

UNO2-PS/1AC/12DC/30W/PT - Alimentatore



1399935

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1399935>

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 Push-in, Montaggio su guida DIN, ingresso: 1 fase, uscita: 12 V DC / 2,5 A, regolabile da 10 V DC ... 18 V DC

Descrizione del prodotto

UNO POWER - Alimentatore compatto ad alta efficienza

Gli alimentatori UNO POWER sono la soluzione ideale per le applicazioni industriali che richiedono una struttura compatta e prestazioni affidabili. Con un'elevata densità di potenza e funzionalità di base, gli alimentatori AC/DC alimentano in modo affidabile le utenze con un comportamento di carico costante, con potenze da 25 W a 960 W.

La nuova generazione fino a 90 W convince anche per la tecnologia di connessione Push-in e per l'ampliamento del range di tensione di ingresso fino a 277 V AC, che rende l'installazione ancora più semplice e flessibile.

I vantaggi

- Risparmio di spazio nel quadro elettrico grazie alla larghezza di installazione estremamente ridotta
- Risparmio energetico grazie all'elevata efficienza
- Installazione outdoor ad un range di temperature da -25 °C ... +70 °C

Dati commerciali

Codice articolo	1399935
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	CMPV12
Codice prodotto	CMPV12
GTIN	4063151784188
Peso per pezzo (confezione inclusa)	152 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	124 g
Numero tariffa doganale	85044095
Paese di origine	VN

Dati tecnici

Dati di ingresso

Funzionamento AC

Configurazione della rete di alimentazione	TN, TT, IT (PE)
Intervallo tensione in entrata	100 V AC ... 277 V AC
Range tensione d'ingresso	100 V AC ... 277 V AC -15 % ... +10 % 110 V AC ... 277 V AC ± 10 % (UL)
Declassamento	< 100 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. 35 A (a 25 °C)
Integrale del picco di corrente di inserzione (I^2t)	< 0,4 A ² s
Range di frequenze (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ± 10 %
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	tip. 22 ms (120 V AC) tip. 92 ms (230 V AC)
Corrente assorbita	0,58 A (100 V AC) 0,28 A (277 V AC)
Circuito di protezione	Protezione contro le sovratensioni dei transienti; Varistore
Tempo di accensione	tip. 1 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 o equivalente)
Corrente dispersa verso PE	< 0,25 mA

Funzionamento DC

Range tensione d'ingresso	110 V DC ... 250 V DC ± 20 % 125 V DC ... 250 V DC ± 10 % (UL)
Declassamento	< 110 V DC (1 %/V)
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	DC
Corrente assorbita	0,3 A (110 V DC) 0,13 A (250 V DC)

Dati di uscita

Efficienza	tip. 88,9 % (120 V AC) tip. 89,7 % (230 V AC)
Tensione di uscita nominale	12 V DC
Regolazione tensione di uscita (U_{Set})	10 V DC ... 18 V DC (> 12 V DC, potenza costante limitata)
Corrente nominale di uscita (I_N)	2,5 A
Campo corrente di uscita	1,67 A ... 2,5 A
Resistente a cortocircuiti	sì
Fattore di cresta	tip. 3,21 (120 V AC) tip. 3,96 (230 V AC)

UNO2-PS/1AC/12DC/30W/PT - Alimentatore



1399935

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1399935>

Potenza di uscita (P_N)	30 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	$\leq 25 \text{ V DC}$
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	$\leq 25 \text{ V DC}$
Ripple residuo	tip. 50 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 $\pm 10 \%$)
Tempo di risposta	$< 1 \text{ s}$ ($U_{Out} = 10 \% \dots 90 \%$)
Potenza dissipata a vuoto minima	$< 0,11 \text{ W}$ (120 V AC)
Max. potenza dissipata a vuoto	$< 0,14 \text{ W}$ (230 V AC)
Potenza dissipata con carico nominale minima	$< 3,8 \text{ W}$ (120 V AC)
Max. potenza dissipata con carico nominale	$< 3,5 \text{ W}$ (230 V AC)
Corrente di cortocircuito	2,7 A
Protezione integrata	no
Protezione (sul lato secondario)	elettronico

Dati di collegamento

Ingresso

Posizione	1.x
Siglatura	1.1 (L), 1.2 (N)

Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione Push-in
rigido	0,75 mm ² ... 4 mm ² (Connessione Push-in)
	1 mm ²
flessibile	0,2 mm ² ... 4 mm ²
	1 mm ²
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
	1 mm ²
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
	1 mm ²
AWG	24 ... 12
	17
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm

Uscita

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

Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione Push-in
rigido	0,75 mm ² ... 4 mm ² (Connessione Push-in)
	1 mm ²

UNO2-PS/1AC/12DC/30W/PT - Alimentatore



1399935

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1399935>

flessibile	0,2 mm² ... 4 mm²
	1 mm²
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,2 mm² ... 2,5 mm²
	1 mm²
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,2 mm² ... 2,5 mm²
	1 mm²
rigido (AWG)	24 ... 12
	17
AWG	24 ... 12
	17
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm

Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione Push-in
rigido	0,2 mm² ... 4 mm²
flessibile	0,2 mm² ... 4 mm²
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm² ... 2,5 mm²
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,25 mm² ... 2,5 mm²
AWG	24 ... 14 (Cu)
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm

Segnalazione

Segnalazione mediante LED

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

Caratteristiche elettriche

Numero fasi	1
Tensione di isolamento ingresso/uscita	4 kV AC (omologazione)
	3,75 kV AC (Collaudo)

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Alimentazione
Famiglia di prodotti	UNO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2690000 h (25 °C)
	> 1609000 h (40 °C)
	> 890000 h (55 °C)

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	II
Categoria di sovratensione (EN 61010-1)	II ($\leq 5000 \text{ m}$)

1399935

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1399935>

Categoria di sovratensione (EN 62477-1)	III (≤ 2000 m)
Categoria di sovratensione (EN 61558-2-16)	III ($\leq \text{III} \text{ m}$, U_{IN} : 100 V AC ... 250 V AC, 110 V DC ... 250 V DC)
	II (≤ 4000 m)
Grado d'inquinamento	2

Aspettativa del ciclo di vita
(condensatori elettrici)

Corrente	1,25 A
Temperatura	40 °C
Tempo	201000 h
Testo aggiuntivo	120 V AC

Aspettativa del ciclo di vita
(condensatori elettrici)

Corrente	1,25 A
Temperatura	40 °C
Tempo	164000 h
Testo aggiuntivo	230 V AC

Aspettativa del ciclo di vita
(condensatori elettrici)

Corrente	2,5 A
Temperatura	40 °C
Tempo	76000 h
Testo aggiuntivo	120 V AC

Aspettativa del ciclo di vita
(condensatori elettrici)

Corrente	2,5 A
Temperatura	40 °C
Tempo	71000 h
Testo aggiuntivo	230 V AC

Aspettativa del ciclo di vita
(condensatori elettrici)

Corrente	1,875 A
Temperatura	40 °C
Tempo	128000 h
Testo aggiuntivo	120 V AC

Aspettativa del ciclo di vita
(condensatori elettrici)

Corrente	1,875 A
Temperatura	40 °C
Tempo	110000 h
Testo aggiuntivo	230 V AC

Aspettativa del ciclo di vita

UNO2-PS/1AC/12DC/30W/PT - Alimentatore



1399935

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1399935>

(condensatori elettrici)

Corrente	2,5 A
Temperatura	25 °C
Tempo	216000 h
Testo aggiuntivo	120 V AC

Aspettativa del ciclo di vita
(condensatori elettrici)

Corrente	2,5 A
Temperatura	25 °C
Tempo	203000 h
Testo aggiuntivo	230 V AC

Dimensioni

Dimensioni articolo

Larghezza	21 mm
Altezza	90 mm
Profondità	90 mm
Profondità (Profondità del dispositivo (montaggio su guida DIN))	84 mm (Profondità del dispositivo (montaggio su guida DIN))

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
Nota per il montaggio	componibile: orizzontale 0 mm, verticale: 30 mm
Posizione di installazione	Guida di supporto orizzontale NS 35, EN 60715

Indicazioni materiale

Classe di combustibilità a norma UL 94	V0 (Custodia, morsetti componibili)
Materiale custodia	Plastica
Materiale custodia	PC
Materiale della custodia	Policarbonato
Materiale piedino di fissaggio	PBT (polibutylene tereftalato)

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C declassamento P _{OUT} : 2,5 %/K)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (Startup type tested)	-40 °C
Altezza	≤ 5000 m

Altezza (Declassamento potenza di uscita)	> 2000 m (Derating P _{OUT} : 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 ... 56,9 Hz, ampiezza ±0,35 mm (IEC 60068-2-6) 59,6 Hz ... 150 Hz, 5g, 20 cicli
Temp Code	T4 (-25 ... +70 °C; > 55 °C, Derating P _{OUT} : 2,5 %/K)

Normative e prescrizioni

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)
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

Variazione rete/sottotensione

Definizione norma	Variazione rete/sottotensione
Norme/disposizioni	SEMI F47 - 0706 (200 V AC)

Omologazioni

UL

Siglatura	UL 1310 Class 2 Power Units
-----------	-----------------------------

UL

Siglatura	UL/C-UL Listed UL 61010-1
-----------	---------------------------

UL

Siglatura	UL/C-UL Listed UL 61010-2-201
-----------	-------------------------------

ANSI/UL 121201

Siglatura	PROCESS CONTROL EQUIPEMENT FOR HAZARDOUS LOCATIONS
	(EN) • This equipment is suitable for use in Class I, Division 2, Groups A, B, C and D, Hazardous Locations, or non-hazardous locations only. (FR) • Cet appareil convient uniquement pour une utilisation en atmosphères explosibles de classe I, division 2, groupes A, B, C et D ou en atmosphères non explosibles.
	(EN) • WARNING: Explosion Hazard - Do not connect or disconnect equipment unless power has been switched off or the area is known to be non-hazardous. (FR) • AVERTISSEMENT : risque d'explosion - ne pas connecter ou déconnecter les équipements sauf si l'alimentation a été coupée ou si la zone est réputée non dangereuse.
	(EN) • If the equipment is used in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired. (FR) • Si l'équipement est utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant, la protection fournie par cet équipement peut être altérée.
	(EN) • This equipment must be installed in a suitable, tool secured/key locked enclosure. (FR) • Cet équipement doit être installé dans un boîtier approprié, verrouillé par une clé ou dont l'ouverture nécessite l'utilisation d'un outil.

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

UNO2-PS/1AC/12DC/30W/PT - Alimentatore



1399935

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1399935>

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	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

UNO2-PS/1AC/12DC/30W/PT - Alimentatore



1399935

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1399935>

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 A
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.

UNO2-PS/1AC/12DC/30W/PT - Alimentatore

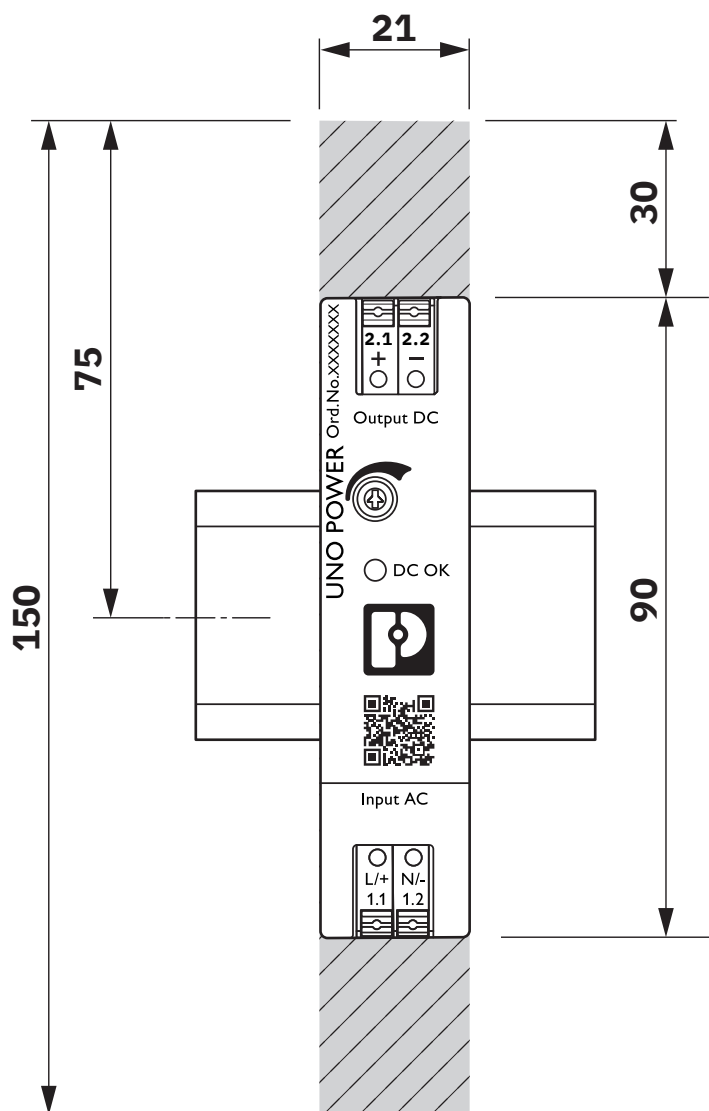


1399935

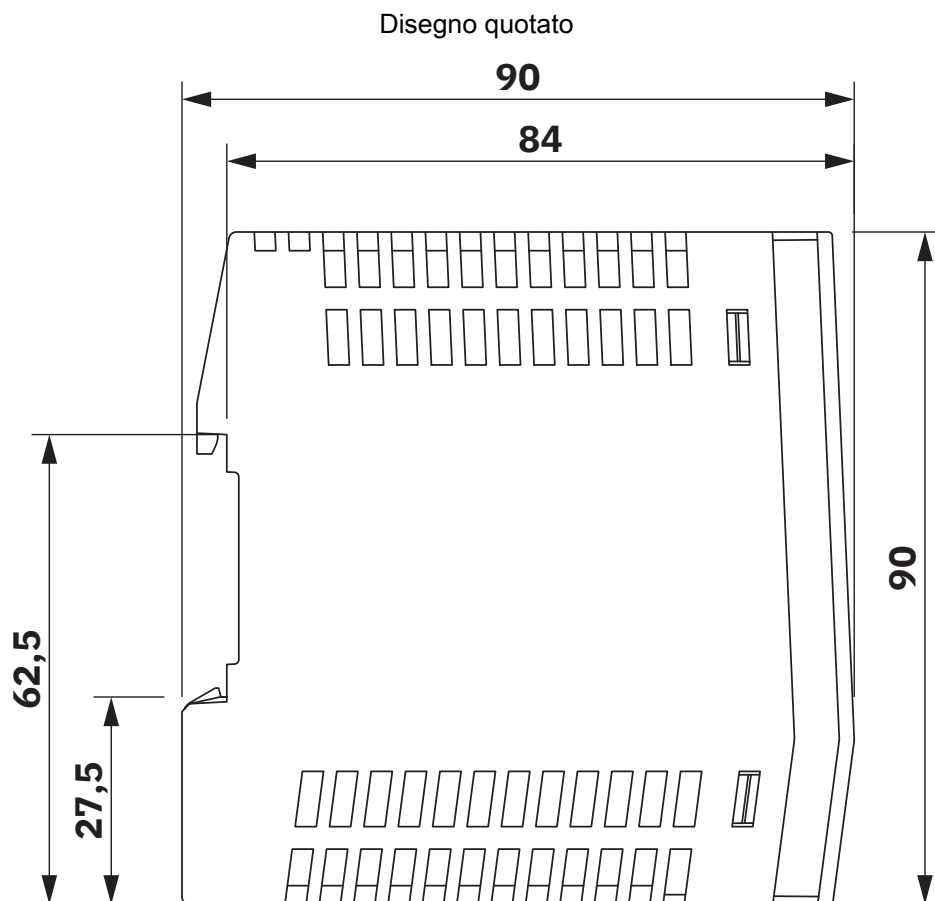
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1399935>

Disegni

Disegno quotato



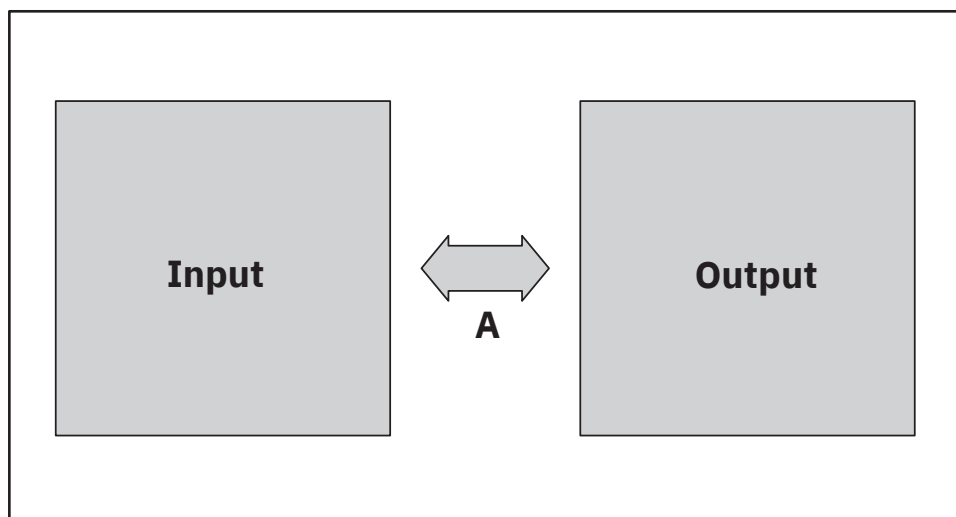
Dimensioni del dispositivo (misure in mm)

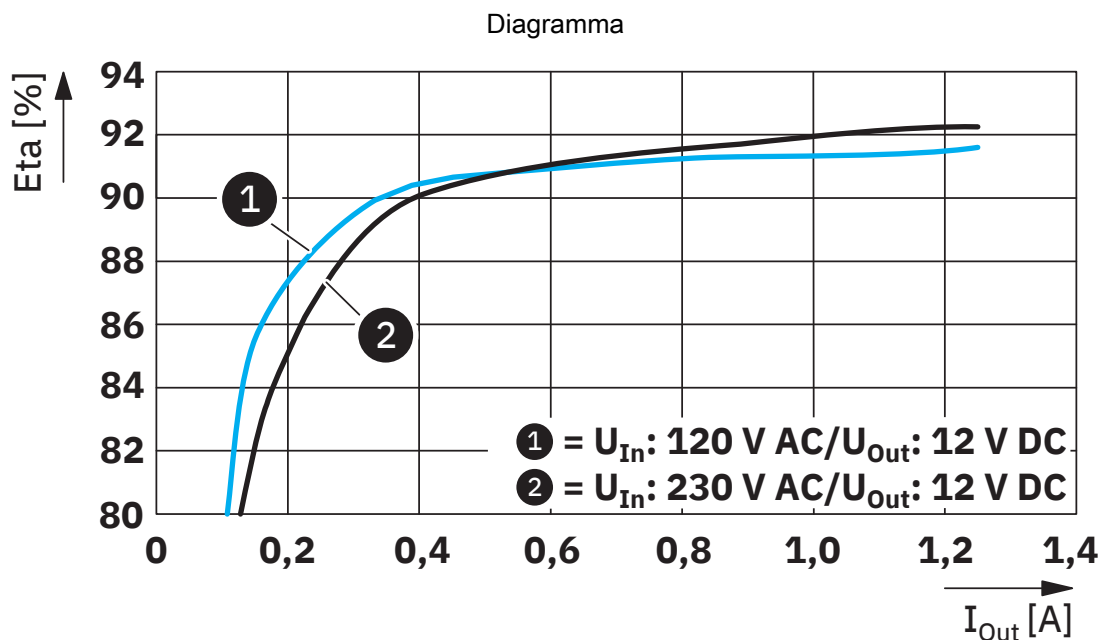


Dimensioni del dispositivo (misure in mm)

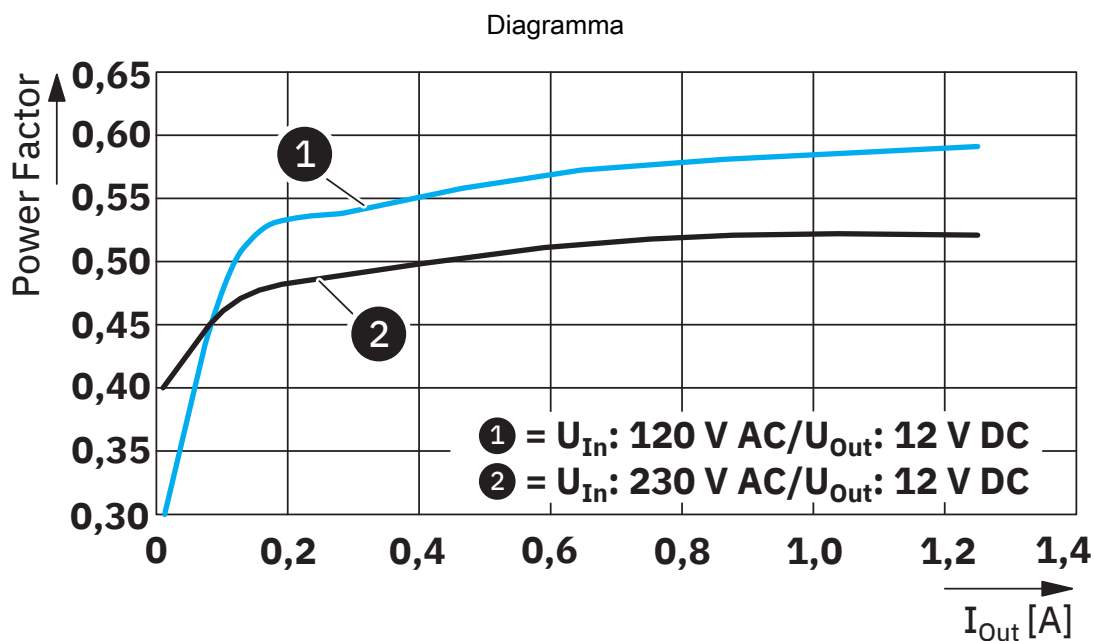
Disegno schema

Housing



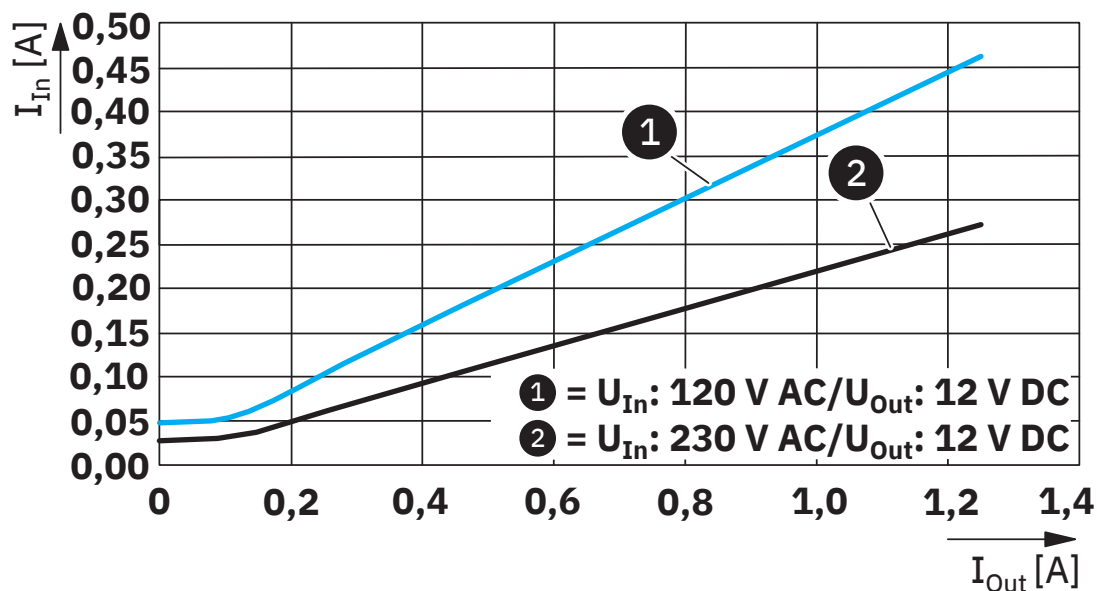


Grado di efficienza



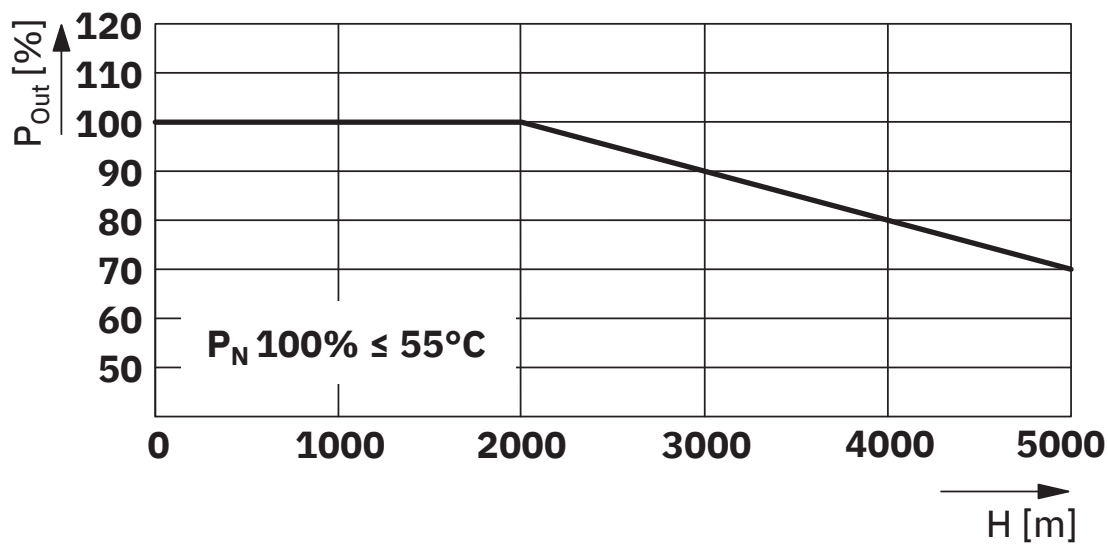
Fattore Power

Diagramma



Corrente d'ingresso/corrente d'uscita

Diagramma



Potenza di uscita/altezza d'installazione

UNO2-PS/1AC/12DC/30W/PT - Alimentatore

1399935

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1399935>

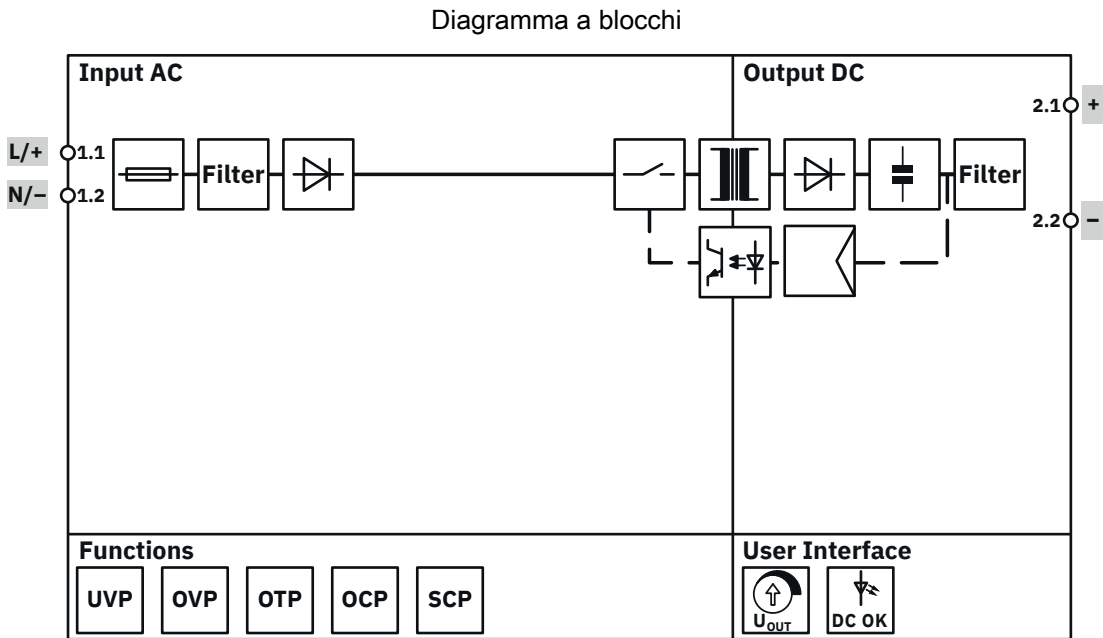


Diagramma a blocchi

UNO2-PS/1AC/12DC/30W/PT - Alimentatore



1399935

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1399935>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1399935>



IECEE CB Scheme

ID omologazione: SI-12575



cULus Listed

ID omologazione: E123528-20250324

CoC / Compliance Statement

ID omologazione: C223-0035/25



UL Listed

ID omologazione: E199827-20250327

UNO2-PS/1AC/12DC/30W/PT - Alimentatore



1399935

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1399935>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

ETIM 10.0	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(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	7202c8ea-72d3-40c8-8f39-9dc8bd8a7fc80

EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	4,899 kg CO2e
---------	---------------