

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
Pagina del catalogo	Pagina 268 (C-4-2019)
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 ² s
Range di frequenze (f_N)	50 Hz ... 60 Hz \pm 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	\leq 35 V DC
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	\leq 35 V DC

2910105

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

flessibile	0,2 mm ² ... 4 mm ²
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm ² ... 4 mm ²
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,25 mm ² ... 4 mm ²
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 _F -in. ... 5 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	0,2 mm ² ... 6 mm ²
flessibile	0,2 mm ² ... 4 mm ²
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm ² ... 4 mm ²
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,25 mm ² ... 4 mm ²
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

Segnalazione

Segnalazione mediante LED

Tipi di segnalazione	LED DC OK - stato del segnale funzionamento ($U_N = 24 \text{ V DC}$, $I_{Out} = I_N$)
Funzione	visualizzazione visiva stato operativo
Colore	verde
LED spento	Tensione di alimentazione Input AC non presente (spento)
LED acceso (verde), DC OK	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ (ON (verde), DC OK)
LED acceso (verde lampeggiante) DC OK < 0.9 x UN	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$ (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
------------------	---------------

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



2910105

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

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	59 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)	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

2910105

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

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

2910105

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

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/24DC/480W - Alimentatore



2910105

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

Criteria

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

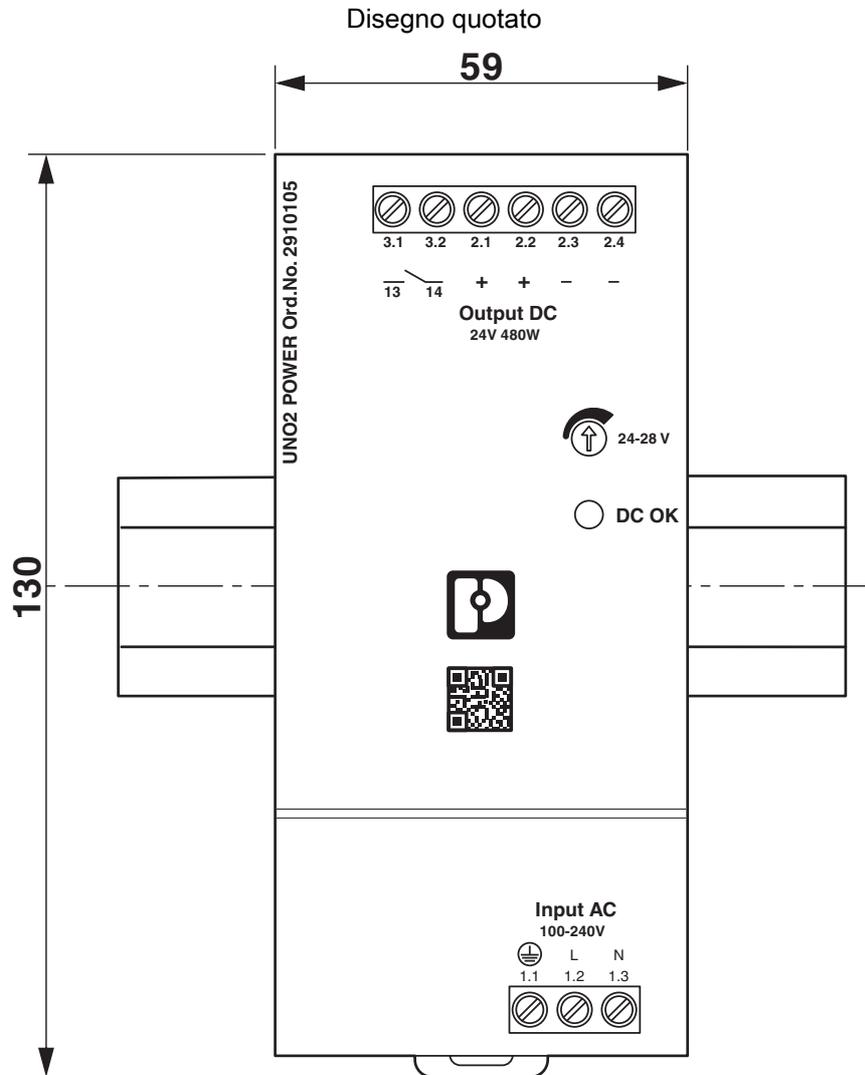
UNO2-PS/1AC/24DC/480W - Alimentatore



2910105

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

Disegni

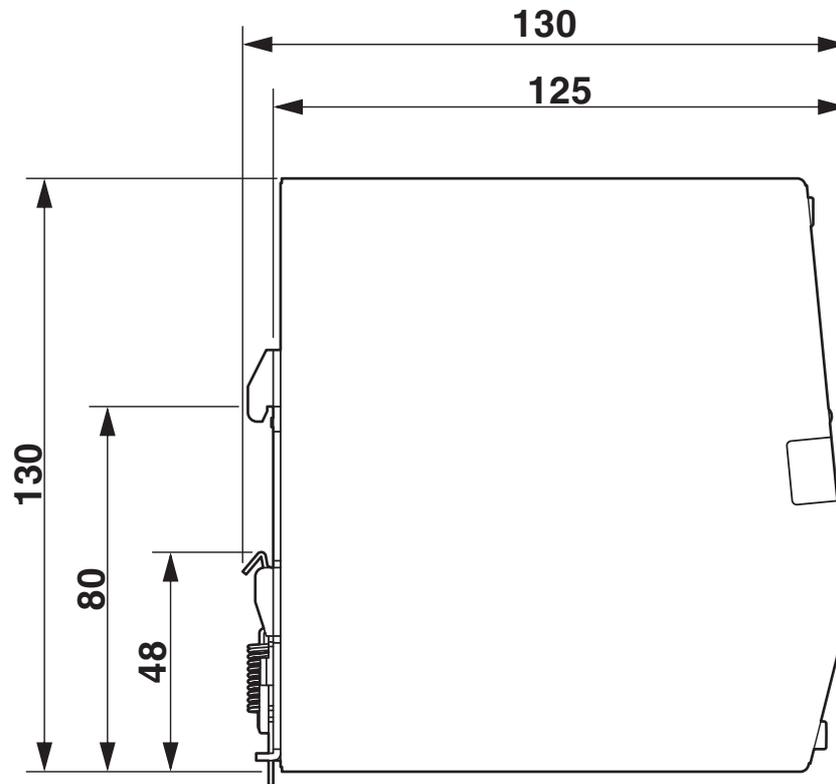


UNO2-PS/1AC/24DC/480W - Alimentatore

2910105

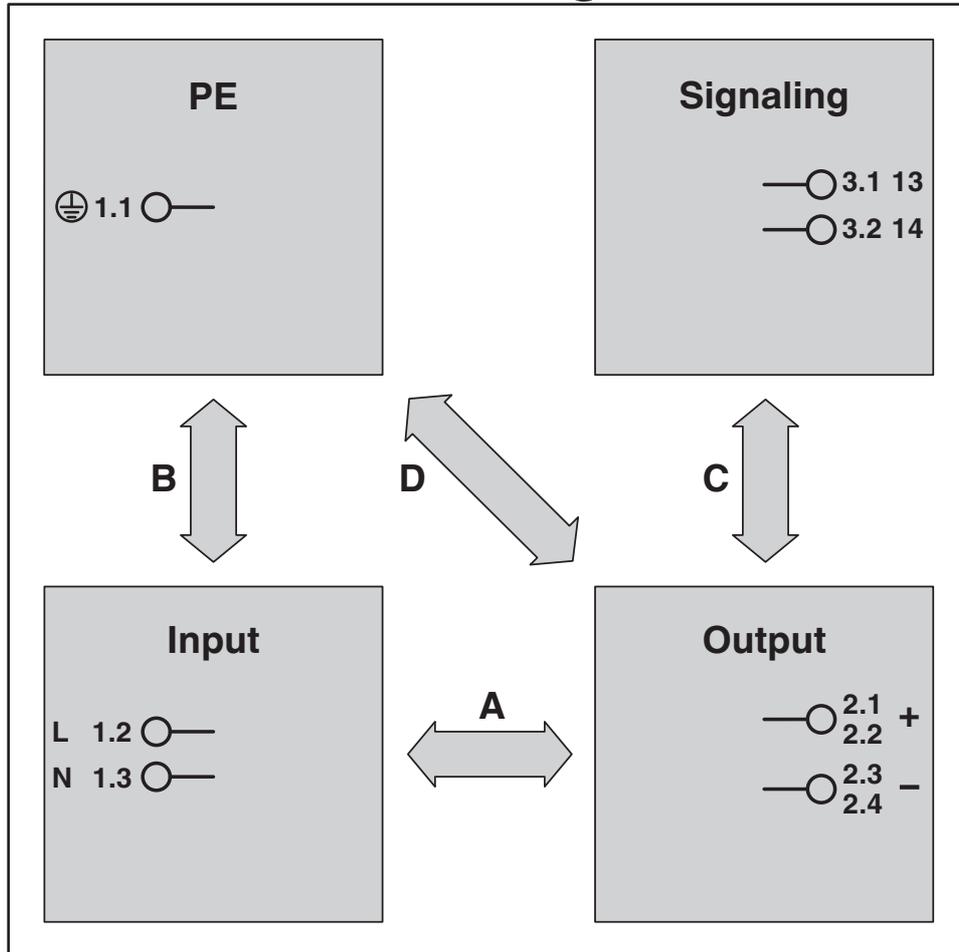
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910105>

Disegno quotato

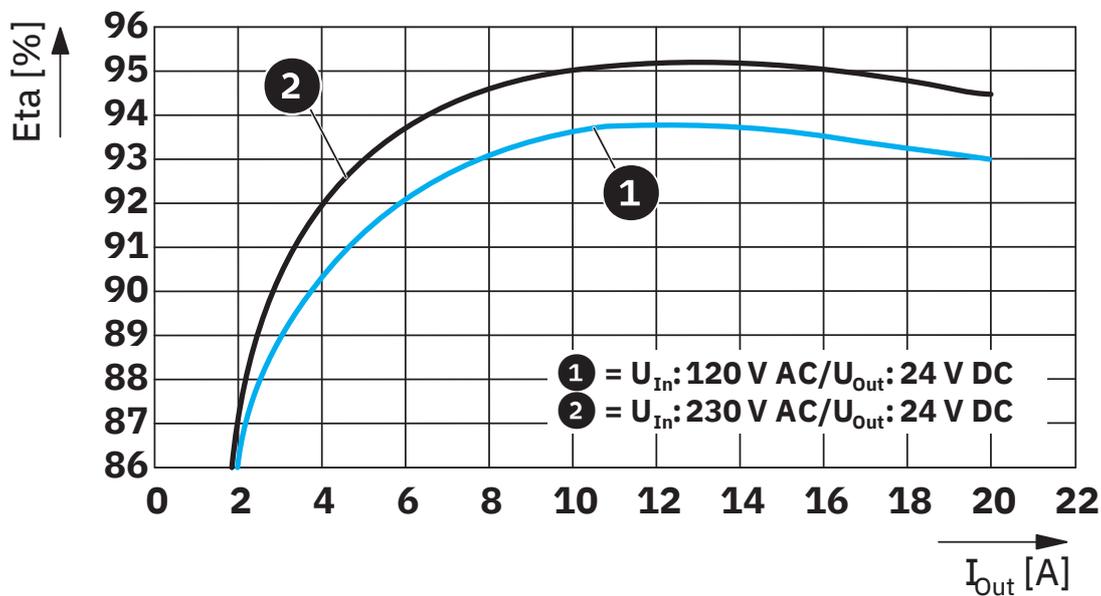


Disegno schema

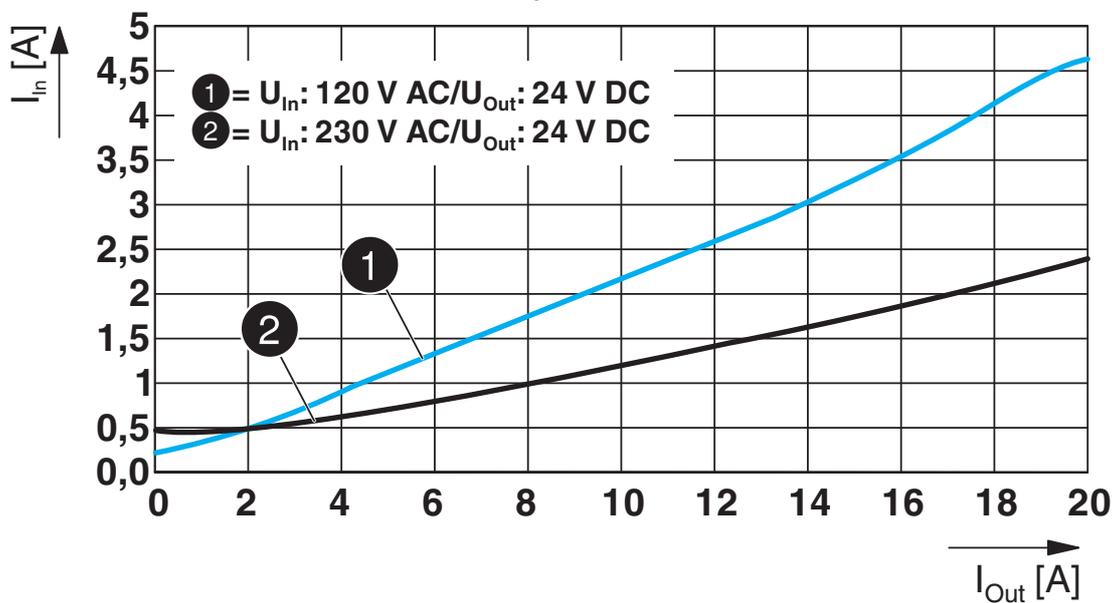
Housing

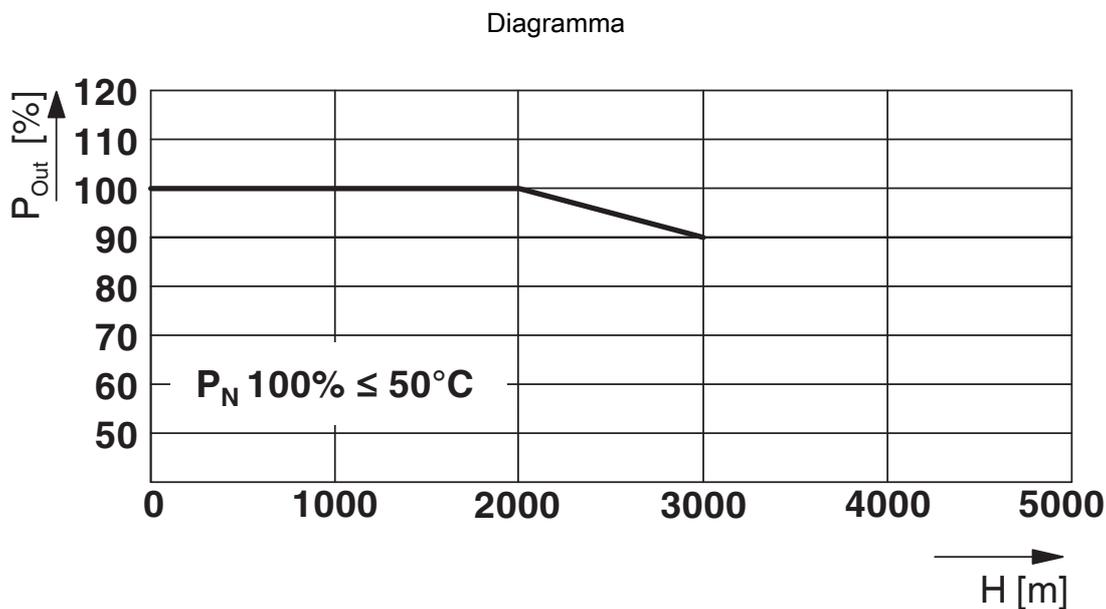
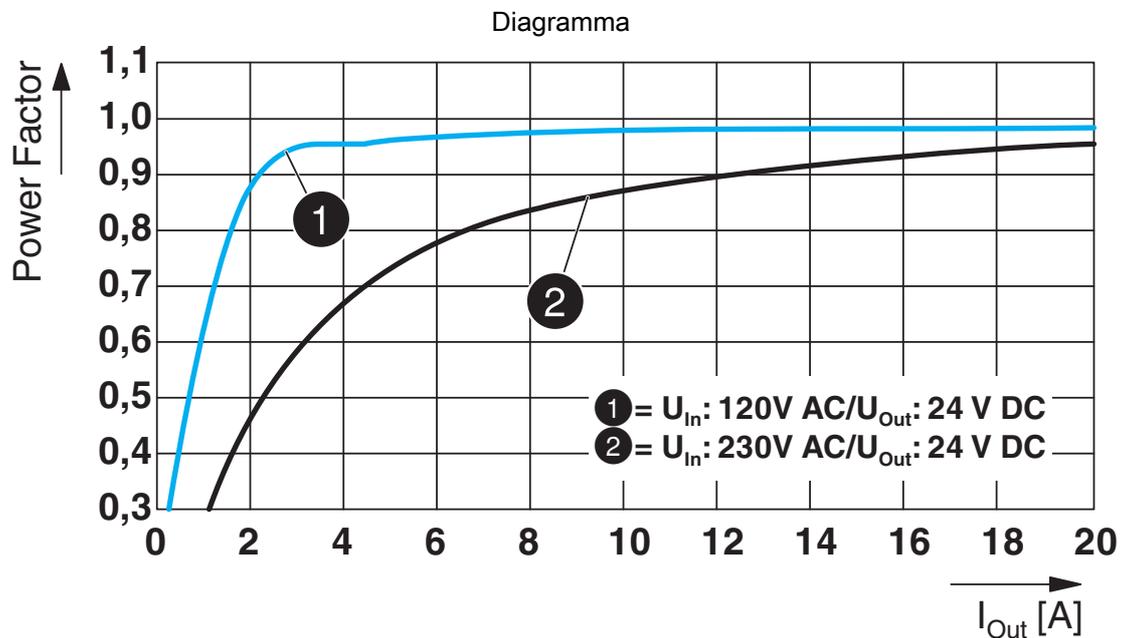


Diagramma



Diagramma



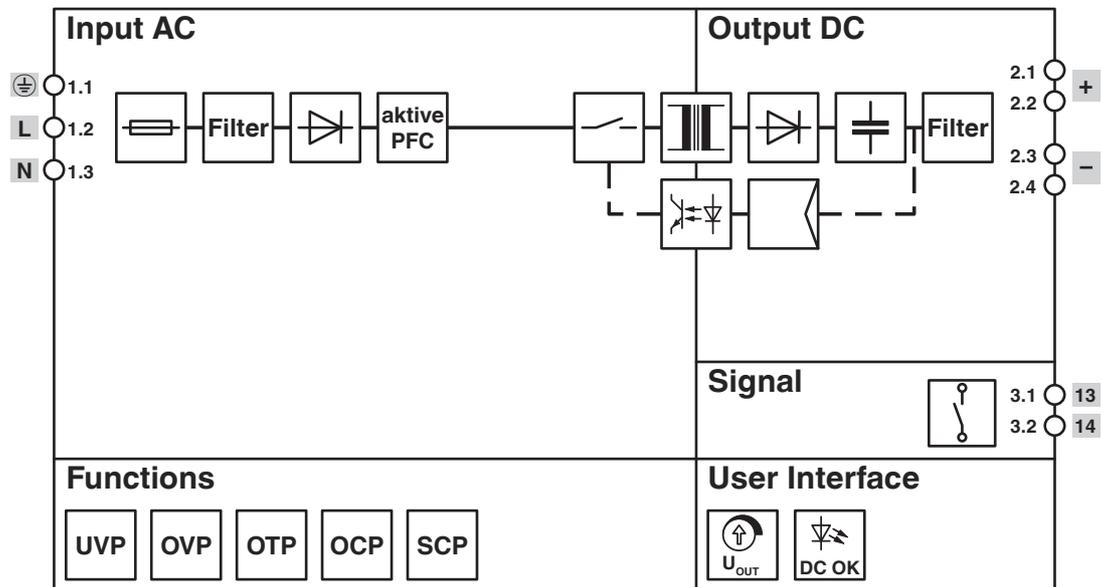


UNO2-PS/1AC/24DC/480W - Alimentatore

2910105

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

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

cULus Listed

cULus Listed

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



2910105

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

Classifiche

ECLASS

ECLASS-11.0	27040701
ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-12.0	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	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	73c1ec9c-e95e-4452-8f4b-8bfe396d6c7e

EF3.0 Cambiamento climatico

CO2e kg	36,324 kg CO2e
---------	----------------