UNO2-PS/1AC/24DC/960W - Alimentatore

1110043

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1110043

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, UNO POWER, Connessione a vite, Montaggio su guida DIN, ingresso: 1 fase, uscita: 24 V DC / 40 A, regolabile da 24 V DC ... 28 V DC

Descrizione del prodotto

Alimentatori UNO POWER con funzionalità base.
Gli alimentatori compatti UNO POWER sono la soluzione perfetta per carichi fino a 960 W grazie all'elevata tenuta in particolare nei quadri elettrici compatti. Gli alimentatori sono disponibili in diverse classi di potenza e larghezze. Grazie all'elevata efficienza e alle perdite minime a vuoto si raggiunge un'elevata efficienza energetica.

I vantaggi

- Risparmio energetico grazie all'elevata efficienza
- Installazione outdoor ad un range di temperature da -25 °C ... +70 °C
- Semplice monitoraggio della tensione di uscita tramite contatto relè OK DC a potenziale zero

Dati commerciali

Codice articolo	1110043
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMPV13
Codice prodotto	CMPV13
GTIN	4063151024420
Peso per pezzo (confezione inclusa)	2.592 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	2.126 g
Numero tariffa doganale	85044095
Paese di origine	TH

Dati tecnici

Dati di ingresso

Funzionamento AC

Configurazione della rete di alimentazione	Rete a stella (TN, TT, IT (PE))
Intervallo tensione in entrata	100 V AC ... 240 V AC
Range tensione d'ingresso	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
	110 V AC ... 240 V AC ±10 % (UL)
Declassamento	< 99 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. 15 A (a 25 °C)
Integrale del picco di corrente di inserzione (I^2t)	< 0,5 A^2s
Range di frequenze (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ±10 %
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	tip. 17 ms (120 V AC)
	tip. 23 ms (230 V AC)
Corrente assorbita	10,5 A (100 V AC)
	9 A (120 V AC)
	4,7 A (230 V AC)
	4,5 A (240 V AC)
	9,5 A (110 V AC (UL))
	4,5 A (240 V AC (UL))
Circuito di protezione	Protezione contro le sovratensioni dei transienti; Varistore, scaricatore a gas
Tempo di accensione	tip. 1 s
Fusibile d'ingresso dispositivo	20 A interno (protezione per apparecchiature), ritardato
Selezione di un fusibile idoneo per la protezione in ingresso	10 A ... 16 A (Caratteristica B, C, D, K o equivalente)
Corrente dispersa verso PE	< 3,5 mA

Dati di uscita

Efficienza	tip. 93,6 % (120 V AC)
	tip. 94,8 % (230 V AC)
Tensione di uscita nominale	24 V DC
Regolazione tensione di uscita (U_{Set})	24 V DC ... 28 V DC (> 24 V DC, potenza costante limitata)
Corrente nominale di uscita (I_N)	40 A
Resistente a cortocircuiti	sì
Test funzionamento a vuoto	sì
Declassamento	55 °C ... 70 °C
Fattore di cresta	tip. 1,6 (120 V AC)
	tip. 1,6 (230 V AC)
Potenza di uscita (P_N)	960 W
Collegamento in parallelo	sì, per ridondanza

Possibilità di collegamento in serie	sì, per aumentare la tensione
Resistenza alimentazione di ritorno	≤ 35 V DC
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	≤ 35 V DC
Ripple residuo	tip. 150 mV_{SS} (con valori nominali)
Scostamento regolazione	< 1 % (variazione di carico statica 10 % ... 90 %)
	< 3 % (variazione di carico dinamica 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (variazione tensione in ingresso ±10 %)
Tempo di risposta	< 1 s (U_{Out} = 10 % ... 90 %)
Potenza dissipata a vuoto minima	< 5 W (120 V AC)
Max. potenza dissipata a vuoto	< 4 W (230 V AC)
Potenza dissipata con carico nominale minima	< 67 W (120 V AC)
Max. potenza dissipata con carico nominale	< 53 W (230 V AC)

Segnale relè 13/14

Livello di connessione	3.x
Identificazione delle connessioni	3.1 (13), 3.2 (14)
Contatto di commutazione (a potenziale zero)	OptoMOS
Tensione di commutazione	max. 30 V AC/DC
	max. 60 V DC
Portata di corrente	max. 50 mA
Condizione dello stato	DC OK (U_{Out} > 0,9 x U_N) (Contatto chiuso)
	U_{OUT} < 0,9 x U_N (Contatto aperto)

Dati di collegamento

Ingresso

Posizione	1.x
Siglatura	1.1 (L), 1.3 (N)

Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione a vite
rigido	0,2 mm² ... 6 mm²
flessibile	0,2 mm² ... 4 mm²
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm² ... 4 mm²
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,25 mm² ... 4 mm²
AWG	24 ... 10 (Cu)
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	4 lb_f-in. ... 5 lb_f-in.
Testa della vite del tipo di apparecchio	Fessura longitudinale L

Uscita

Posizione	2.x
Siglatura	2.1, 2.2 (+), 2.3, 2.4 (-)

Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione a vite
rigido	0,5 mm² ... 16 mm²
flessibile	0,5 mm² ... 16 mm²
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,5 mm² ... 16 mm²
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,5 mm² ... 16 mm²
rigido (AWG)	20 ... 6 (Cu)
AWG	20 ... 6 (Cu)
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm
Coppia di serraggio	1,2 Nm ... 1,5 Nm
	10 lb_f-in. ... 13 lb_f-in.
Testa della vite del tipo di apparecchio	Fessura longitudinale L

Segnale

Posizione	3.x
Siglatura	3.1 (13), 3.2 (14)

Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione a vite
rigido	0,5 mm² ... 16 mm²
flessibile	0,5 mm² ... 16 mm²
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,5 mm² ... 16 mm²
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,5 mm² ... 16 mm²
AWG	20 ... 6 (Cu)
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm
Coppia di serraggio	1,2 Nm ... 1,5 Nm
	10 lb_f-in. ... 13 lb_f-in.
Testa della vite del tipo di apparecchio	Fessura longitudinale L

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} > 0,9 x U_N (ON (verde), DC OK)
LED acceso (verde lampeggiante) DC OK < 0.9 x UN	U_{OUT} < 0,9 x U_N (on (verde lampeggiante))

Caratteristiche elettriche

Numero fasi	1,00
Tensione di isolamento ingresso/uscita	4 kV AC (omologazione)
	3 kV AC (Collaudo)
Tensione di isolamento ingresso/PE	3,5 kV AC (omologazione)
	2,4 kV AC (Collaudo)

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Alimentazione
Famiglia di prodotti	UNO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 900000 h (25 °C)
	> 530000 h (40 °C)
	> 280000 h (55 °C)
Direttiva sulla protezione dell'ambiente	Direttiva RoHS 2011/65/UE
	WEEE
	Reach

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	I
Grado d'inquinamento	2

Dimensioni

Dimensioni articolo

Larghezza	126 mm
Altezza	130 mm
Profondità	129 mm
	125 mm (Profondità del dispositivo (montaggio su guida DIN))

Dimensioni di montaggio

Distanza di montaggio destra/sinistra (attiva, passiva)	0 mm / 0 mm
Distanza di montaggio in alto/in basso (attiva, passiva)	30 mm / 30 mm

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
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 (Custodia, morsetti componibili)
Materiale custodia	Metallo
Materiale custodia	Alluminio (AlMg3) / lamiera di acciaio zincato
Versione della calotta	Acciaio inox
Materiale degli elementi laterali	Alluminio
Materiale piedino di fissaggio	Lamiera di acciaio zincata

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating: 2,5 %/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 % (a 25 °C, nessuna condensa)
Urti (esercizio)	18 ms, 30g, in ogni direzione (IEC 60068-2-27)
Vibrazione (esercizio)	< 13,2 Hz, ampiezza ±1,0 mm (secondo IEC 60068-2-6)
	5 Hz ... 100 Hz, 0,7g (EN 60068-2-6)
Temp Code	T4 (-25...+70 °C; >55 °C, declassamento: 2,5%/K)

Normative e prescrizioni

Categoria di sovratensione

EN 61010-1	II (≤ 3000 m)

Categoria di sovratensione

EN 62477-1	III (≤ 3000 m)

Sicurezza degli alimentatori fino a 1100 V (distanze di isolamento)

Definizione norma	Sicurezza degli alimentatori fino a 1100 V (distanze di isolamento)
Norme/disposizioni	DIN EN 61558-2-16

Sicurezza elettrica

Definizione norma	Sicurezza elettrica
Norme/disposizioni	IEC 61010-2-201 (SELV)

Sicurezza per apparecchi di misura, controllo e regolazione e per l'utilizzo in laboratorio

Definizione norma	Sicurezza per dispositivi di misura, controllo e regolazione e per l'utilizzo in laboratorio
Norme/disposizioni	IEC 61010-1

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
	IEC 61010-2-201

Limitazione delle correnti armoniche di rete

Definizione norma	Limitazione delle armoniche riflesse in rete
Norme/disposizioni	EN 61000-3-2

Interruzioni di tensione di rete

Definizione norma	Requisito dell'industria di semiconduttori per quanto riguarda le interruzioni della tensione di rete
Norme/disposizioni	SEMI F47 - 0706 (180 V AC)

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)

SIQ

Siglatura	Schema CB (IEC 61010-1, IEC 61010-2-201)

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)
Requisiti delle interferenze elettromagnetiche Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2

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)
Frequenza	0 kHz ... 2 kHz

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	4 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)
Uscita	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio A

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-5

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

Ingresso	1 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)
	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Uscita	0,5 kV (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)
	1 kV (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico)
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 / 30 periodi
Osservazioni	Criterio A
Calo di tensione	40 %
Numero dei periodi	12 periodi
Testo aggiuntivo	Grado severità collaudo 2
Osservazioni	Criterio A
Calo di tensione	0 %

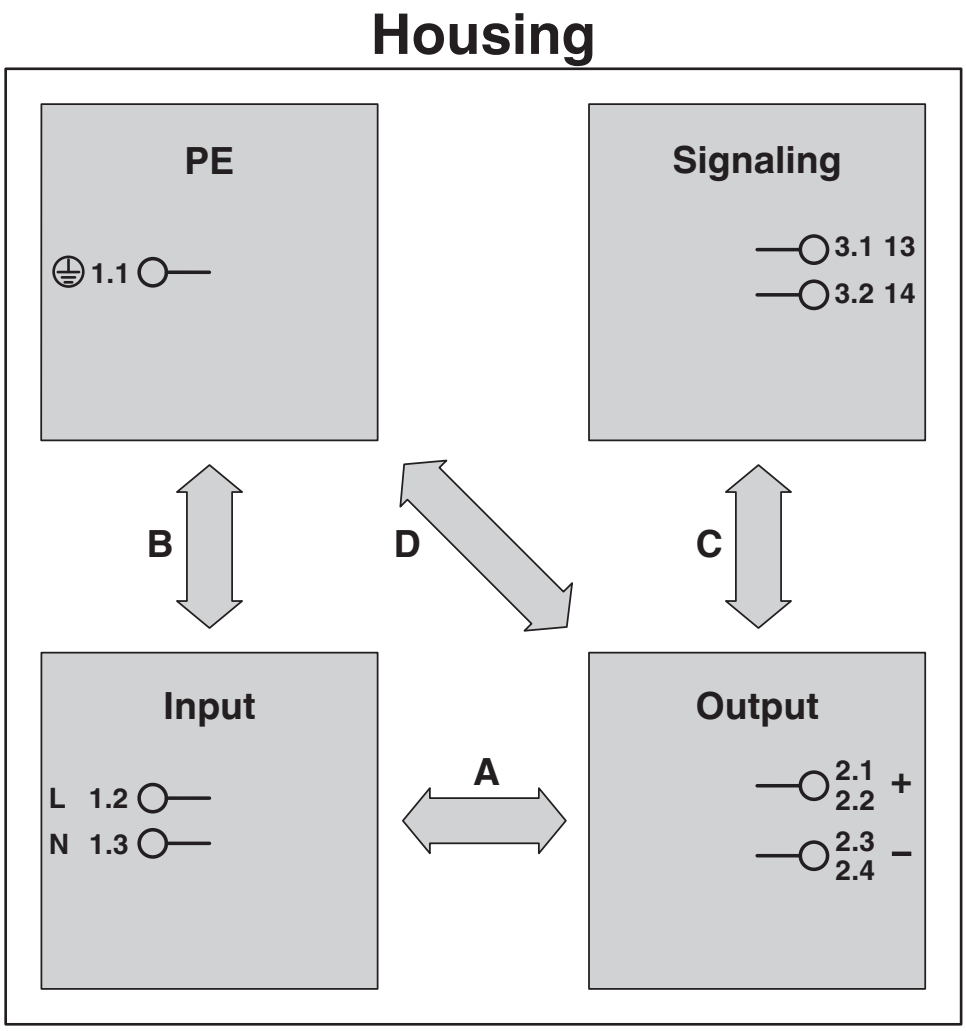
Numero dei periodi	1 periodo
Testo aggiuntivo	Grado severità collaudo 2
Osservazioni	Criterio B

Criteri

Criterio A	Segnalazione di stato normale entro i limiti fissati.
Criterio B	Segnalazione di stato temporaneamente compromessa, corretta automaticamente dal dispositivo.

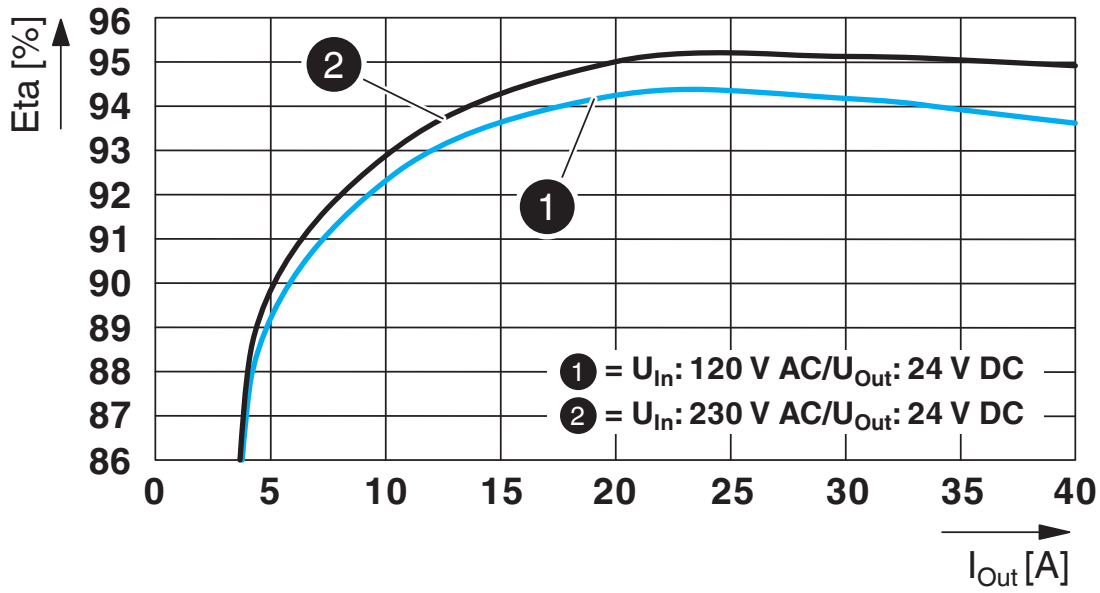
Disegni

Disegno schema



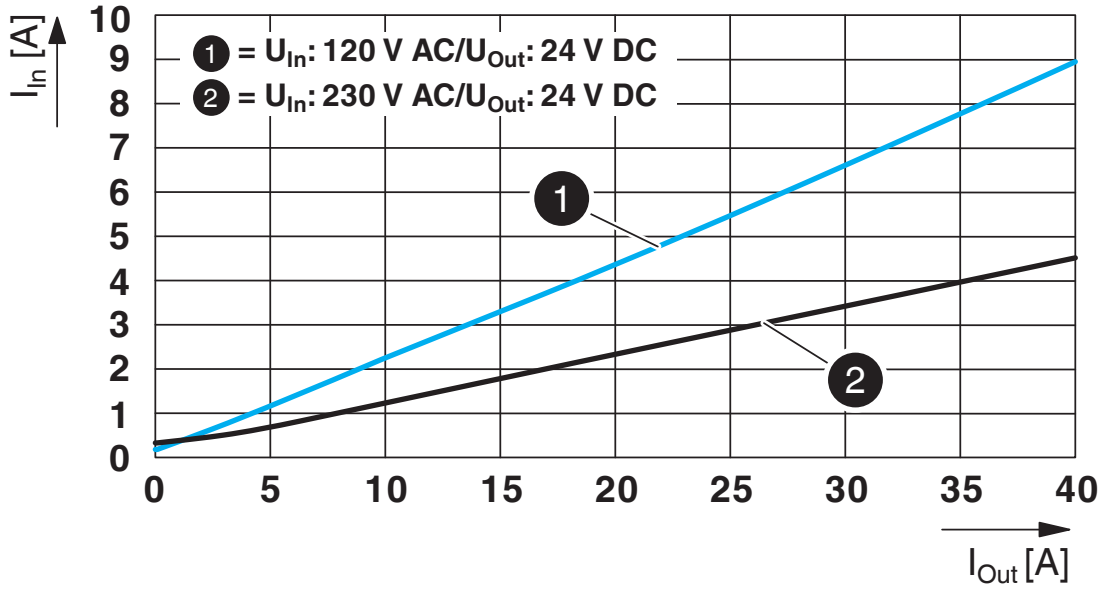
Percorsi di prova tensione di isolamento

Diagramma



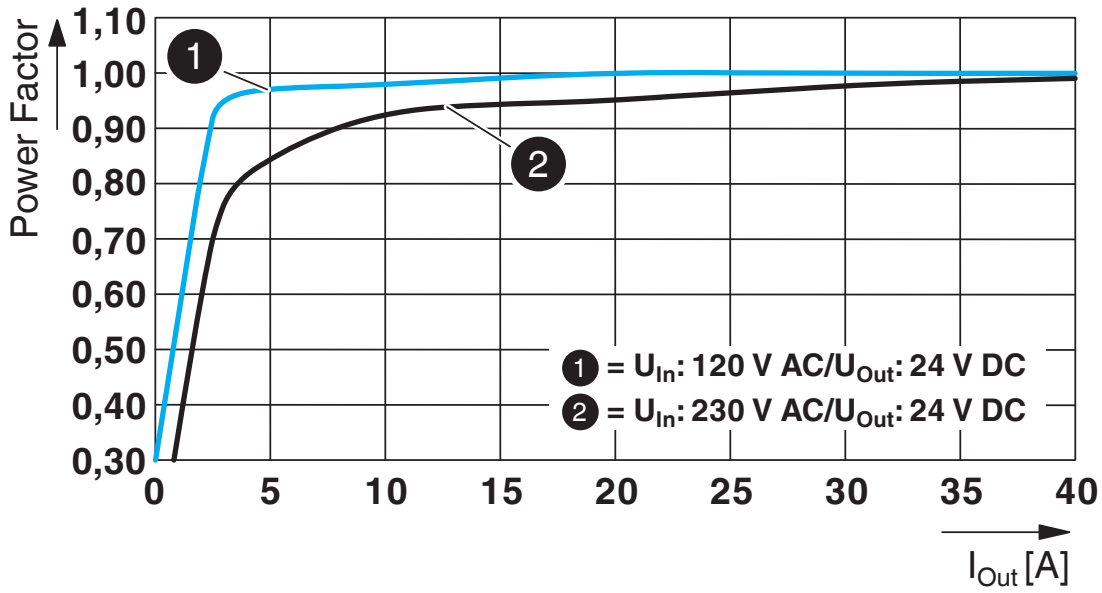
Grado di efficienza

Diagramma



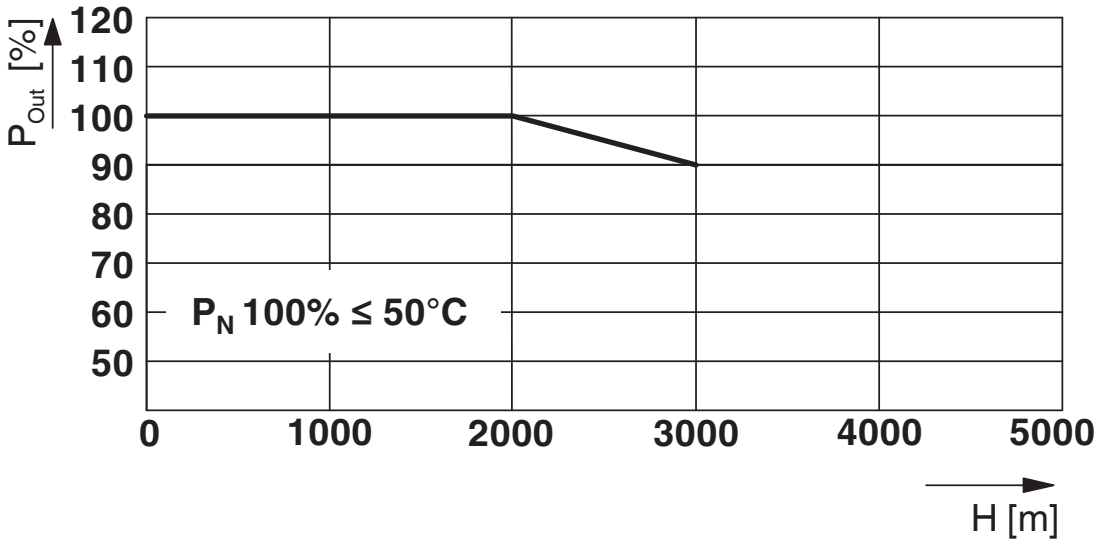
Corrente d'ingresso/corrente d'uscita

Diagramma



Fattore Power

Diagramma



Potenza di uscita/altezza d'installazione

Diagramma a blocchi

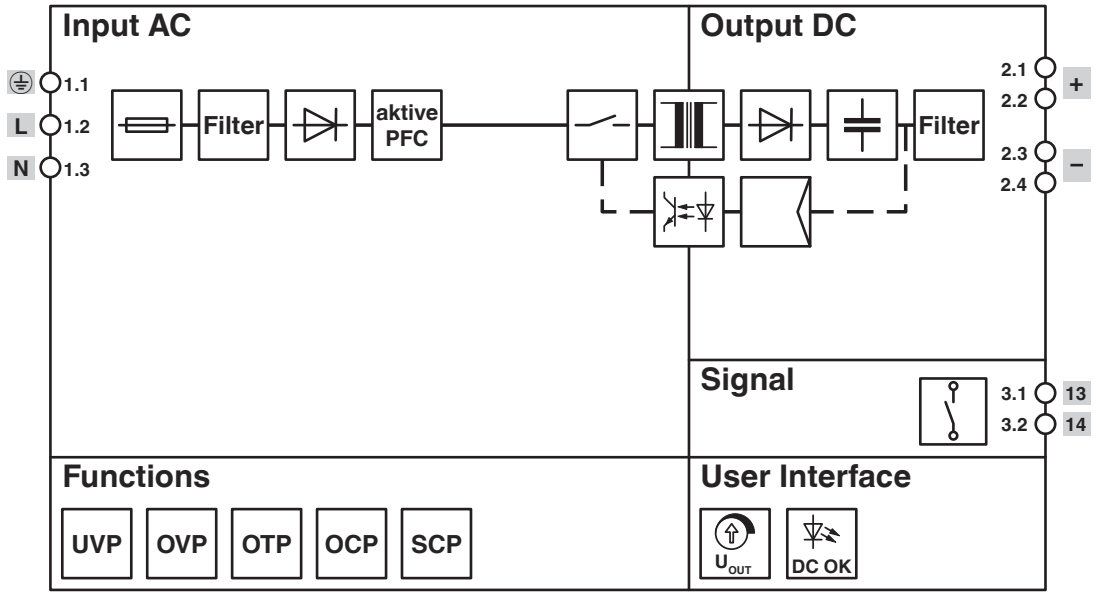


Diagramma a blocchi

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1110043

cULus Listed
ID omologazione: FILE E 123528

cULus Listed
ID omologazione: FILE E 199827

Classifiche

ECLASS

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

ETIM

ETIM 9.0	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(a), 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	cda1744b-d834-453a-b008-a09f78f8ad11

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