

UNO-PS/1AC/24DC/240W - Alimentatore



2904372

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904372>

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.



Per impianti nuovi usare l'articolo seguente: 1096432.
Alimentatore switching UNO per montaggio su guide DIN, ingresso: monofase, uscita: 24 V DC / 240 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 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 | 2904372 |
| Pezzi/conf. | 1 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 1 Pezzi |
| Codice vendita | CMPU13 |
| Codice prodotto | CMPU13 |
| GTIN | 4046356897037 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 888,2 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 850 g |
| Numero tariffa doganale | 85044095 |
| Paese di origine | CN |

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 (< 95 V AC Derating 1 %/V) |
| Declassamento | < 95 V AC (1 %/V) |
| Campo delle tensioni d'ingresso AC | 85 V AC ... 264 V AC |
| Tipo di tensione della tensione di alimentazione | AC |
| Impulso corrente di inserzione | < 80 A (tip.) |
| Integrale del picco di corrente di inserzione (I^2t) | < 2 A ² 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 | > 10 ms (120 V AC) > 10 ms (230 V AC) |
| Corrente assorbita | tip. 2,69 A (100 V AC) tip. 1,08 A (240 V AC) |
| Assorbimento di potenza nominale | 260 VA |
| Circuito di protezione | Protezione contro le sovratensioni dei transienti; Varistore |
| Fattore di potenza (cos phi) | 0,99 |
| Tempo di accensione tipico | < 1 s |
| Fusibile d'ingresso | 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. 90 % (120 V AC) |
| | tip. 93 % (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) | 10 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 | variazione di carico statica 10 % ... 90 % |
| | < 2 % (variazione di carico dinamica 10 % ... 90 %) |
| | < 0,1 % (variazione tensione in ingresso \pm 10 %) |
| Ripple residuo | < 50 mV _{SS} (con valori nominali) |
| Resistente a cortocircuiti | sì |
| Potenza di uscita | 240 W |
| Max. potenza dissipata a vuoto | < 1,1 W |
| Max. potenza dissipata con carico nominale | < 18,8 W |
| Tempo di risposta | < 0,5 s (U_{OUT} (10 % ... 90 %)) |

2904372

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904372>

| | |
|--------------------------------------|---|
| 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 ² |
| Sezione conduttore rigido max. | 2,5 mm ² |
| Sezione conduttore flessibile min. | 0,2 mm ² |
| Sezione conduttore flessibile max. | 2,5 mm ² |
| Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica min. | 0,2 mm ² |
| Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica max. | 2,5 mm ² |
| Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica min. | 0,2 mm ² |
| Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica max. | 2,5 mm ² |
| 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 ² |
| Sezione conduttore rigido max. | 2,5 mm ² |
| Sezione conduttore flessibile min. | 0,2 mm ² |
| Sezione conduttore flessibile max. | 2,5 mm ² |
| Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica min. | 0,2 mm ² |
| Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica max. | 2,5 mm ² |
| Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica min. | 0,2 mm ² |
| Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica max. | 2,5 mm ² |
| 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 |

2904372

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904372>

Segnalazione

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

Caratteristiche elettriche

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

Caratteristiche articolo

| | |
|----------------------------|--------------------|
| Famiglia di prodotti | UNO POWER |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 641000 h (40 °C) |

Caratteristiche di isolamento

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

Dimensioni

| | |
|------------|--------|
| Larghezza | 45 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 di installazione | Guida di supporto orizzontale NS 35, EN 60715 |

Indicazioni materiale

| | |
|--|---------------------------|
| Classe di combustibilità a norma UL 94 (custodia / morsetti) | V0 |
| Materiale custodia | Alluminio / Policarbonato |
| Materiale della custodia | Alluminio / Policarbonato |

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 $\pm 2,5$ 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 |
|-----------------------|---|

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

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

UNO-PS/1AC/24DC/240W - Alimentatore



2904372

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904372>

| | |
|--------------------|------------|
| Calo di tensione | 0 % |
| Numero dei periodi | 1 periodo |
| Testo aggiuntivo | Classe 3 |
| Osservazioni | Criterio B |

Emissione di disturbi

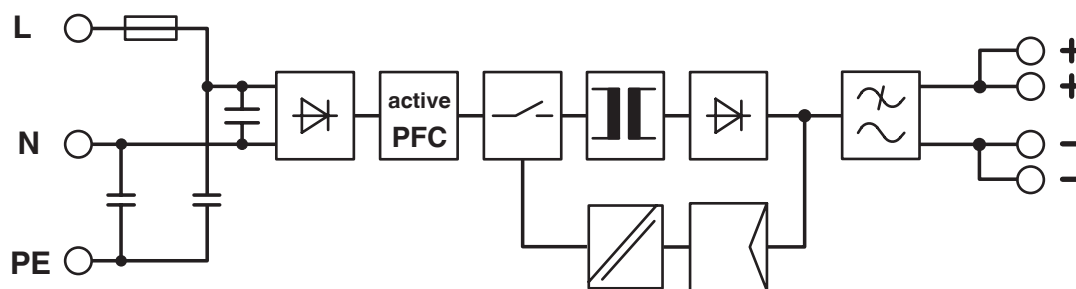
| | |
|--|--|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-6-3 |
| Tensione di radiodisturbo secondo norma EN 55011 | EN 55011 (EN 55022) classe B campo di impiego Industria e ambiente domestico |
| Raggio di radiodisturbo secondo norma EN 55011 | EN 55011 (EN 55022) classe B campo di impiego Industria e ambiente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



UNO-PS/1AC/24DC/240W - Alimentatore



2904372

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904372>

Classifiche

ETIM

ETIM 9.0

EC002540

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121000

2904372

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904372>

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) |
|---|-------------------------|

EF3.1 Cambiamento climatico

| | |
|---------|----------------|
| CO2e kg | 13,963 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