

# UNO2-PS/1AC/48DC/240W - Alimentatore



1110155

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1110155>

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: 48 V DC / 5 A, regolabile da 42 V DC ... 56 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 di spazio nel quadro elettrico grazie alla larghezza estremamente ridotta di 45 mm
- 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	1110155
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMPV14
Codice prodotto	CMPV14
GTIN	4063151024840
Peso per pezzo (confezione inclusa)	888 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	855 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 %
Declassamento	< 90 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. 10 A (a 25 °C)
Integrale del picco di corrente di inserzione ( $I^2t$ )	< 0,05 A <sup>2</sup> s
Range di frequenze ( $f_N$ )	50 Hz ... 60 Hz $\pm$ 10 %
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	tip. 20 ms (120 V AC) tip. 20 ms (230 V AC)
Corrente assorbita	2,6 A (100 V AC) 2,2 A (120 V AC) 1,16 A (230 V AC) 1,2 A (240 V AC)
Circuito di protezione	Protezione contro le sovratensioni dei transienti; Varistore, scaricatore a gas
Tempo di accensione	tip. 530 ms
Fusibile d'ingresso dispositivo	5 A interno (protezione per apparecchiature), rapido
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. 91,5 % (120 V AC) tip. 93 % (230 V AC)
Tensione di uscita nominale	48 V DC
Regolazione tensione di uscita ( $U_{Set}$ )	42 V DC ... 56 V DC ( $\geq$ 48 V DC, potenza costante limitata < 48 V DC, corrente costante limitata)
Corrente nominale di uscita ( $I_N$ )	5 A
Resistente a cortocircuiti	sì
Test funzionamento a vuoto	sì
Fattore di cresta	tip. 1,637 (120 V AC) tip. 1,54 (230 V AC)
Potenza di uscita ( $P_N$ )	240 W
Collegamento in parallelo	sì, per ridondanza
Possibilità di collegamento in serie	sì, per aumentare la tensione
Resistenza alimentazione di ritorno	$\leq$ 60 V DC
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	$\leq$ 60 V DC

1110155

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1110155>

Ripple residuo	tip. 50 mV <sub>SS</sub> (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 <sub>Out</sub> = 10 % ... 90 %)
Potenza dissipata a vuoto minima	< 2,9 W (120 V AC)
Max. potenza dissipata a vuoto	< 3 W (230 V AC)
Potenza dissipata con carico nominale minima	< 23 W (120 V AC)
Max. potenza dissipata con carico nominale	< 19 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	U <sub>OUT</sub> ≥ 0,9 x U <sub>N</sub> (U <sub>N</sub> = 48 V DC) (Contatto chiuso)
	U <sub>OUT</sub> < 42 V DC (Contatto aperto)
	U <sub>OUT</sub> > 60 V DC (Contatto aperto)

## Dati di collegamento

### Ingresso

Posizione	1.x
Siglatura	1.1 (⊕, ⊖, 0V, GND, U, I, FS L), 1.3 (N)

### Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione a vite
rigido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
AWG	24 ... 14 (Cu)
Lunghezza del tratto da spelare	6,5 mm
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	4 lbf-in. ... 5 lbf-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	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>

1110155

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1110155>

flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
rigido (AWG)	24 ... 14 (Cu)
AWG	24 ... 14 (Cu)
Lunghezza del tratto da spelare	6,5 mm
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm 4 lb <sub>f</sub> -in. ... 5 lb <sub>f</sub> -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	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
AWG	24 ... 14 (Cu)
Lunghezza del tratto da spelare	6,5 mm
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm 4 lb <sub>f</sub> -in. ... 5 lb <sub>f</sub> -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 ( $U_N = 48 \text{ V DC}$ , $I_{Out} = I_N$ )
Funzione	visualizzazione visiva stato operativo
Colore	verde
LED spento	Tensione di alimentazione Input AC non presente (spento)
LED acceso (verde), DC OK	$U_{OUT} \geq 0,9 \times U_N$ ( $U_N = 48 \text{ V DC}$ ) (ON (verde), DC OK)
LED acceso (verde lampeggiante) DC OK < 0.9 x UN	$U_{OUT} > 60 \text{ V DC}$ (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
------------------	---------------

1110155

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1110155>

Famiglia di prodotti	UNO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1000000 h (25 °C)
	> 550000 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	45 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)

1110155

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1110155>

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)	10 Hz ... 50 Hz, ampiezza ±0,2 mm
	50 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
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

1110155

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1110155>

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

1110155

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1110155>

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

# UNO2-PS/1AC/48DC/240W - Alimentatore



1110155

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1110155>

## Criteria

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

# UNO2-PS/1AC/48DC/240W - Alimentatore

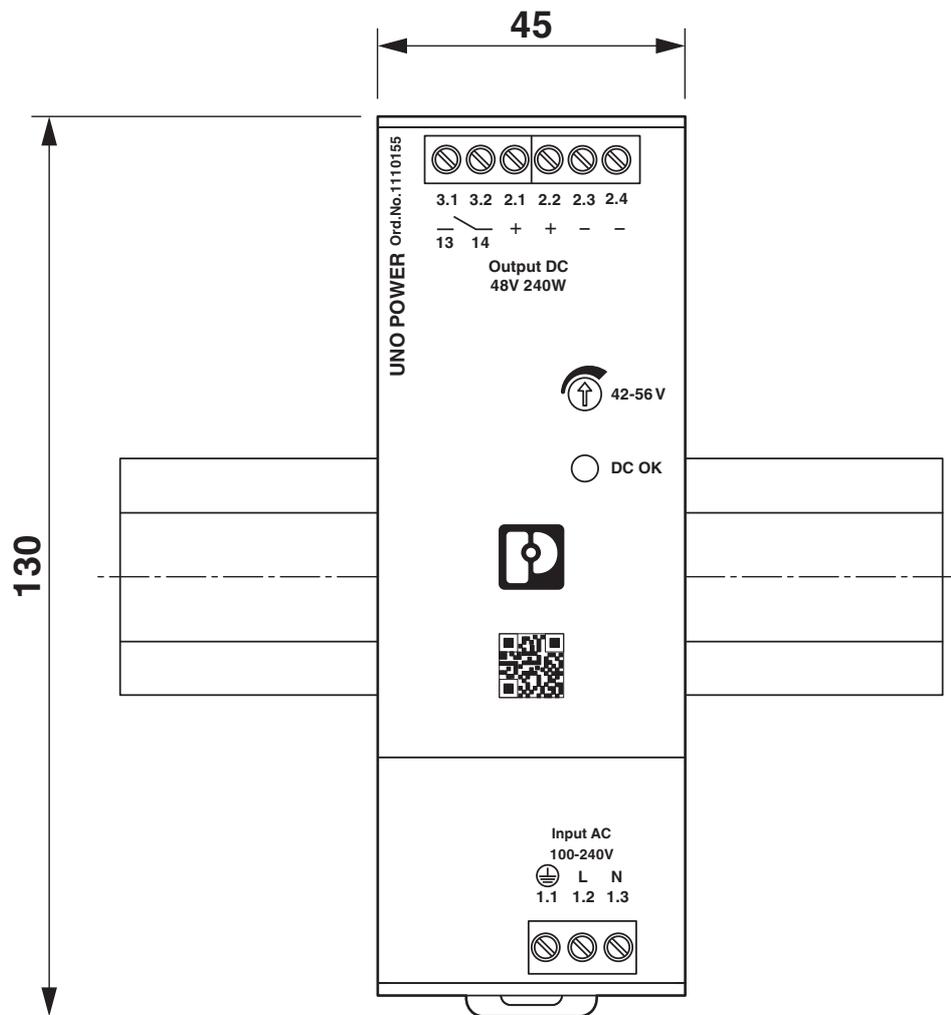


1110155

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1110155>

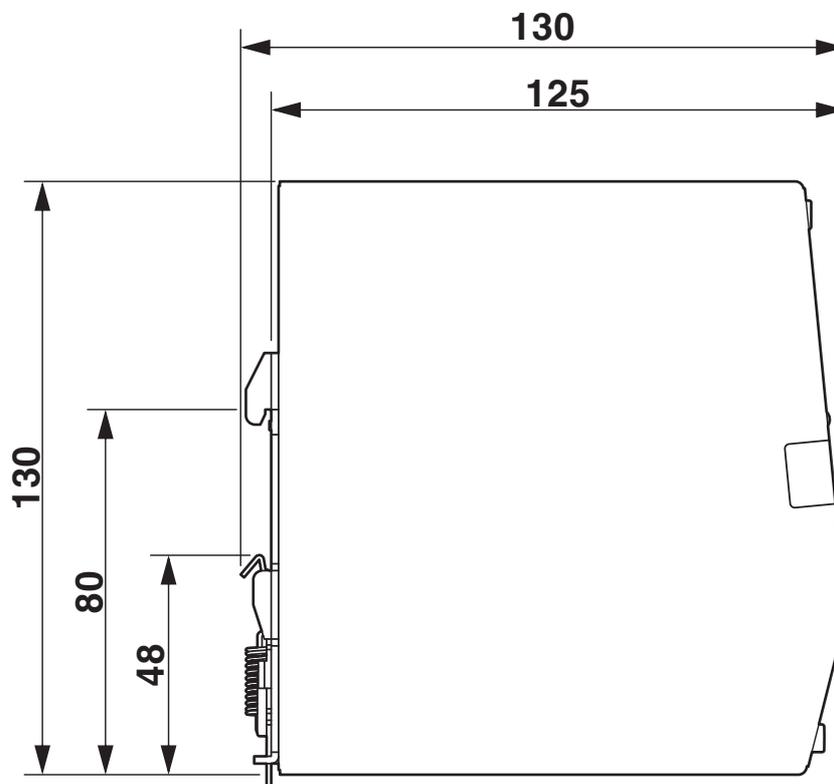
## Disegni

Disegno quotato



Dimensioni del dispositivo (misure in mm)

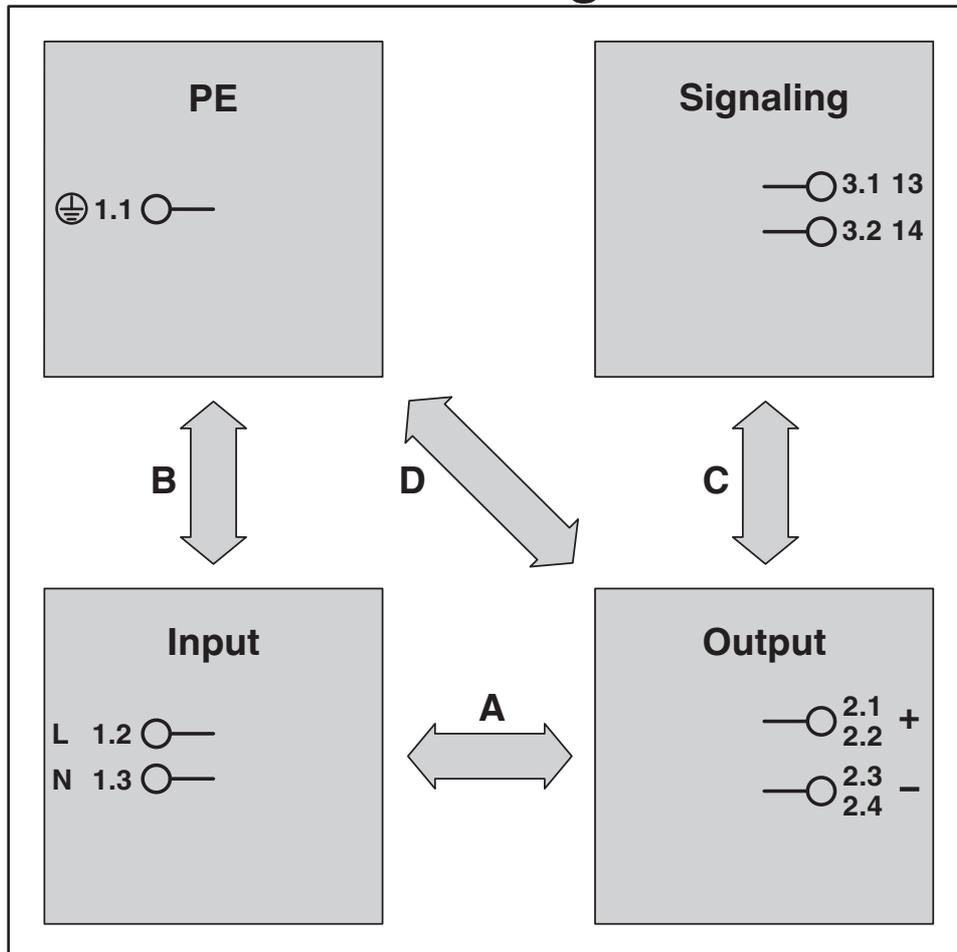
Disegno quotato



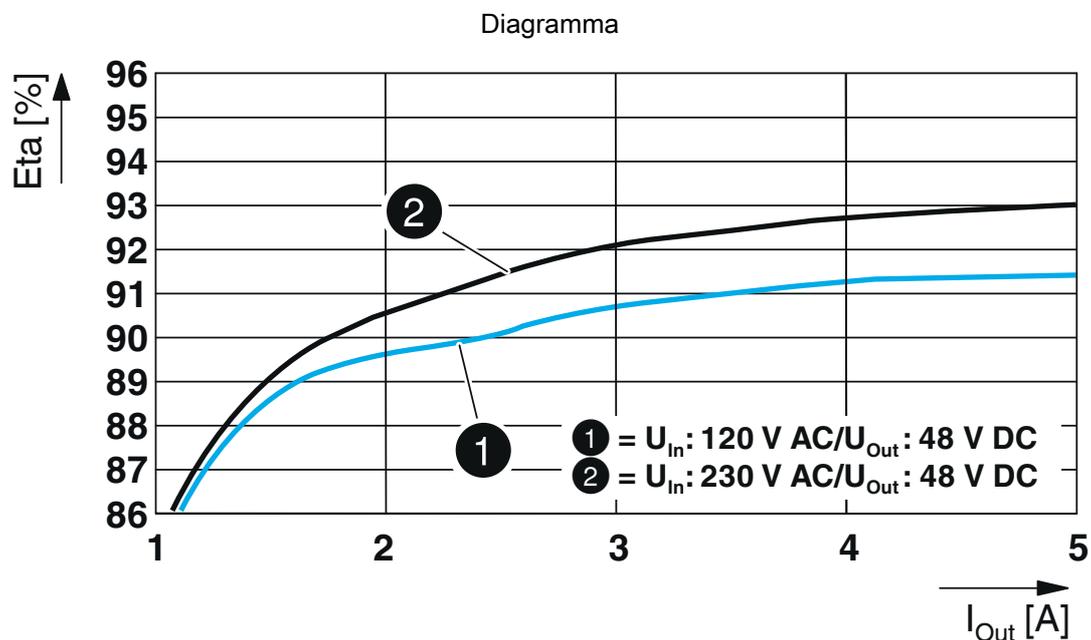
Dimensioni del dispositivo (misure in mm)

Disegno schema

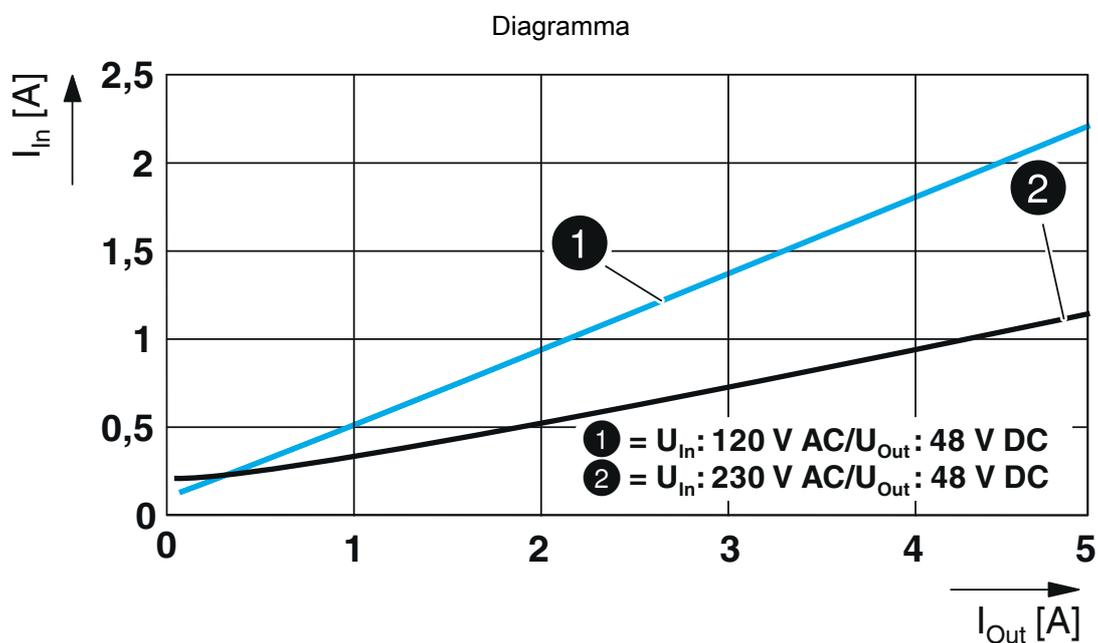
# Housing



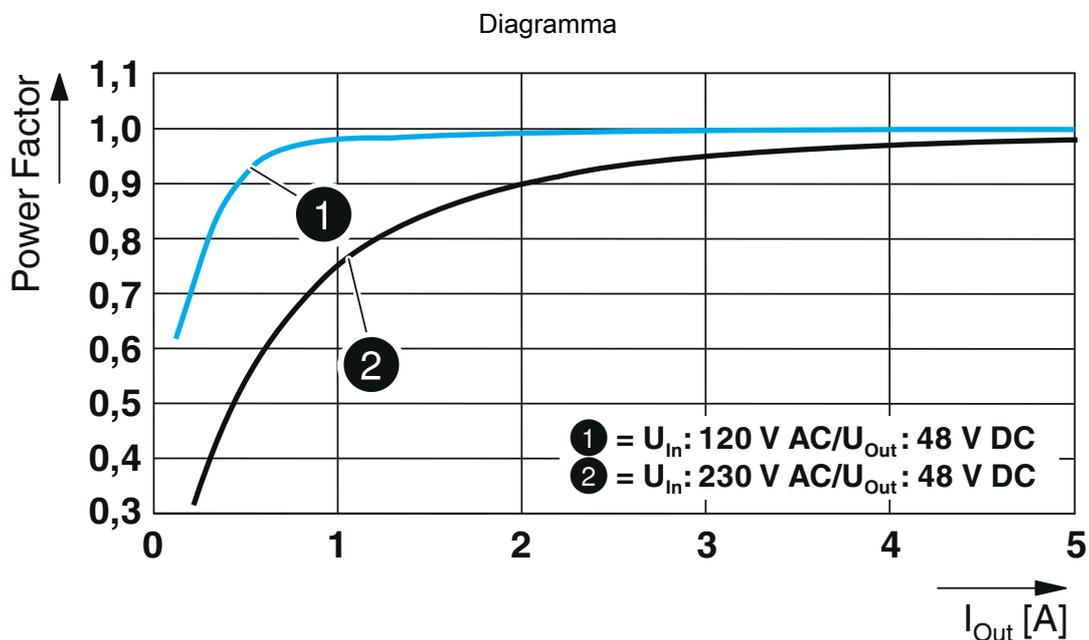
Percorsi di prova tensione di isolamento



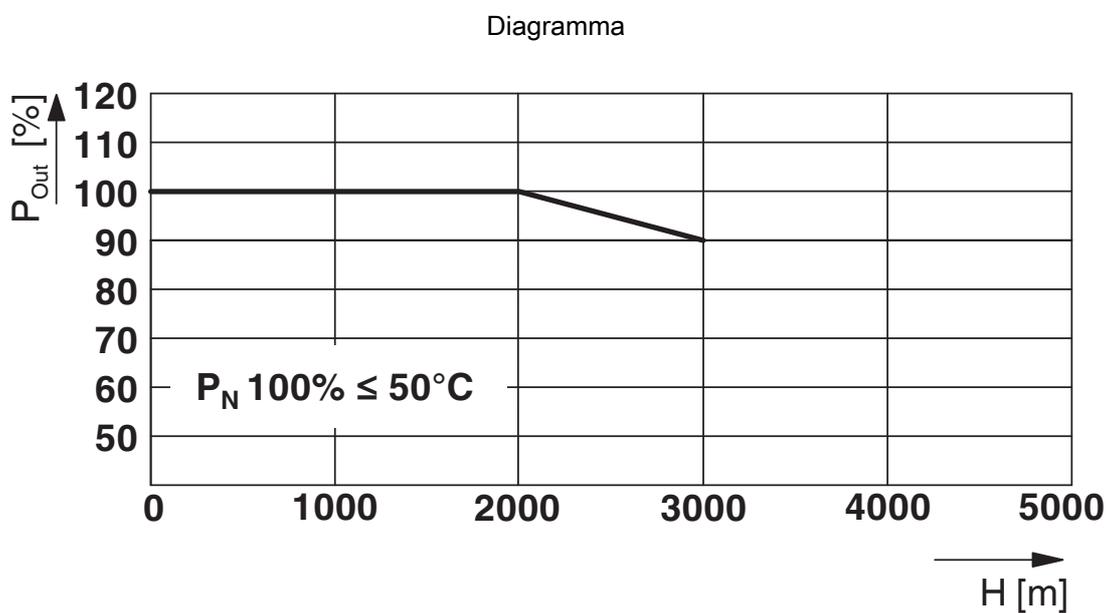
Grado di efficienza



Corrente d'ingresso/corrente d'uscita



Fattore Power



Potenza di uscita/altezza d'installazione

1110155

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1110155>

Diagramma a blocchi

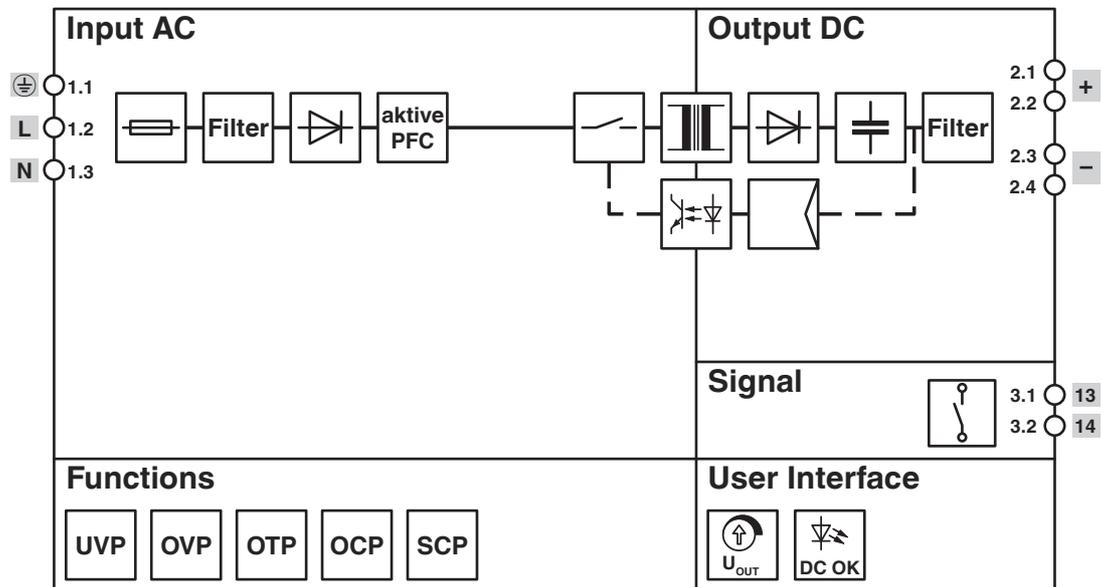


Diagramma a blocchi

1110155

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1110155>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1110155>



**cULus Listed**

ID omologazione: FILE E 123528



**EAC**

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



**cULus Listed**

ID omologazione: FILE E 199827

# UNO2-PS/1AC/48DC/240W - Alimentatore



1110155

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1110155>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1110155

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1110155>

## 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 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	847686ff-a535-406c-ad8b-e752f6e6b481

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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)