

STEP3-PS/1AC/12DC/5/PT - Alimentatore



1170955

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1170955>

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: 12 V DC / 5 A, regolabile da 9 V DC ... 17 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 avvitemento su superfici piane

Dati commerciali

Codice articolo	1170955
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMPH12
Codice prodotto	CMPH12
GTIN	4063151195410
Peso per pezzo (confezione inclusa)	252,6 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	210 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 % 115 V AC ... 240 V AC ± 10 % (UL)
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/DC
Impulso corrente di inserzione	tip. 35 A (25 °C)
Integrale del picco di corrente di inserzione (I^2t)	tip. 0,6 A ² s
Range di frequenze (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ± 10 %
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	tip. 30 ms (120 V AC) tip. 130 ms (230 V AC)
Corrente assorbita	1,2 A (100 V AC) 0,64 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 % 120 V DC ... 150 V DC ± 10 % (UL)
Declassamento	< 110 V DC ... 88 V DC (1 %/V)
Corrente assorbita	0,61 A (110 V DC) 0,26 A (250 V DC)

Dati di uscita

Efficienza	> 89 % (120 V AC) > 90 % (230 V AC)
Efficiency Level	VI
Tensione di uscita nominale	12 V DC
Regolazione tensione di uscita (U_{Set})	9 V DC ... 16,5 V DC (> 12 V DC, potenza costante limitata)
Corrente nominale di uscita (I_N)	5 A
Resistente a cortocircuiti	sì
Test funzionamento a vuoto	sì
Declassamento	> 50 °C ... 70 °C (2 % / K)
Fattore di cresta	tip. 3,69 tip. 4,17

1170955

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1170955>

Potenza di uscita (P_N)	60 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	≤ 25 V DC
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	< 25 V DC
Ripple residuo	tip. 100 mV _{SS}
Scostamento regolazione	$< 0,5$ % (Variazione di carico statica 10 % ... 90 %)
	< 4 % (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	$< 0,21$ W (120 V AC)
Max. potenza dissipata a vuoto	$< 0,21$ W (230 V AC)
Potenza dissipata con carico nominale minima	$< 7,5$ W (120 V AC)
Max. potenza dissipata con carico nominale	$< 6,9$ 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)
AWG	17
	24 ... 14 (Cu)
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 (-)
----------	----------------------------

Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione Push-in
rigido	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²

1170955

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1170955>

	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

Segnalazione

Segnalazione mediante LED

Tipi di segnalazione	LED
Onda di segnale	> 0,9 x U _N (U _N = 12 V DC) (Il LED verde si accende)
	< 0,9 x U _N (U _N = 12 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)	> 1427000 h (25 °C)
	> 868000 h (40 °C)
	> 608000 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

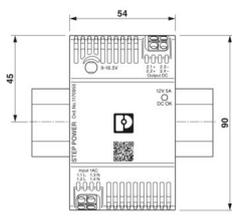
Larghezza	54 mm
Altezza	90 mm
Profondità	61 mm
	55 mm (Profondità del dispositivo (montaggio su guida DIN))

STEP3-PS/1AC/12DC/5/PT - Alimentatore



1170955

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1170955>

Disegno quotato	
Unità modulare	3 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 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 custodia	PC
Materiale piedino di fissaggio	Polyamid

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 % (senza 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

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 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 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

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

1170955

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1170955>

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-5
--------------------	--------------

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

Ingresso	simmetrico 1 kV (Grado severità collaudo 3) asimmetrico 2 kV (Grado severità collaudo 3)
Uscita	simmetrico 0,5 kV (Grado severità collaudo 2) asimmetrico 1 kV (Grado severità collaudo 2)
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 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/12DC/5/PT - Alimentatore

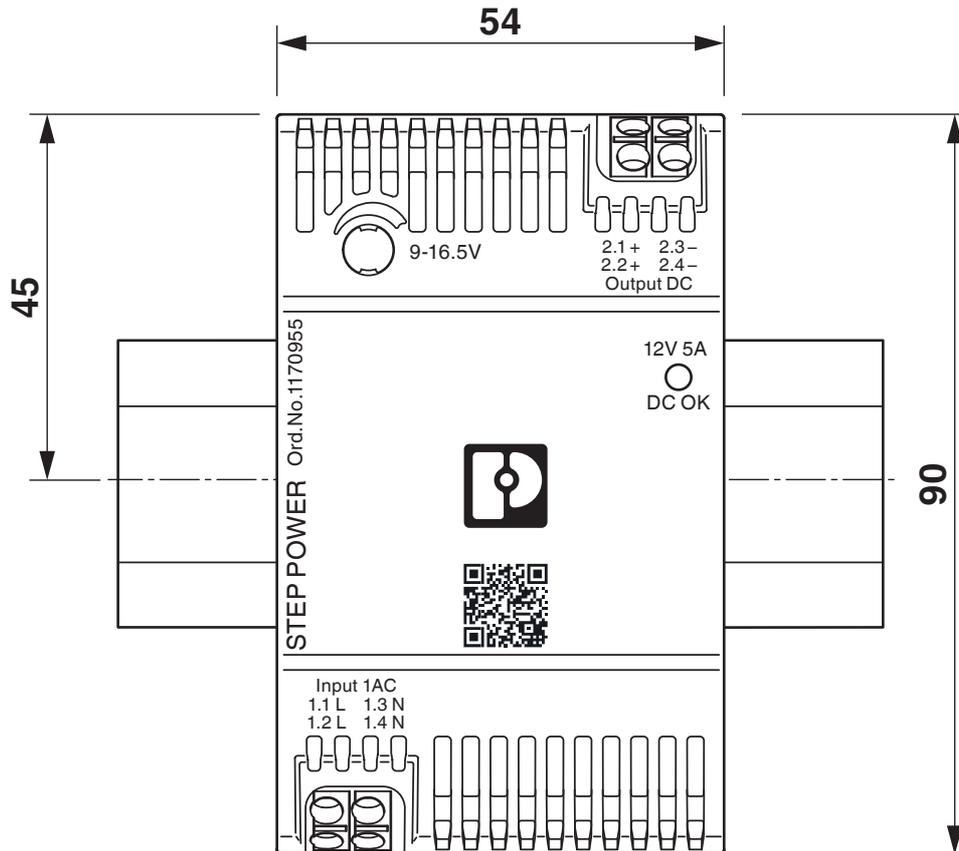


1170955

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1170955>

Disegni

Disegno quotato

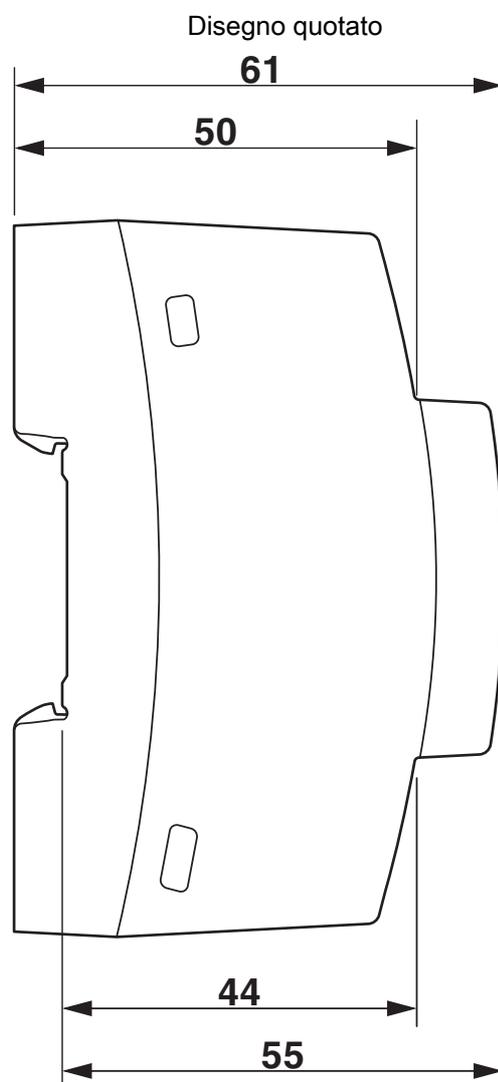


Dimensioni del dispositivo (misure in mm)

STEP3-PS/1AC/12DC/5/PT - Alimentatore

1170955

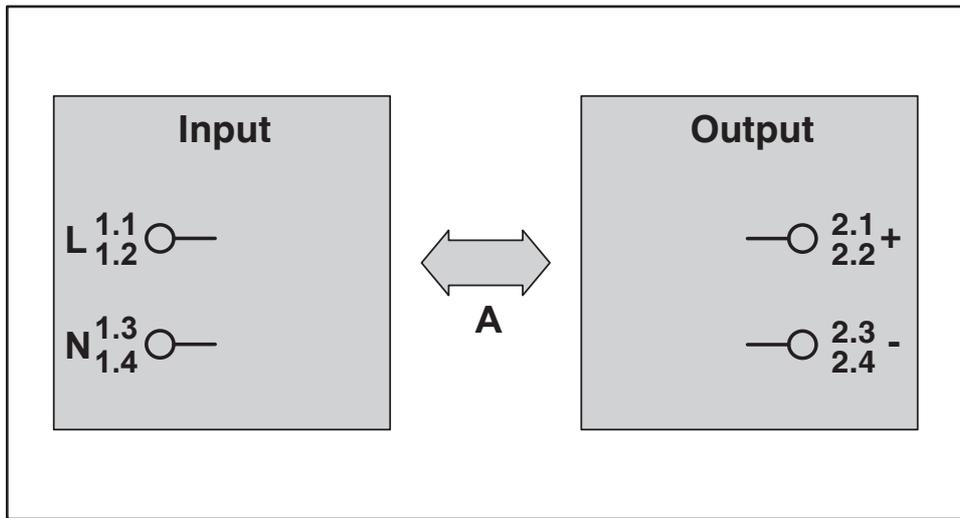
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1170955>



Dimensioni del dispositivo (misure in mm)

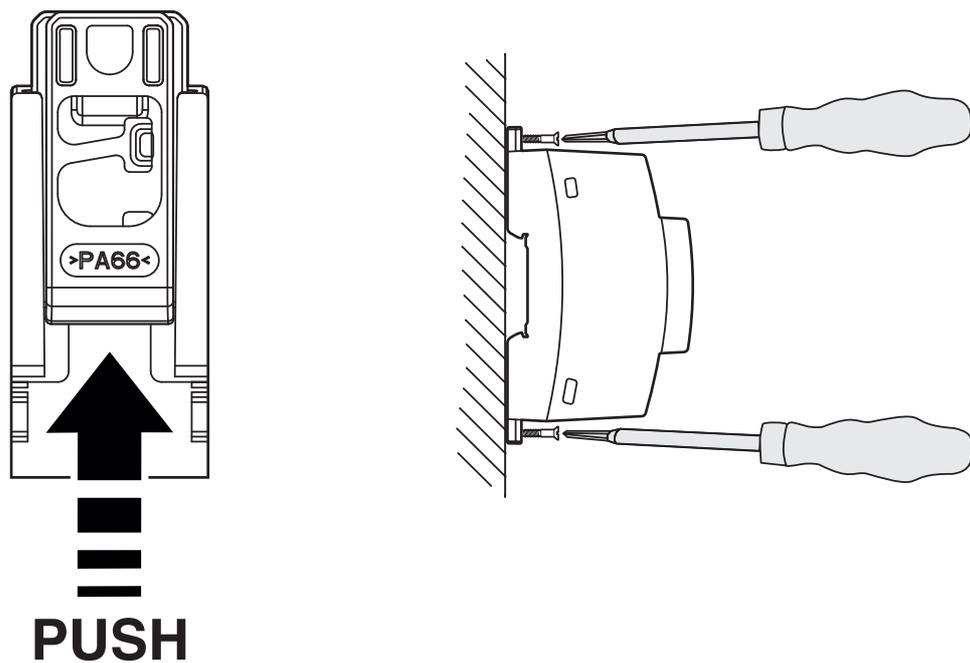
Disegno schema

Housing



Percorsi di prova tensione di isolamento

Disegno schema



Opzione di montaggio

STEP3-PS/1AC/12DC/5/PT - Alimentatore

1170955

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1170955>

Diagramma a blocchi

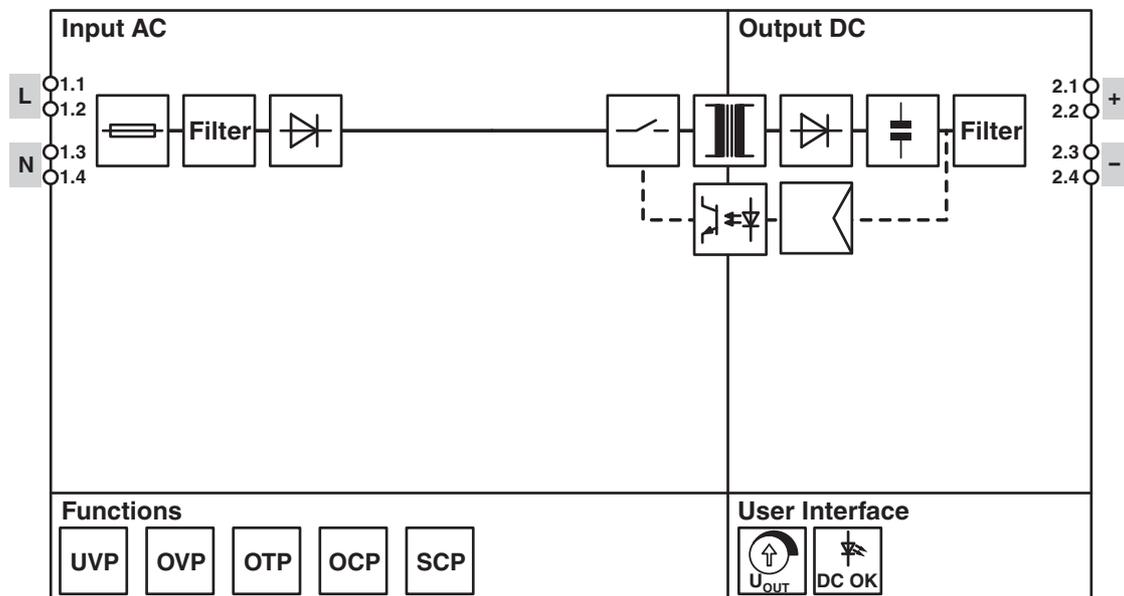


Diagramma a blocchi

1170955

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1170955>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1170955>



EAC

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

FINO A documento di omologazione

ID omologazione: R-41259195



IECEE CB Scheme

ID omologazione: SI-9752



EAC

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

FINO A documento di omologazione

ID omologazione: R-41259195

STEP3-PS/1AC/12DC/5/PT - Alimentatore



1170955

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1170955>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27040701
ECLASS-13.0	27040701

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

1170955

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1170955>

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	890be1ba-344f-4052-a3d8-6ec4772cd49c

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