STEP3-PS/1AC/48DC/2.5/PT - Alimentatore

1285035

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1285035

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: 48 V DC / 2,5 A, regolabile da 48 V DC ... 56 V DC, Applicazione PoE fino a 120 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	1285035
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMPH14
Codice prodotto	CMPH14
GTIN	4063151490744
Peso per pezzo (confezione inclusa)	320 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	120 V AC ... 240 V AC ± W)
	95 V AC ... 120 V AC ± 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. 35 A
Integrale del picco di corrente di inserzione (I^2t)	tip. 0,03 A^2s
Range di frequenze (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ±10 %
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	tip. 19 ms (120 V AC)
	tip. 20 ms (230 V AC)
Corrente assorbita	1,11 A (120 V AC)
	0,56 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	125 V DC ... 250 V DC ± W)
	99 V DC ... 125 V DC ± W)
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	DC
Corrente assorbita	1,05 A (125 V DC)
	0,51 A (250 V DC)

Dati di uscita

Efficienza	> 94 % (120 V AC)
	> 95,5 % (230 V AC)
Tensione di uscita nominale	48 V DC
Regolazione tensione di uscita (U_{Set})	48 V DC ... 56 V DC (> 48 V DC, potenza costante limitata)
Corrente nominale di uscita (I_N)	2,5 A (120 W)
	2 A (96 W)
Resistente a cortocircuiti	sì
Test funzionamento a vuoto	sì
Declassamento	> 50 °C ... 70 °C (2 % / K)
Fattore di cresta	tip. 1,64 (120 V AC)
	tip. 1,69 (230 V AC)
Potenza di uscita (P_N)	120 W

	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	≤ 60 V DC
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	< 60 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 ±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	< 7,7 W (120 V AC)
Max. potenza dissipata con carico nominale	< 5,7 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 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 (rigido/flessibile con puntalino senza collare in plastica)
	10 mm (Capocorda con collare in plastica)

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
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 (rigido/flessibile)
	10 mm (Puntalino)

Segnalazione

Segnalazione mediante LED

Tipi di segnalazione	LED DC OK - stato del segnale funzionamento (U_N = 24 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} >44 V DC (ON)

Caratteristiche elettriche

Numero fasi	1,00

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Alimentazione
Famiglia di prodotti	STEP POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1372000 h (25 °C)
	> 758000 h (40 °C)
	> 495000 h (50 °C)
Direttiva sulla protezione dell'ambiente	Direttiva RoHS 2011/65/UE
	WEEE
	Reach

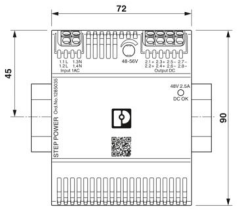
Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	II (in quadro elettrico chiuso)
Grado d'inquinamento	2

Dimensioni

Dimensioni articolo

Larghezza	72 mm
Altezza	90 mm
Profondità	61 mm
	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 d'installazione	Guida di supporto orizzontale NS 35, EN 60715
Con verniciatura di protezione	no

Indicazioni materiale

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	≤ 5000 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

Categoria di sovratensione

EN 61010-1	II (≤ 5000 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
Definizione norma	Power over Ethernet
Norme/disposizioni	IEEE 802.3 (145.4.1 Isolation)

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 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

Frequenza	0,15 MHz ... 80 MHz
Osservazioni	Criterio A
Tensione	10 V (Grado severità collaudo 3)

Cadute di tensione

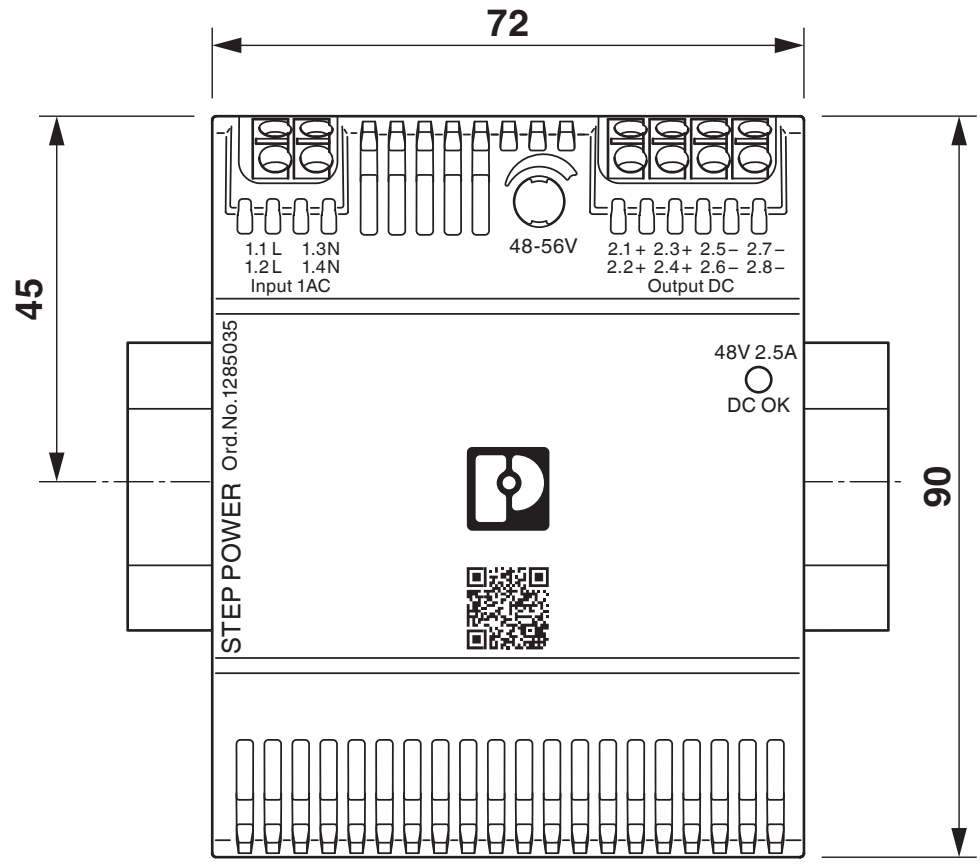
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-11
Tensione	230 V AC
Frequenza	50 Hz
Calo di tensione	70 %
Numero dei periodi	25 periodi
Testo aggiuntivo	Classe 3
Osservazioni	Criterio A
Calo di tensione	40 %
Numero dei periodi	10 periodi
Testo aggiuntivo	Classe 3
Osservazioni	Criterio B
Calo di tensione	0 %
Numero dei 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.

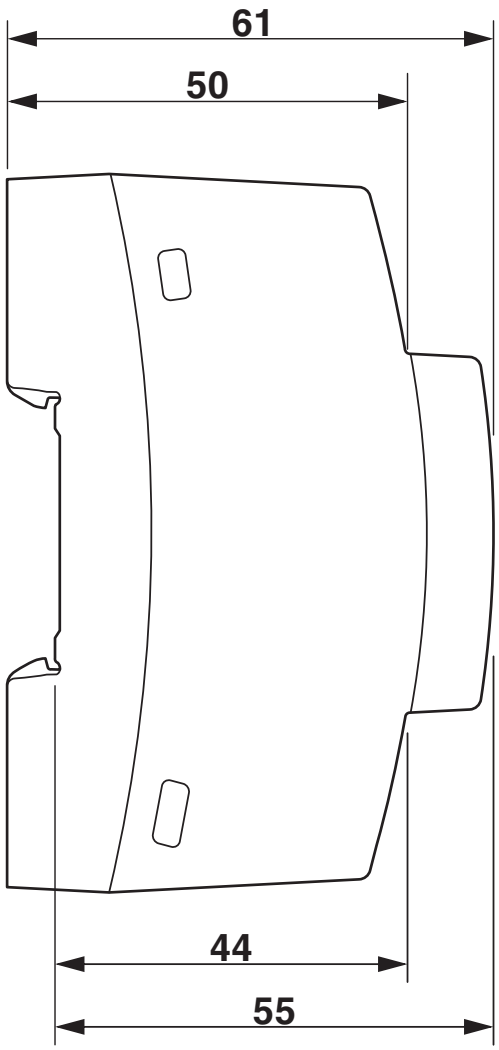
Disegni

Disegno quotato



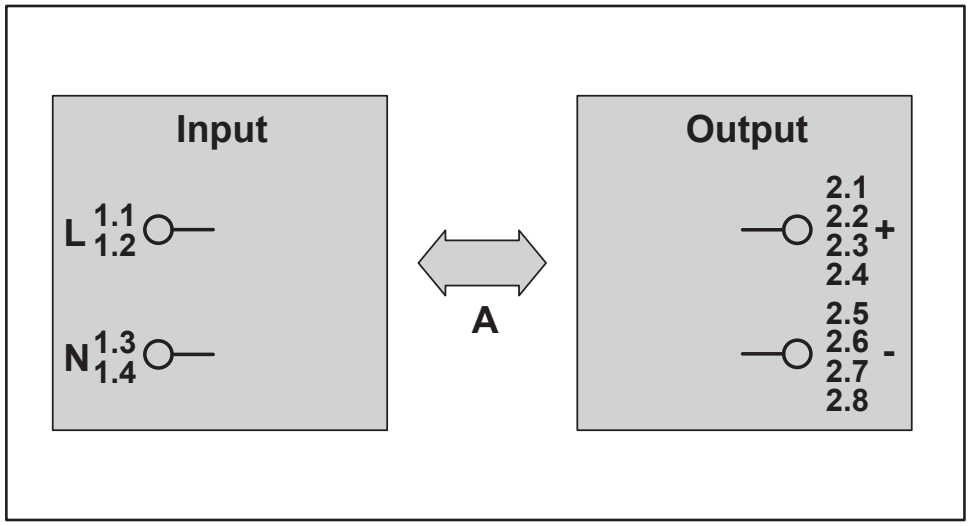
Dimensioni del dispositivo (misure in mm)

Disegno quotato



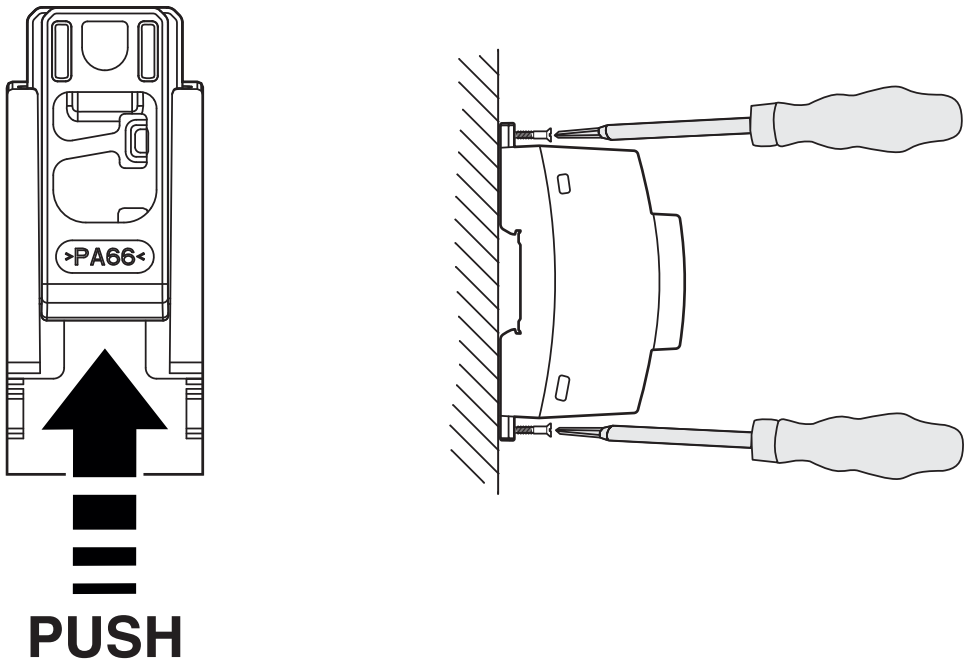
Dimensioni del dispositivo (misure in mm)

Disegno schema



Percorsi di prova tensione di isolamento

Disegno schema



Opzione di montaggio

Diagramma a blocchi

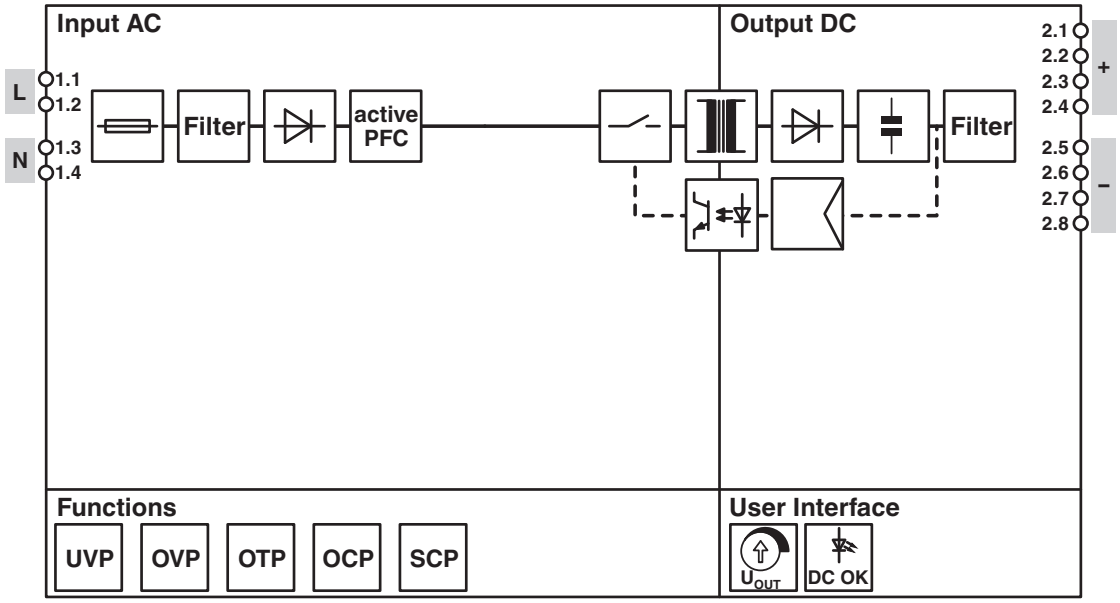


Diagramma a blocchi

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1285035

IECEE CB Scheme
ID omologazione: SI-10227

cULus Listed
ID omologazione: E123528-20230227

cULus Listed
ID omologazione: E199827-20230314

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701

ETIM

ETIM 9.0	EC002540

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 allarticolo è disponibile nellarea 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	fe748cef-cc53-43a3-b52c-ed18f9abf462

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