

STEP3-PS/1AC/24DC/3.75/PT/CO - Alimentatore, verniciatura di protezione



1321105

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1321105>

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, con verniciatura di protezione, ingresso: 1 fase, uscita: 24 V DC / 3,75 A

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	1321105
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMPH13
Codice prodotto	CMPH13
GTIN	4063151606923
Peso per pezzo (confezione inclusa)	263 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	230 g
Numero tariffa doganale	85044000
Paese di origine	VN

STEP3-PS/1AC/24DC/3.75/PT/CO - Alimentatore, verniciatura di protezione



1321105

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1321105>

Dati tecnici

Dati di ingresso

Funzionamento AC

Forma della rete	Rete a stella
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. 30 A (25 °C)
Integrale del picco di corrente di inserzione (I^2t)	tip. 0,35 A ² s
Range di frequenze (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ± 10 %
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	tip. 25 ms (120 V AC) tip. 25 ms (230 V AC)
Corrente assorbita	1 A (100 V AC) 0,45 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 % ... +10 %
Declassamento	< 110 V DC ... 88 V DC (1 %/V)
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	DC
Corrente assorbita	0,88 A (110 V DC) 0,38 A (250 V DC)

Dati di uscita

Efficienza	> 92,5 % (120 V AC) > 94 % (230 V AC)
Tensione di uscita nominale	24 V DC
Corrente nominale di uscita (I_N)	3,75 A
Resistente a cortocircuiti	sì
Test funzionamento a vuoto	sì
Declassamento	> 50 °C ... 70 °C (2 % / K)
Fattore di cresta	tip. 1,78 tip. 1,87
Potenza di uscita (P_N)	90 W
Collegamento in parallelo	sì, per l'aumento di potenza e la ridondanza con diodo

STEP3-PS/1AC/24DC/3.75/PT/CO - Alimentatore, verniciatura di protezione



1321105

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1321105>

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. 100 mV_{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 ($U_{Out} = 10 \% \dots 90 \%$)
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

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	$0,2 \text{ mm}^2 \dots 2,5 \text{ mm}^2$
	1 mm^2 (consigliato)
flessibile	$0,2 \text{ mm}^2 \dots 2,5 \text{ mm}^2$
	1 mm^2 (consigliato)
flessibile con puntalino senza collare in plastica	$0,5 \text{ mm}^2 \dots 1,5 \text{ mm}^2$
	1 mm^2 (consigliato)
flessibile con puntalino con collare in plastica	$0,2 \text{ mm}^2 \dots 1 \text{ mm}^2$
	1 mm^2 (consigliato)
rigido (AWG)	24 ... 14 (Cu)
	17 (consigliato)
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm (rigido/flessibile)
	10 mm (Puntalino)

Uscita

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

Tecnologia di connessione

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

STEP3-PS/1AC/24DC/3.75/PT/CO - Alimentatore, verniciatura di protezione



1321105

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1321105>

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

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	$U_{Out} > 0,9 \times U_N$ ($U_N = 24 \text{ V DC}$) (ON)
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	1,00
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)	$> 2036000 \text{ h}$ (25 °C)
	$> 1175000 \text{ h}$ (40 °C)
	$> 777000 \text{ h}$ (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)
Grado d'inquinamento	2

STEP3-PS/1AC/24DC/3.75/PT/CO - Alimentatore, verniciatura di protezione

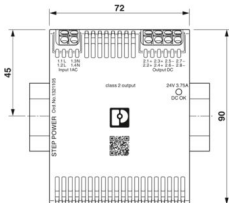


1321105

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1321105>

Dimensioni

Dimensioni articolo

Larghezza	72 mm
Altezza	90 mm
Profondità	43 mm
	37 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
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	solo circuito stampato
	sì

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)	-40 °C
Altezza	≤ 3000 m (> 2000 m, Derating: 10 %/1000 m)
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	≤ 95 % (senza condensa)
Urti (esercizio)	18 ms, 30g, in ogni direzione (IEC 60068-2-27)

STEP3-PS/1AC/24DC/3.75/PT/CO - Alimentatore, verniciatura di protezione



1321105

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1321105>

Vibrazione (esercizio)	< 15 Hz, ampiezza $\pm 2,5$ mm (IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Normative e prescrizioni

Categoria di sovratensione

EN 61010-1	II (≤ 3000 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 simili

Definizione norma	Sicurezza degli apparecchi elettrici per usi domestici e simili
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

STEP3-PS/1AC/24DC/3.75/PT/CO - Alimentatore, verniciatura di protezione



1321105

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1321105>

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	EN 61000-6-2:2005
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

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)

STEP3-PS/1AC/24DC/3.75/PT/CO - Alimentatore, verniciatura di protezione



1321105

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1321105>

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
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 B
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.

STEP3-PS/1AC/24DC/3.75/PT/CO - Alimentatore, verniciatura di protezione



1321105

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1321105>

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/3.75/PT/CO - Alimentatore, verniciatura di protezione

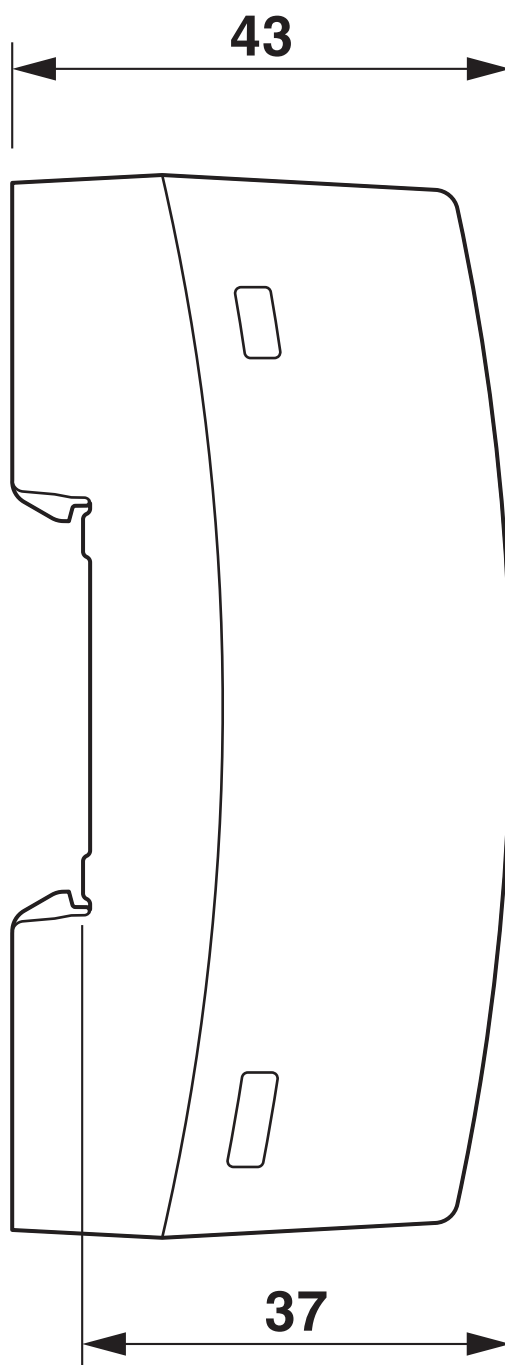


1321105

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1321105>

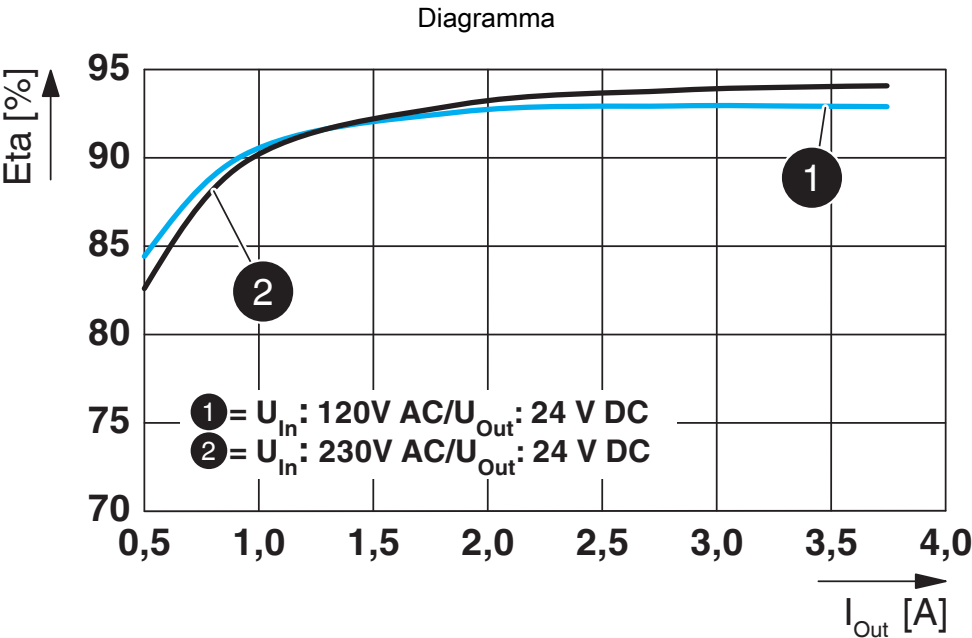
Disegni

Disegno quotato



Dimensioni del dispositivo (misure in mm)

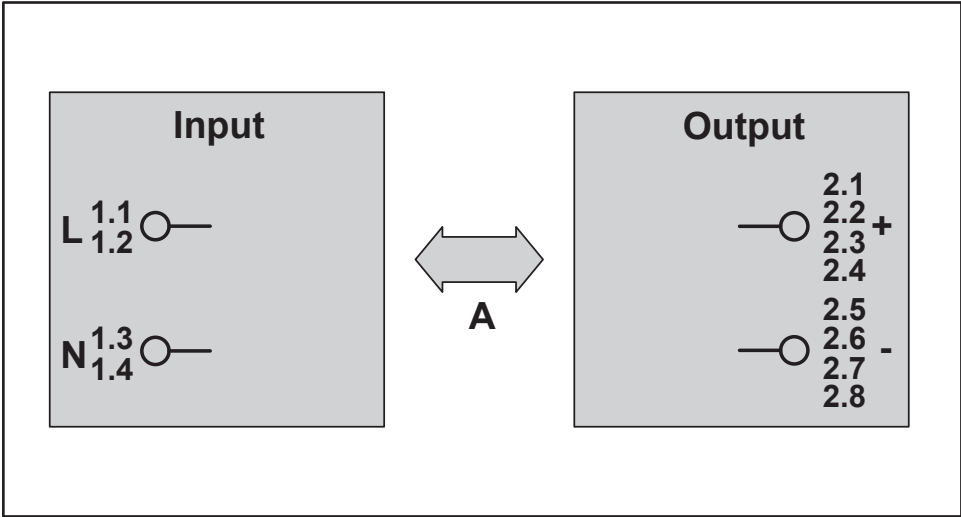
1321105
<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1321105>



Grado di efficienza

Disegno schema

Housing



Percorsi di prova tensione di isolamento

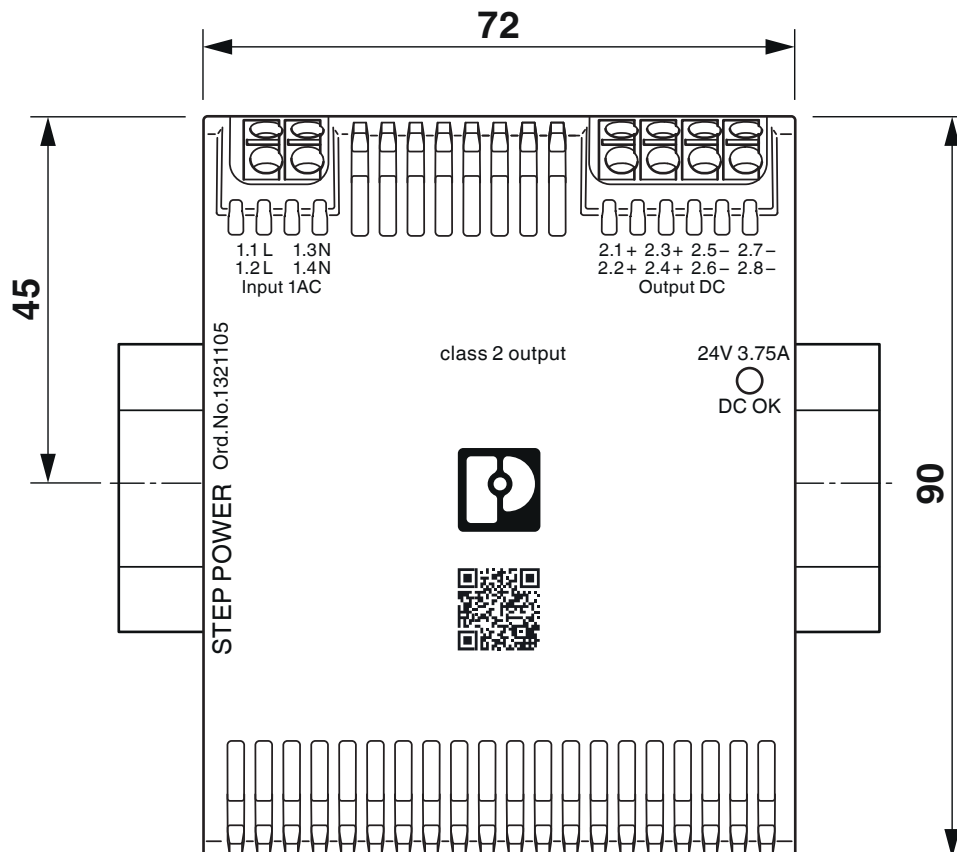
STEP3-PS/1AC/24DC/3.75/PT/CO - Alimentatore, verniciatura di protezione



1321105

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1321105>

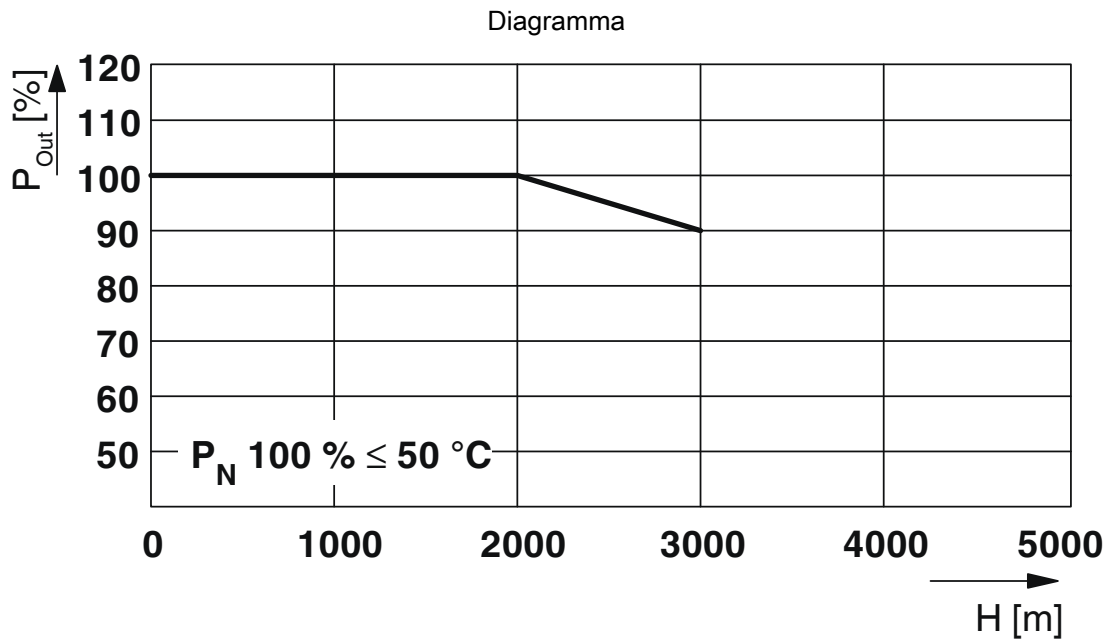
Disegno quotato



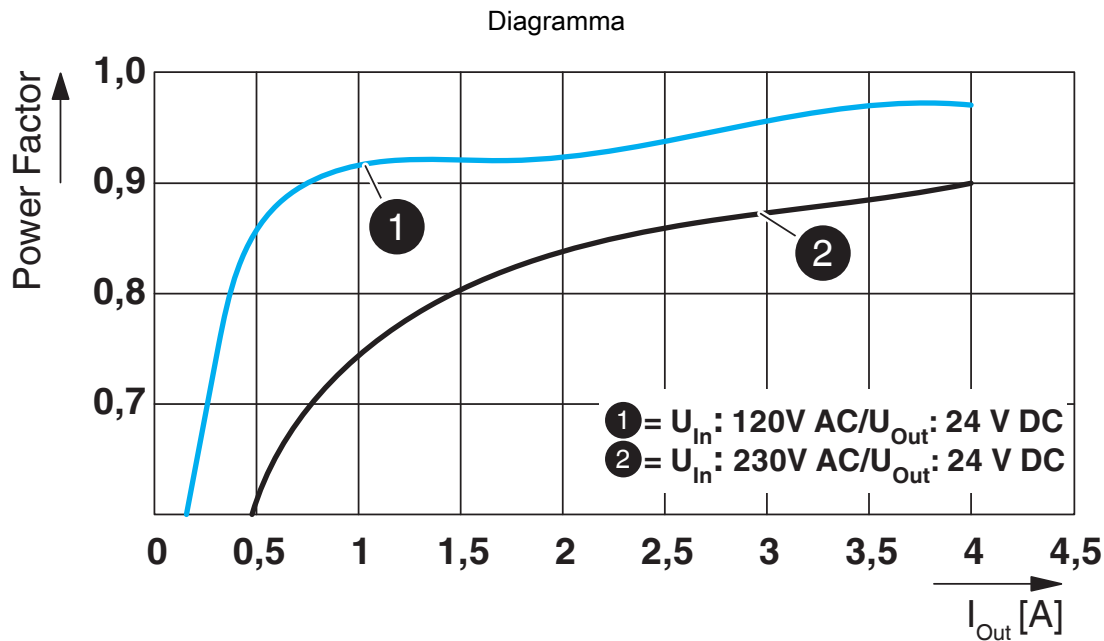
Dimensioni del dispositivo (misure in mm)

1321105

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1321105>



Potenza di uscita/altezza d'installazione



Fattore Power

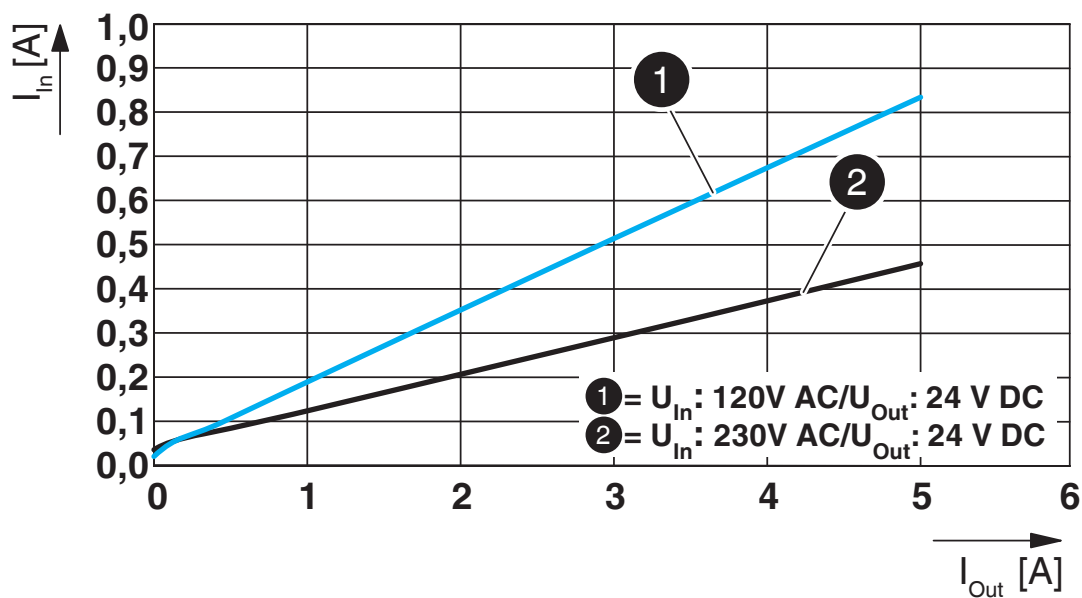
STEP3-PS/1AC/24DC/3.75/PT/CO - Alimentatore, verniciatura di protezione



1321105

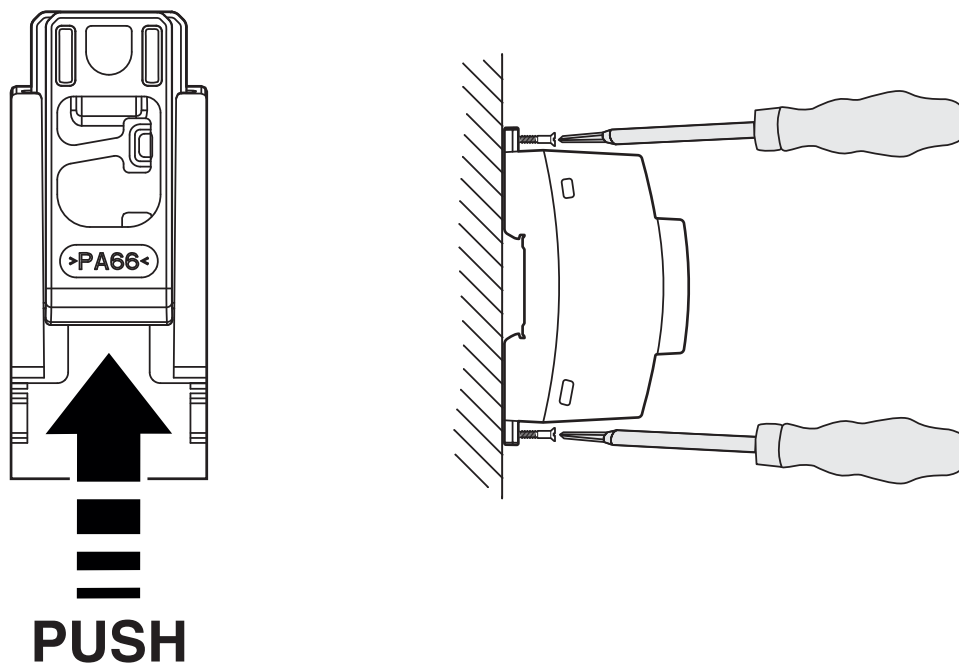
<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1321105>

Diagramma



Corrente d'ingresso/corrente d'uscita

Disegno schema



Opzione di montaggio

1321105
<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1321105>

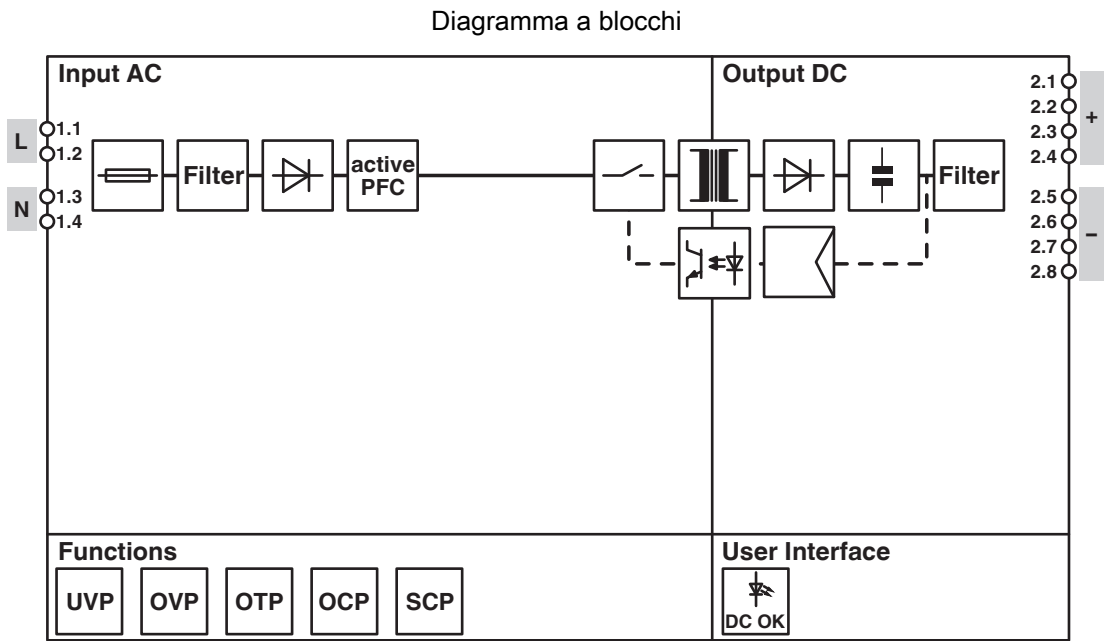


Diagramma a blocchi

STEP3-PS/1AC/24DC/3.75/PT/CO - Alimentatore, verniciatura di protezione



1321105

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1321105>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1321105>



EAC

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

STEP3-PS/1AC/24DC/3.75/PT/CO - Alimentatore, verniciatura di protezione



1321105

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1321105>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-11.0	27040701
ECLASS-12.0	27040701
ECLASS-13.0	27040701

ETIM

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

STEP3-PS/1AC/24DC/3.75/PT/CO - Alimentatore, verniciatura di protezione



1321105

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1321105>

Accessori

STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - Modulo di ridondanza

2868606

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/2868606>

Modulo di ridondanza, 5 ... 24 V DC, 2x 5 A, 1x 10 A



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