

# UNO-PS/1AC/15DC/100W - Alimentatore



2903002

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903002>

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: 15 V DC / 6,67 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                     | 2903002                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi                                                     |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi                                                     |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | CMPU19                                                      |
| Codice prodotto                     | CMPU19                                                      |
| GTIN                                | 4046356808712                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 398,7 g                                                     |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 340 g                                                       |
| Numero tariffa doganale             | 85044095                                                    |
| Paese di origine                    | DE                                                          |

## 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                                | < 30 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)                                           |
|                                                               | > 85 ms (230 V AC)                                           |
| Corrente assorbita                                            | tip. 2,19 A (100 V AC)                                       |
|                                                               | tip. 1,13 A (240 V AC)                                       |
| Assorbimento di potenza nominale                              | 206,3 VA                                                     |
| Circuito di protezione                                        | Protezione contro le sovratensioni dei transienti; Varistore |
| Fattore di potenza (cos phi)                                  | 0,54                                                         |
| 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. 89 % (120 V AC)                                       |
|                                                      | tip. 89 % (230 V AC)                                       |
| Caratteristica di uscita                             | HICCUP                                                     |
| Tensione di uscita nominale                          | 15 V DC                                                    |
| Corrente nominale di uscita ( $I_N$ )                | 6,67 A (-25 °C ... 55 °C)                                  |
| Declassamento                                        | 55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)                                  |
| Resistenza alimentazione di ritorno                  | < 25 V DC                                                  |
| Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP) | $\leq 25$ V DC                                             |
| Scostamento regolazione                              | < 1 % (variazione di carico statica 10 % ... 90 %)         |
|                                                      | < 4 % (Variazione di carico dinamica 10 % ... 90 %, 10 Hz) |
|                                                      | < 0,1 % (variazione tensione in ingresso $\pm 10$ %)       |
| Ripple residuo                                       | < 75 mV <sub>SS</sub> (con valori nominali)                |
| Resistente a cortocircuiti                           | sì                                                         |
| Potenza di uscita                                    | 100 W                                                      |
| Max. potenza dissipata a vuoto                       | < 0,4 W                                                    |
| Max. potenza dissipata con carico nominale           | < 12 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                |
| Coppia min.                                                                                  | 0,5 Nm              |
| Coppia max.                                                                                  | 0,6 Nm              |

## Segnalazione

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

## Caratteristiche elettriche

# UNO-PS/1AC/15DC/100W - Alimentatore



2903002

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903002>

|                                        |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| 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) | > 727000 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 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                                      |
| 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 T4A (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 T4A (aree pericolose) |
|                 | 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                       |

## Campi elettromagnetici ad alta frequenza

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-3 |
|--------------------|--------------|

## Campi elettromagnetici ad alta frequenza

# UNO-PS/1AC/15DC/100W - Alimentatore



2903002

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903002>

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| 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 B                                     |

## 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 3 - 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    |
| 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**

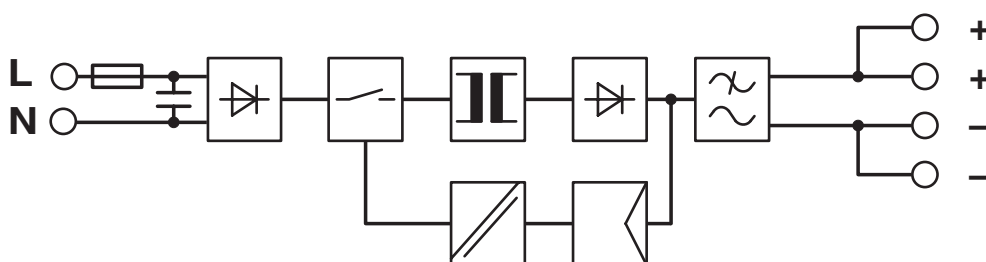
|                                                  |                                                                              |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Norme/Disposizioni                               | 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



## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903002>



### cUL Recognized

ID omologazione: FILE E 214596



### UL Recognized

ID omologazione: FILE E 214596



### IECEE CB Scheme

ID omologazione: DK-39228-A1-UL



### UL Listed

ID omologazione: E123528



### cUL Listed

ID omologazione: FILE E 123528



### IECEE CB Scheme

ID omologazione: DK-39228-A1-UL



### UL Recognized

ID omologazione: FILE E 214596



### cUL Recognized

ID omologazione: FILE E 214596



### cUL Listed

ID omologazione: FILE E 123528



### UL Listed

ID omologazione: E123528



### IECEE CB Scheme

ID omologazione: NL2-021189

# UNO-PS/1AC/15DC/100W - Alimentatore



2903002

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903002>



## IECEE CB Scheme

ID omologazione: NL2-021189



## cUL Listed

ID omologazione: E199827



## UL Listed

ID omologazione: FILE E 199827



## UL Listed

ID omologazione: FILE E 199827



## cUL Listed

ID omologazione: E199827

# UNO-PS/1AC/15DC/100W - Alimentatore



2903002

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903002>

## 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)              |
|                                             | Lead(n. CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP                                        | 3b49954d-3f31-40c7-92d4-cb25b7842f55 |

### EF3.1 Cambiamento climatico

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 6,555 kg CO2e |
|---------|---------------|