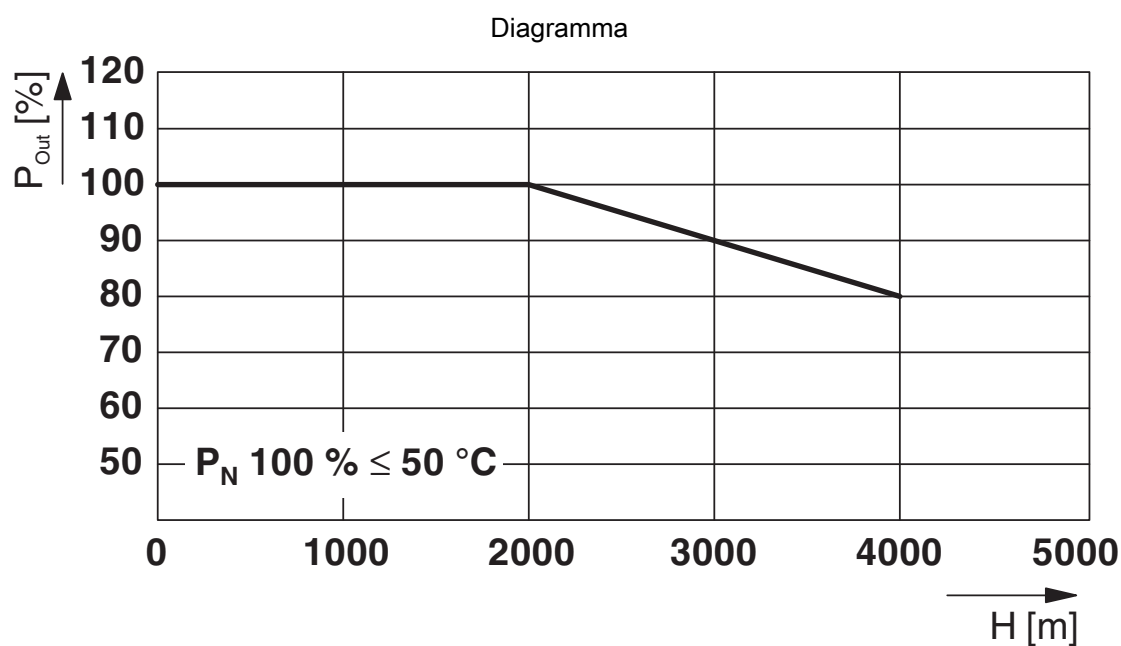
Grado di efficienza



Corrente d'ingresso/corrente d'uscita



Fattore Power



Potenza di uscita/altezza d'installazione

STEP3-PS/1AC/24DC/4/PT - Alimentatore



1140066

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1140066>

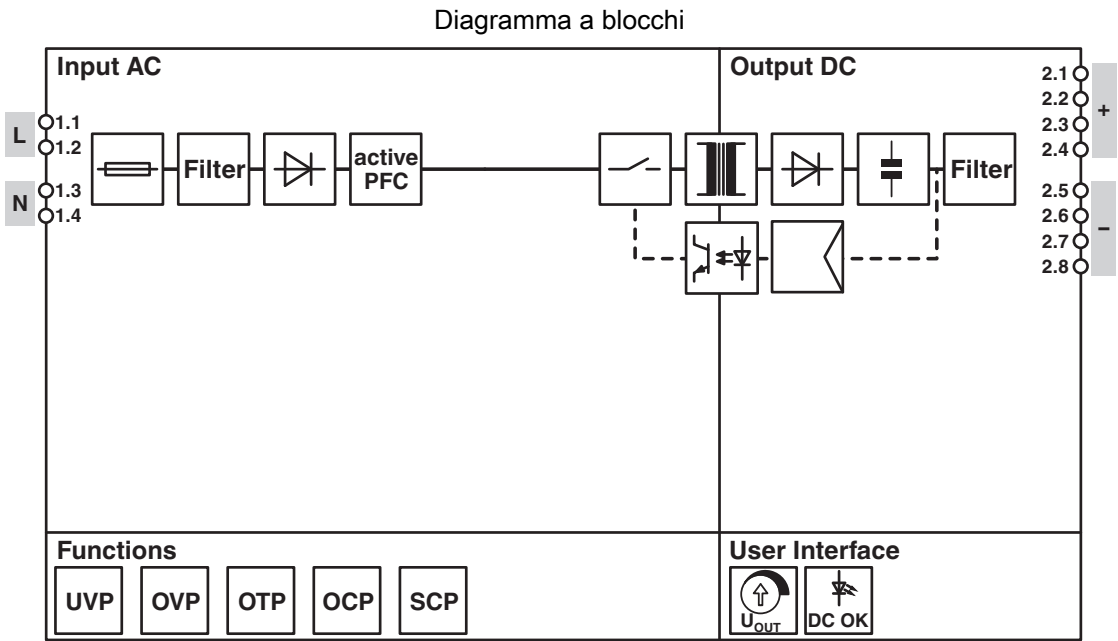


Diagramma a blocchi

1140066

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1140066>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1140066>



cULus Listed

ID omologazione: FILE E 123528



EAC

ID omologazione: RU S-DE.BL08.W.00764



EAC

ID omologazione: RU S-DE.BL08.W.00764

BIS Licence Document

ID omologazione: R-41259195



VDE Zeichengenehmigung

ID omologazione: 40058061



cULus Listed

ID omologazione: FILE E 199827

1140066

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1140066>

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	6(c), 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	8121862f-e241-49c5-be69-a4fb63c14514

EF3.1 Cambiamento climatico

CO ₂ e kg	8,907 kg CO ₂ e
----------------------	----------------------------