

# UNO2-PS/1AC/24DC/480W - Alimentatore



2910105

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910105>

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 / 20 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 di spazio nel quadro elettrico grazie all'ingombro estremamente ridotto di 59 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	2910105
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMPV13
Codice prodotto	CMPV13
GTIN	4055626456652
Peso per pezzo (confezione inclusa)	1.252,4 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	1.084 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. 15 A (a 25 °C)
Integrale del picco di corrente di inserzione ( $I^2t$ )	< 1 A <sup>2</sup> s
Range di frequenze ( $f_N$ )	50 Hz ... 60 Hz ±10 %
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	tip. 17 ms (120 V AC) tip. 18 ms (230 V AC)
Corrente assorbita	5,4 A (100 V AC) 4,4 A (120 V AC) 2,3 A (230 V AC) 2,2 A (240 V AC)
Circuito di protezione	Protezione contro le sovratensioni dei transienti; Varistore, scaricatore a gas
Tempo di accensione	tip. 1 s
Fusibile d'ingresso dispositivo	8 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. 93 % (120 V AC) tip. 94,6 % (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 ( $I_N$ )	20 A
Resistente a cortocircuiti	sì
Test funzionamento a vuoto	sì
Declassamento	55 °C ... 70 °C
Fattore di cresta	tip. 1,667 (120 V AC) tip. 1,75 (230 V AC)
Potenza di uscita ( $P_N$ )	480 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

# UNO2-PS/1AC/24DC/480W - Alimentatore

2910105

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910105>



Ripple residuo	tip. 70 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	< 37 W (120 V AC)
Max. potenza dissipata con carico nominale	< 28 W (230 V AC)
Protezione integrata	no
Protezione (sul lato secondario)	elettronico
	termomagnetico
	termica

## Dati di collegamento

### Ingresso

Posizione	1.x
Siglatura	1.1 (IEC 60947-2-1, 1.3 (N))

### Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione a vite
rigido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
rigido (AWG)	24 ... 10 (Cu)
AWG	24 ... 10 (Cu)
Lunghezza del tratto da spelare	8 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

### 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> ... 6 mm <sup>2</sup>
flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
rigido (AWG)	24 ... 10 (Cu)
AWG	24 ... 10 (Cu)
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm

# UNO2-PS/1AC/24DC/480W - Alimentatore

2910105

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910105>



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
rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
AWG	24 ... 10 (Cu)
Lunghezza del tratto da spelare	8 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 ( $U_N = 24$ 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	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ (ON (verde), DC OK)
LED acceso (verde lampeggiante) DC OK $< 0,9 \times U_N$	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$ (on (verde lampeggiante))

### Uscita segnale Relè 13/14

Posizione	3.x
Tipo di segnalazione	Contatto di commutazione DC OK - stato del segnale di funzionamento ( $U_N = 24$ V DC, $I_{Out} = I_N$ )
Polarità	3.1 (13), 3.2 (14)
Funzione	Inoltro stato operativo
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 (Contatto chiuso)	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ (Contatto chiuso)
Condizione dello stato (Contatto aperto)	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$ (Contatto aperto)

## Caratteristiche elettriche

Numero fasi	1
Tensione di isolamento ingresso/uscita	4 kV AC (omologazione)

# UNO2-PS/1AC/24DC/480W - Alimentatore

2910105

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910105>



	3 kV AC (Collaudo)
Tensione di isolamento ingresso/PE	3,5 kV AC (omologazione)
	2,4 kV AC (Collaudo)

## Caratteristiche articolo

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

## Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

Temperatura	40 °C
Testo aggiuntivo	120 V AC

## Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

Temperatura	40 °C
Testo aggiuntivo	230 V AC

## Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

Temperatura	40 °C
Testo aggiuntivo	120 V AC

## Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

Temperatura	40 °C
Testo aggiuntivo	230 V AC

## Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

Temperatura	40 °C
Testo aggiuntivo	120 V AC

## Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

Temperatura	40 °C
Testo aggiuntivo	230 V AC

## Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

Temperatura	25 °C
-------------	-------

# UNO2-PS/1AC/24DC/480W - Alimentatore

2910105

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910105>



Testo aggiuntivo	120 V AC
Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)	
Temperatura	25 °C
Testo aggiuntivo	230 V AC

## Dimensioni

### Dimensioni articolo

Altezza	130 mm
Profondità	129 mm
Profondità (Profondità del dispositivo (montaggio su guida DIN))	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 di 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)
Classe di climatizzazione	3K22 (secondo EN 60721)
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 (IEC 60068-2-6)
	50 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Temp Code	T4 (-25...+70 °C; >55 °C, declassamento: 2,5%/K)

# UNO2-PS/1AC/24DC/480W - Alimentatore



2910105

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910105>

## Normative e prescrizioni

### Categoria di sovratensione

EN 61010-1	II ( $\leq 3000$ m)
------------	---------------------

### Categoria di sovratensione

EN 62477-1	III ( $\leq 3000$ 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

# UNO2-PS/1AC/24DC/480W - Alimentatore

2910105

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910105>



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

### Transistori veloci (Burst)

# UNO2-PS/1AC/24DC/480W - Alimentatore

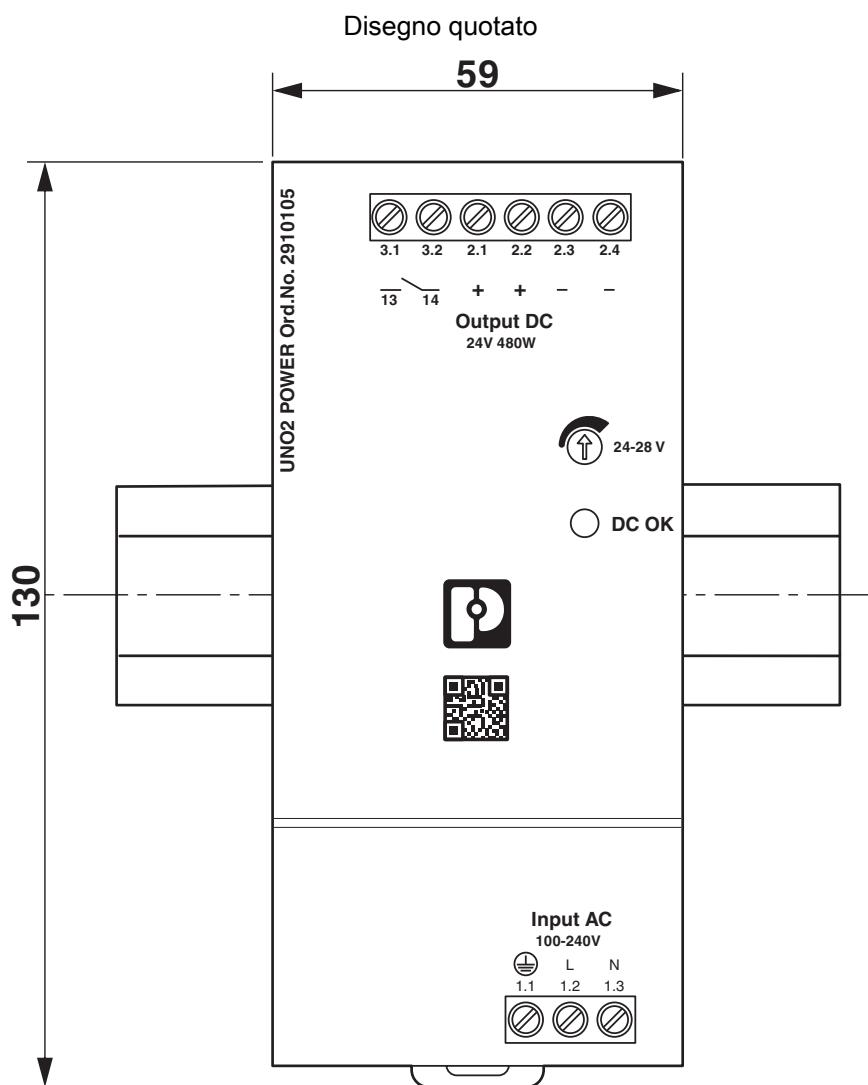
2910105

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910105>



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	2 kV (Grado severità collaudo 4 - simmetrico)
	4 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)
Uscita	1 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)
	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio A
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



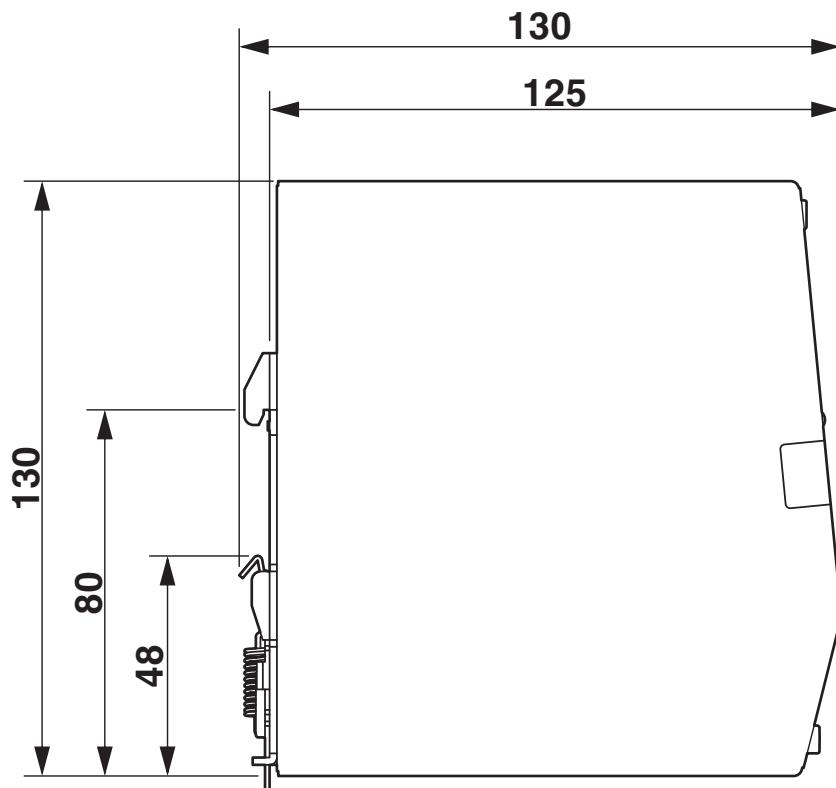
# UNO2-PS/1AC/24DC/480W - Alimentatore



2910105

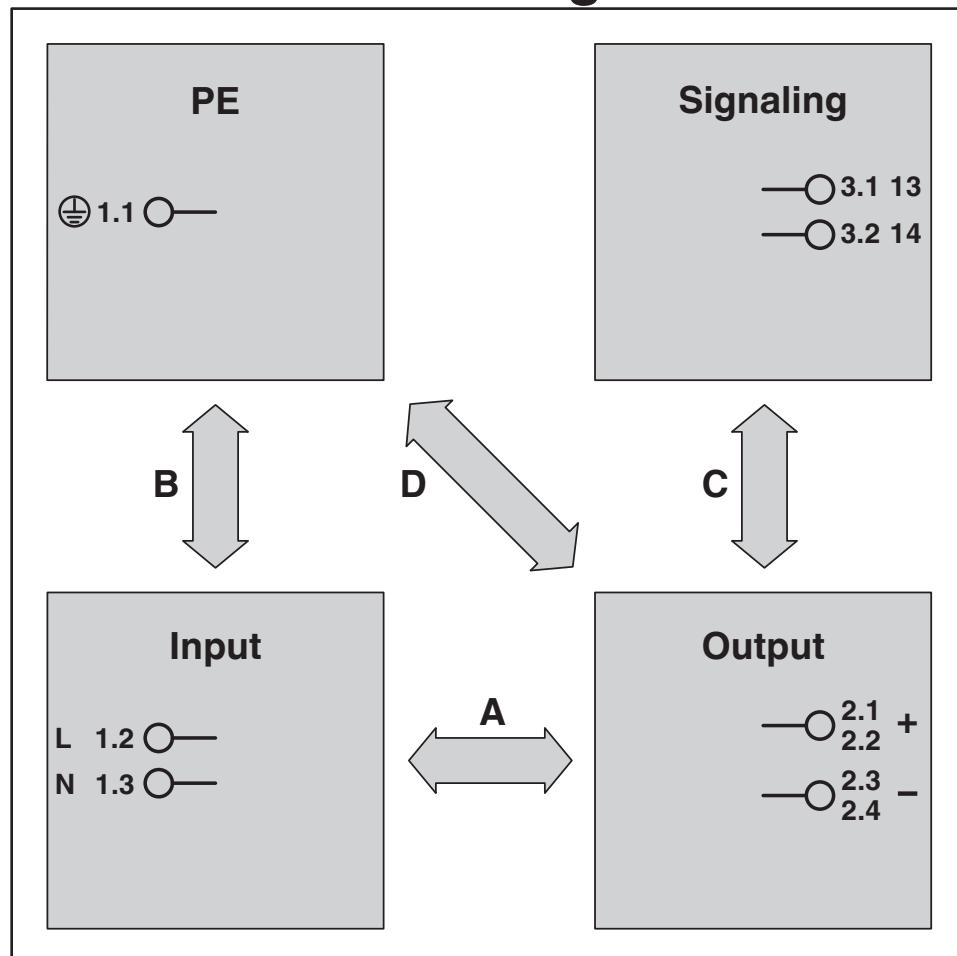
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910105>

Disegno quotato

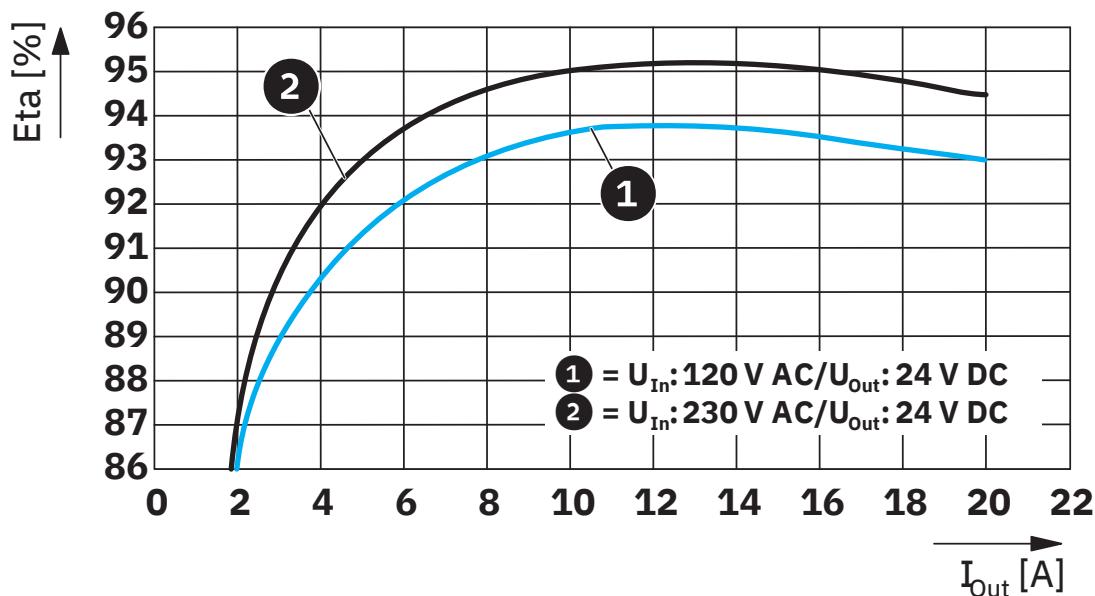


Disegno schema

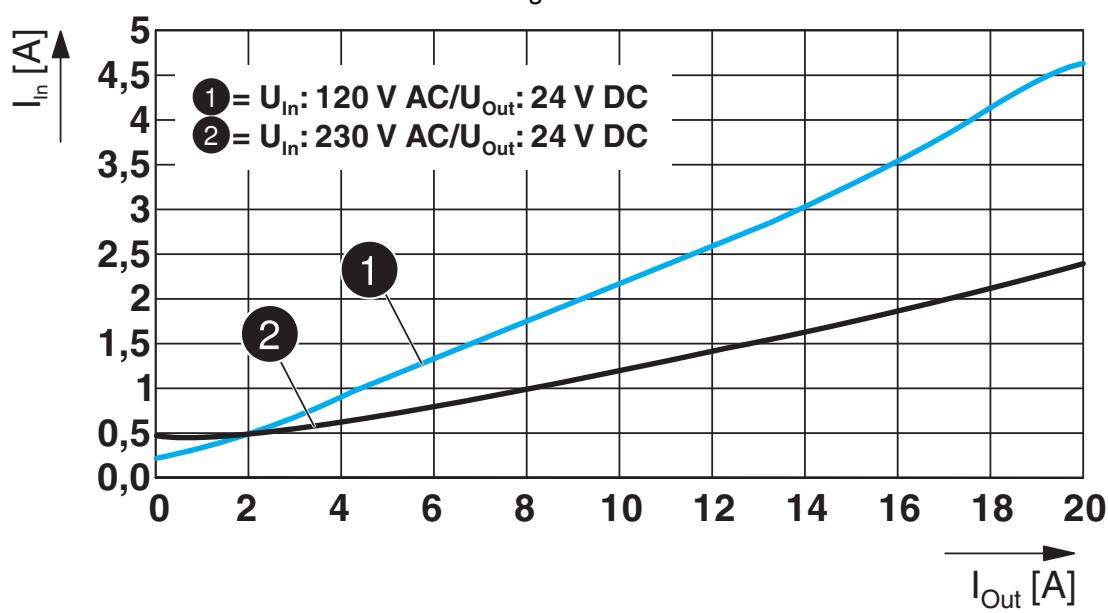
## Housing



Diagramma



Diagramma



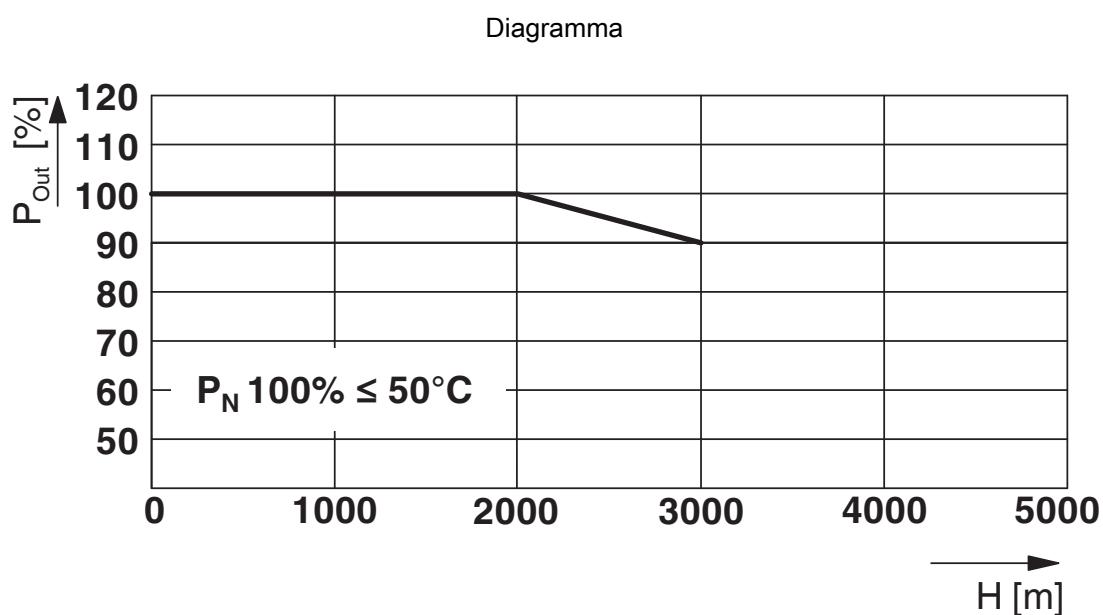
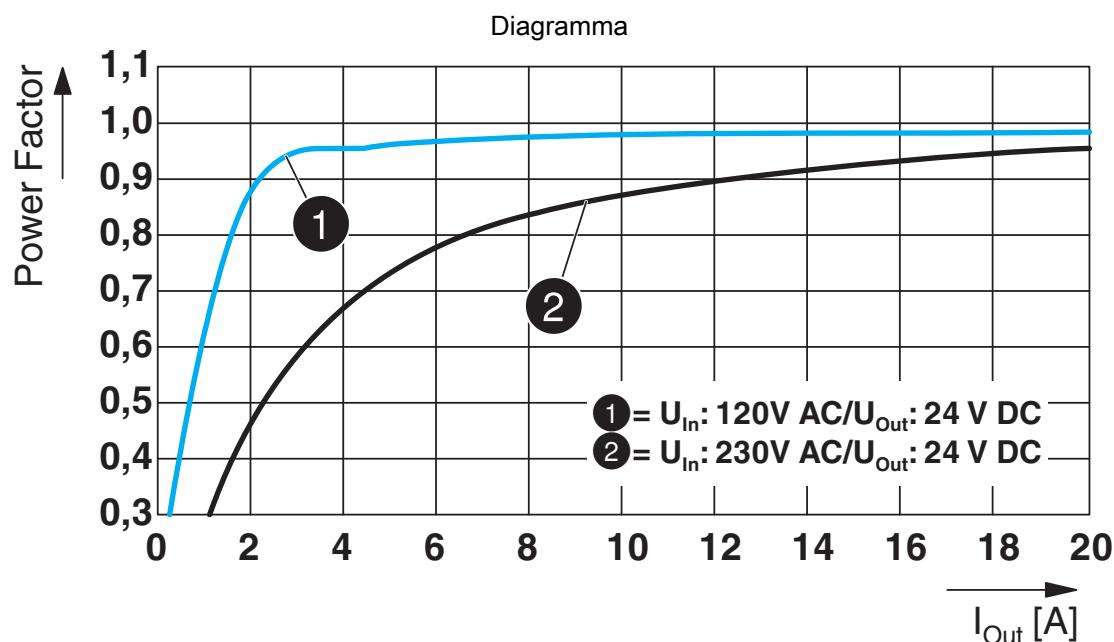
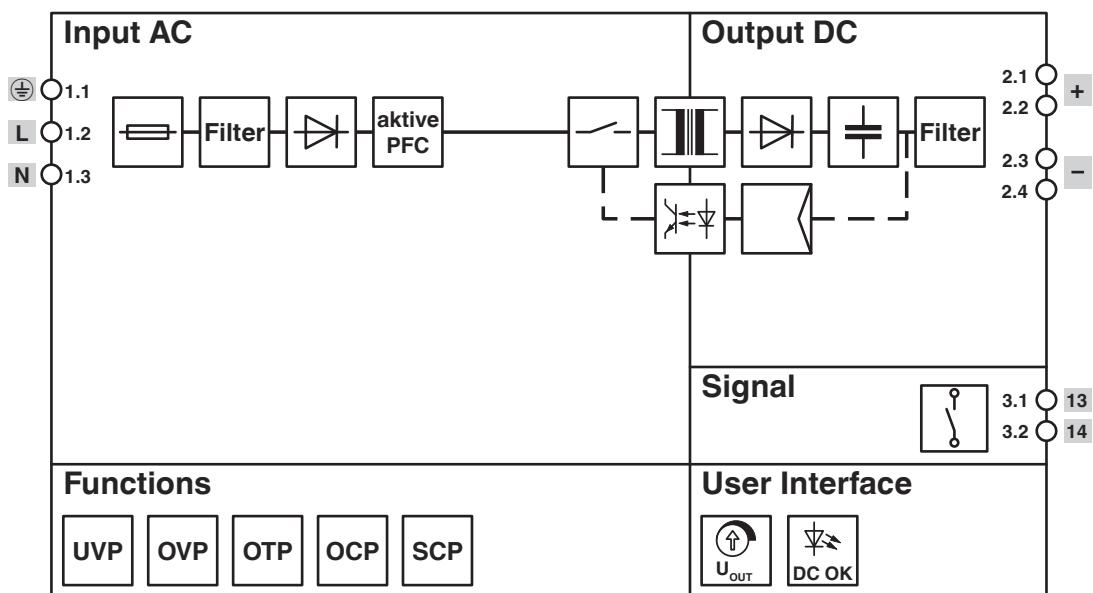


Diagramma a blocchi



# UNO2-PS/1AC/24DC/480W - Alimentatore

2910105

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910105>



## Omologazioni

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910105>



**IECEE CB Scheme**

ID omologazione: SI-8862



**UL Listed**

ID omologazione: E123528



**cUL Listed**

ID omologazione: E123528



**EAC**

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



**cUL Listed**

ID omologazione: E199827



**UL Listed**

ID omologazione: E199827

# UNO2-PS/1AC/24DC/480W - Alimentatore

2910105

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910105>



## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

### ETIM

ETIM 10.0	EC002540
-----------	----------

### UNSPSC

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

# UNO2-PS/1AC/24DC/480W - Alimentatore

2910105

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910105>



## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	7(a), 7(c)-l

### 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	73c1ec9c-e95e-4452-8f4b-8bfe396d6c7e

### EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	37,414 kg CO2e
---------	----------------

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)