

# UNO-PS/1AC/24DC/150W - Alimentatore



2904376

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904376>

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.



Alimentatore switching UNO per montaggio su guide di supporto, ingresso: monofase, uscita: 24 V DC/150 W

## Descrizione del prodotto

Alimentatori UNO POWER - compatti con funzionalità di base

Gli alimentatori compatti UNO POWER sono la soluzione perfetta per carichi fino a 150 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

- Montaggio flessibile grazie al semplice inserimento a scatto sulla guida di supporto
- Più spazio nel quadro elettrico con una tenuta di potenza maggiore fino al 20 %
- Massima efficienza energetica grazie al livello di rendimento superiore al 90 % e con perdite estremamente ridotte durante il funzionamento a vuoto inferiori a 0,3 W
- Installazione outdoor grazie all'ampio range di temperature da -25 °C ... +70 °C

## Dati commerciali

Codice articolo	2904376
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMPU13
Codice prodotto	CMPU13
Pagina del catalogo	Pagina 267 (C-4-2019)
GTIN	4046356897099
Peso per pezzo (confezione inclusa)	613 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	495 g
Numero tariffa doganale	85044095
Paese di origine	VN

## Dati tecnici

### Dati di ingresso

#### Funzionamento AC

Intervallo tensione in entrata	100 V AC ... 240 V AC
Range tensione d'ingresso	85 V AC ... 264 V AC
Campo delle tensioni d'ingresso AC	85 V AC ... 264 V AC
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	AC
Impulso corrente di inserzione	< 50 A (tip.)
Integrale del picco di corrente di inserzione ( $I^2t$ )	< 0,8 A <sup>2</sup> s (tip.)
Range di frequenze AC	50 Hz ... 60 Hz
Range di frequenze ( $f_N$ )	50 Hz ... 60 Hz $\pm$ 10 %
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	> 20 ms (120 V AC) > 20 ms (230 V AC)
Corrente assorbita	tip. 1,66 A (100 V AC) tip. 0,68 A (240 V AC)
Assorbimento di potenza nominale	164,7 VA
Circuito di protezione	Protezione contro le sovratensioni dei transienti; Varistore
Fattore di potenza (cos phi)	0,97
Tempo di accensione tipico	< 1 s
Fusibile d'ingresso	2,5 A (ritardato, interno)
Selezione di un fusibile idoneo per la protezione in ingresso	6 A ... 16 A (Caratteristica B, C, D, K)

### Dati di uscita

Efficienza	tip. 91 % (120 V AC) tip. 94 % (230 V AC)
Caratteristica di uscita	U/I
Tensione di uscita nominale	24 V DC
Regolazione tensione di uscita ( $U_{Set}$ )	24 V DC ... 28 V DC $\pm$ 1 %
Corrente nominale di uscita ( $I_N$ )	6,25 A (-25 °C ... 55 °C)
Declassamento	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Resistenza alimentazione di ritorno	< 35 V DC
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	$\leq$ 35 V DC
Scostamento regolazione	< 1 % (variazione di carico statica 10 % ... 90 %) < 2 % (variazione di carico dinamica 10 % ... 90 %) < 0,1 % (variazione tensione in ingresso $\pm$ 10 %)
Ripple residuo	< 40 mV <sub>SS</sub> (con valori nominali)
Resistente a cortocircuiti	sì
Potenza di uscita	150 W
Max. potenza dissipata a vuoto	< 1,2 W
Max. potenza dissipata con carico nominale	< 9,7 W
Tempo di risposta	< 0,5 s ( $U_{OUT}$ (10 % ... 90 %))
Tempo di risposta	< 2 ms

Collegamento in parallelo	sì, per ridondanza e incremento potenza
Possibilità di collegamento in serie	no

## Dati di collegamento

### Ingresso

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	14
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Filettatura	M3
Coppia min.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 Nm

### Uscita

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	14
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Filettatura	M3
Coppia min.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 Nm

## Segnalazione

Tipi di segnalazione	LED
----------------------	-----

## Caratteristiche elettriche

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

## Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Alimentazione
Famiglia di prodotti	UNO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 868000 h (40 °C)

## Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	II (in quadro elettrico chiuso)
Grado d'inquinamento	2

## Dimensioni

Larghezza	37 mm
Altezza	130 mm
Profondità	125 mm

## 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	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 (custodia / morsetti)	V0
Materiale custodia	Plastica
Materiale custodia	PC
Materiale della custodia	Policarbonato
Materiale piedino di fissaggio	POM (Polyoxymethylene)

## 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)	-25 °C
Classe di climatizzazione	3K22 (a norma EN 60721-3-3)
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	≤ 95 % (a 25 °C, nessuna condensa)
Urti	18 ms, 30g in ogni direzione (secondo IEC 60068-2-27)
Vibrazioni (funzionamento)	< 15 Hz, ampiezza ±2,5 mm (secondo IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

## Normative e prescrizioni

Riferimento normativo - Limitazione delle armoniche riflesse in rete	EN 61000-3-2
Sicurezza elettrica a norma	IEC 62368-1 (SELV)
Riferimento normativo – Bassa tensione di protezione	IEC 62368-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV)
Separazione sicura a norma	DIN VDE 0100-410
Norma - Sicurezza dei trasformatori	EN 61558-2-16
Omologazione - requisito dell'industria di semiconduttori per quanto riguarda le interruzioni della tensione di rete	EN 61000-4-11

## 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

CSA	CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
	CSA-C22.2 No. 107.1-01
	CAN/CSA-C22.2 No. 213 Classe I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)
Omologazioni UL	UL/C-UL Listed UL 508
	ANSI/ISA 12.12.01 Elenco UL/C-UL Classe I, Divisione 2, gruppi A, B, C, D T4 (Hazardous Location)
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1

## Conformità/Omologazioni

SIL secondo IEC 61508	0
Performance Level secondo ISO 13849	assente

## Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Direttiva sulla bassa tensione	Conformità alla direttiva LVD 2014/35/CE
Requisiti delle interferenze elettromagnetiche Emissione di disturbi	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Requisiti delle interferenze elettromagnetiche Immunità ai disturbi	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2

## Scariche elettrostatiche

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2
--------------------	--------------

## Scariche elettrostatiche

# UNO-PS/1AC/24DC/150W - Alimentatore



2904376

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904376>

Scarica contatti	6 kV (Grado severità collaudo 3)
Scarica in aria	8 kV (Grado severità collaudo 3)
Osservazioni	Criterio B

## 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 2 - simmetrico)
	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Uscita	0,5 kV (Grado severità collaudo 1 - 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 periodi
Testo aggiuntivo	Classe 3

# UNO-PS/1AC/24DC/150W - Alimentatore



2904376

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904376>

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

## Emissione di disturbi

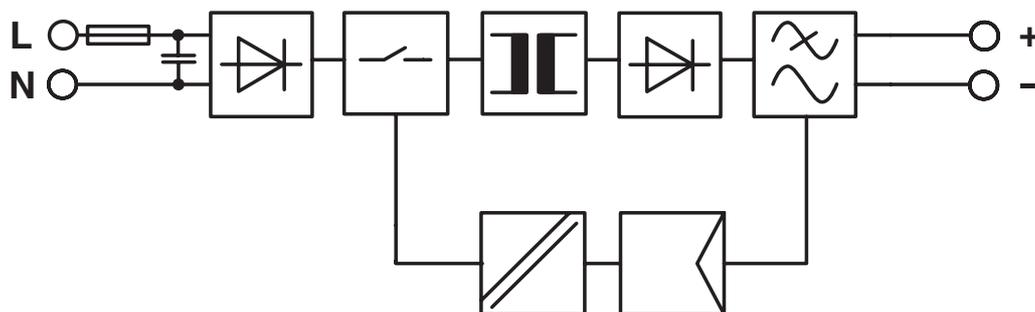
Norme/Disposizioni	EN 61000-6-3
Tensione di radiodisturbo secondo norma EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B campo di impiego Industria e ambiente domestico
Raggio di radiodisturbo secondo norma EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B campo di impiego Industria e ambiente domestico

## Criteri

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

## Disegni

Diagramma a blocchi



2904376

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904376>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904376>



**cUL Recognized**

ID omologazione: FILE E 214596



**UL Recognized**

ID omologazione: FILE E 214596



**IECEE CB Scheme**

ID omologazione: DK-42308-UL



**EAC**

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



**UL Listed**

ID omologazione: E123528



**cUL Listed**

ID omologazione: FILE E 123528



**EAC**

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



**IECEE CB Scheme**

ID omologazione: DE/PTZ/0118



**cUL Listed**

ID omologazione: E199827



**UL Listed**

ID omologazione: E199827

# UNO-PS/1AC/24DC/150W - Alimentatore



2904376

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904376>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-12.0	27040701

### ETIM

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

### UNSPSC

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

2904376

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904376>

## 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	aa900692-7a74-4d91-865c-595300946f96

### EF3.0 Cambiamento climatico

CO2e kg	9,43 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)