

# UNO-PS/1AC/24DC/100W - Alimentatore



2902993

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902993>

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 / 4,2 A

## Descrizione del prodotto

Alimentatori UNO POWER con funzionalità di base

Gli alimentatori compatti UNO POWER sono la soluzione perfetta per carichi fino a 240 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                     | 2902993       |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi       |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi       |
| Codice vendita                      | CMPU13        |
| Codice prodotto                     | CMPU13        |
| GTIN                                | 4046356729215 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 399,7 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 348 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                                | < 40 A (tip.)  |
| Integrale del picco di corrente di inserzione ( $I^2t$ )      | < 1,5 A <sup>2</sup> s (tip.)                                |
| Range di frequenze ( $f_N$ )                                  | 50 Hz ... 60 Hz $\pm$ 10 %                                   |
| Tempo di copertura delle interruzioni di rete                 | > 20 ms (120 V AC)<br>> 100 ms (230 V AC)                    |
| Corrente assorbita  | tip. 2,1 A (100 V AC)<br>tip. 0,95 A (240 V AC)              |
| Assorbimento di potenza nominale                              | 242,6 VA   |
| Circuito di protezione  | Protezione contro le sovratensioni dei transienti; Varistore |
| Fattore di potenza (cos phi)                                  | 0,47   |
| Tempo di accensione tipico                                    | < 1 s  |
| Fusibile d'ingresso   | 4 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. 88 % (120 V AC)<br>tip. 89 % (230 V AC)   |
| Caratteristica di uscita                             | HICCUP   |
| Tensione di uscita nominale                          | 24 V DC  |
| Corrente nominale di uscita ( $I_N$ )                | 4,2 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 %)<br>< 2 % (Variazione di carico dinamica 10 % ... 90 %, 10 Hz)<br>< 0,1 % (variazione tensione in ingresso $\pm$ 10 %) |
| Ripple residuo                                       | < 30 mV <sub>SS</sub> (con valori nominali)  |
| Resistente a cortocircuiti                           | sì   |
| Test funzionamento a vuoto                           | sì   |
| Potenza di uscita                                    | 100 W  |
| Max. potenza dissipata a vuoto                       | < 0,5 W  |
| Max. potenza dissipata con carico nominale           | < 11 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 | sì |
|--------------------------------------|----|

## 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.  | 0,6 Nm              |
| Coppia max.  | 0,8 Nm              |

## Segnalazione

# UNO-PS/1AC/24DC/100W - Alimentatore



2902993

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902993>

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

## Caratteristiche elettriche

|  |                        |
|--|------------------------|
| Numero fasi                            | 1                      |
| 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) | > 738000 h (40 °C) |

## Caratteristiche di isolamento

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

## Dimensioni

|            |       |
|------------|-------|
| Larghezza  | 55 mm |
| Altezza    | 90 mm |
| Profondità | 84 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 di 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)  | -40 °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)<br>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 |
|-----------------------|---|

## 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

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

2902993

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902993>

## 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 3 - simmetrico)  |
|              | 4 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico) |
| Uscita       | 1 kV (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)  |
|              | 2 kV (Grado severità collaudo 1 - 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      |
| Osservazioni       | Criterio A    |
| Calo di tensione   | 40 %          |
| Numero dei periodi | 10 periodi    |

2902993

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902993>

|                    |            |
|--------------------|------------|
| 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

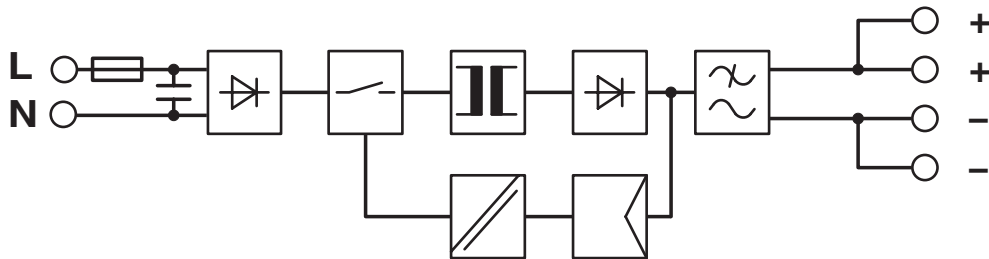
|  |  |
|--|--|
| Norme/Disposizioni                               | EN 61000-6-3   |
| Tensione di radiodisturbo secondo norma EN 55011 | EN 55011 (EN 55022) classe B campo di impiego Industria e ambiente domestico / EMC 1 |
| Raggio di radiodisturbo secondo norma EN 55011   | EN 55011 (EN 55022) classe B campo di impiego Industria e ambiente domestico / EMC 1 |

#### 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



2902993

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902993>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902993>



**cUL Recognized**

ID omologazione: FILE E 214596



**UL Recognized**

ID omologazione: FILE E 214596



**IECEE CB Scheme**

ID omologazione: DK-39228-A1-UL



**EAC**

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



**EAC**

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



**UL Listed**

ID omologazione: E123528



**cUL Listed**

ID omologazione: FILE E 123528



**IECEE CB Scheme**

ID omologazione: NL2-021189



**cUL Listed**

ID omologazione: E199827



**UL Listed**

ID omologazione: FILE E 199827

# UNO-PS/1AC/24DC/100W - Alimentatore



2902993

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902993>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27040701 |
| ECLASS-15.0 | 27040701 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

2902993

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902993>

## 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)              |
|   | Lead(n. CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP  | 73f8272f-8f27-493f-be2b-151e602247e4 |

### EF3.1 Cambiamento climatico

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 5,876 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 © - 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)