

# ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/120W/EE - Alimentatore



2910586

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910586>

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 ESSENTIAL edition a ciclo primario per montaggio su guida DIN, ingresso: monofase, uscita: 24 V DC / 120 W

---

## I vantaggi

- Impiego universale grazie all'ampio range di ingressi disponibili e al pacchetto di omologazioni internazionali
- Installazione rapida grazie al semplice montaggio su guida DIN
- Maggiore affidabilità grazie al raffreddamento a convezione senza ventole

## 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 (Derating < 100 V AC 1 %/V AC)          |
| Declassamento                                 | < 100 V (1 %/V)  |
| Campo delle tensioni d'ingresso AC            | 85 V AC ... 264 V AC   |
| Campo delle tensioni d'ingresso DC            | 120 V DC ... 375 V DC  |
| Impulso corrente di inserzione                | tip. 20 A (115 V AC)   |
|   | tip. 40 A (230 V AC)   |
| Range di frequenze AC                         | 47 Hz ... 63 Hz  |
| Tempo di copertura delle interruzioni di rete | tip. 20 ms (115 V AC)  |
|   | tip. 90 ms (230 V AC)  |
| Corrente assorbita                            | 2,2 A (115 V AC)   |
|   | 1,2 A (230 V AC)   |
| Assorbimento di potenza nominale              | 249,56 VA  |
| Circuito di protezione                        | Protezione contro le sovratensioni dei transienti; Varistore |
| Tempo di accensione tipico                    | 200 ms   |
| Fusibile d'ingresso                           | 4 A (ritardato, interno)                                     |
| Prefusibile ammesso                           | B20  |
| Corrente dispersa verso PE                    | < 0,25 mA (264 V AC)   |

### Dati di uscita

|  |   |
|--|---|
| Efficienza                                   | 85 % (115 V AC)   |
|  | 88 % (230 V AC)   |
| Caratteristica di uscita                     | HICCUP  |
| Tensione di uscita nominale                  | 24 V DC $\pm$ 2 %   |
| Regolazione tensione di uscita ( $U_{Set}$ ) | 22 V DC ... 28 V DC (max. potenza $\leq$ 120 W)                         |
| Corrente nominale di uscita ( $I_N$ )        | 5 A   |
| Declassamento                                | -20 °C ... -10 °C (2 % / °C)  |
|  | > 40 °C (1,67 % / °C, 115 V AC)   |
|  | > 50 °C (2,5 % / °C, 230 V AC)  |
| Carico capacitivo massimo                    | 8000 $\mu$ F  |
| Limitazione attiva di corrente               | 105 - 150 % della potenza in uscita massima (in caso di corto circuito) |
| Scostamento regolazione                      | $\leq$ 1 % (variazione di carico statica 10 % ... 90 %)                 |
|  | tip. $\pm$ 2 % (variazione di carico dinamica 10 % ... 90 %)            |
|  | < 0,1 % (variazione tensione in ingresso $\pm$ 10 %)                    |
| Ripple residuo                               | < 120 mV <sub>SS</sub> (-10 °C ... +70 °C)                              |
|  | < 240 mV <sub>SS</sub> (-20 °C ... -10 °C)                              |
| Potenza d'uscita                             | 120 W   |
| Max. potenza dissipata a vuoto               | 0,65 W (115 V AC / 230 V AC)  |

# ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/120W/EE - Alimentatore



2910586

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910586>

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Max. potenza dissipata con carico nominale | 13,3 W (115 V AC / 230 V AC)     |
| Tempo di risposta                          | tip. 30 ms (con carico nominale) |

## Dati di collegamento

### Ingresso

|   |                    |
|---|--------------------|
| Collegamento                            | Connessione a vite |
| Sezione trasversale conduttore AWG min. | 18                 |
| Sezione trasversale conduttore AWG max. | 8                  |
| Lunghezza di spelatura                  | 7 mm               |

### Uscita

|   |                    |
|---|--------------------|
| Collegamento                            | Connessione a vite |
| Sezione trasversale conduttore AWG min. | 24                 |
| Sezione trasversale conduttore AWG max. | 12                 |
| Lunghezza di spelatura                  | 7 mm               |

## Segnalazione

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Tipi di segnalazione              | LED       |
| Indicazione tensione di esercizio | LED verde |

### Uscita segnale

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Segnalazione stato | LED "DC OK" verde |
|--------------------|-------------------|

## Caratteristiche elettriche

|  |           |
|--|-----------|
| Numero fasi                            | 1,00      |
| Tensione di isolamento ingresso/uscita | 3 kV AC   |
| Tensione di isolamento uscita/PE       | 0,5 kV AC |
| Tensione di isolamento ingresso/PE     | 2 kV AC   |

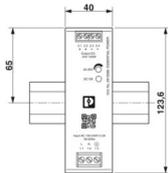
## Caratteristiche articolo

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Tipo di prodotto        | Alimentazione     |
| Famiglia di prodotti    | ESSENTIAL edition |
| MTBF (Telcordia SR-332) | > 700000 h        |

### Caratteristiche di isolamento

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Classe di protezione | I (con attacco PE) |
| Grado d'inquinamento | 2                  |

## Dimensioni

|                 |  |
|-----------------|--|
| Disegno quotato |  |
|-----------------|--|

|            |          |
|------------|----------|
| Larghezza  | 40 mm    |
| Altezza    | 123,6 mm |
| Profondità | 117,6 mm |

#### Dimensioni di montaggio

|  |               |
|--|---------------|
| Distanza di montaggio destra/sinistra  | 10 mm / 10 mm |
| Distanza di montaggio in alto/in basso | 50 mm / 50 mm |

#### Montaggio

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Tipo di montaggio              | Montaggio su guida                               |
| Indicazione per il montaggio   | affiancabile: orizzontale 10 mm, verticale 50 mm |
| Con verniciatura di protezione | No   |

#### Indicazioni materiale

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Materiale custodia                | Metallo                   |
| Materiale della custodia          | Lamiera d'acciaio zincata |
| Materiale degli elementi laterali | Alluminio                 |
| Materiale custodia                | Alluminio                 |

#### Condizioni ambientali e della vita elettrica

##### Condizioni ambientali

|  |  |
|--|--|
| Grado di protezione                                  | IP20   |
| Temperatura ambiente (esercizio)                     | -20 °C ... 70 °C   |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)          | -40 °C ... 85 °C   |
| Altezza  | ≤ 5000 m (> 2000 m, Derating: 10 %/1000 m)   |
| Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento) | ≤ 95 % (a 25 °C, nessuna condensa)   |
| Urti   | IEC 60068-2-27, 27, onda semisinusoidale: 50g per 11 ms; 3x per direzione, 9x complessivamente                                 |
| Vibrazioni (funzionamento)                           | IEC 60068-2-6, onde sinusoidali: 10 Hz ... 500 Hz, 19,6 m/s <sup>2</sup> (2g picco), 10 min. per ciclo, 60 min. in direzione X |

#### Normative e prescrizioni

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Sicurezza elettrica a norma  | EN 60950-1                 |
| Riferimento normativo – Bassa tensione di protezione   | EN 60950-1 (SELV)          |
| Omologazione - requisito dell'industria di semiconduttori per quanto riguarda le interruzioni della tensione di rete | SEMI F47 - 0706 (200 V AC) |

#### Omologazioni

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| CSA             | CSA-C22.2 Nr. 107.1-01 |
|                 | CSA-C22.2 Nr. 60950-01 |
| Omologazioni UL | UL/C-UL Listed UL 508  |

#### Dati EMC

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

# ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/120W/EE - Alimentatore



2910586

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910586>

|   |  |
|---|--|
| Requisiti delle interferenze elettromagnetiche Immunità ai disturbi | EN 61000-6-1                             |
|   | EN 61000-6-2                             |
| Compatibilità elettromagnetica                                      | Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU |
| Emissione disturbi  | EN 55011 (EN 55022) Class B              |
| Emissione di disturbi   |  |
| Norme/Disposizioni  | EN 61000-6-3                             |

Phoenix Contact 2024 © - 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)