

ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/480W/EE - Alimentatore



2910588

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910588>

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 / 480 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
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
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	AC
Impulso corrente di inserzione	tip. 40 A (115 V AC)
	tip. 80 A (230 V AC)
Range di frequenze AC	47 Hz ... 63 Hz
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	tip. 10 ms (115 V AC)
	tip. 16 ms (230 V AC)
Corrente assorbita	5,4 A (115 V AC)
	2,7 A (230 V AC)
Assorbimento di potenza nominale	523,27 VA
Circuito di protezione	Protezione contro le sovratensioni dei transienti; Varistore
Tempo di accensione tipico	1000 ms
Fusibile d'ingresso	10 A (rapido, interno)
Corrente dispersa verso PE	< 1 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 (potenza max. \leq 480 W)
Corrente nominale di uscita (I_N)	20 A
Declassamento	> 40 °C (1,67 % / °C, 115 V AC)
	> 50 °C (2,5 % / °C, 230 V AC)
Carico capacitivo massimo	8000 μ F
Limitazione attiva di corrente	109 - 130 % 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 _{SS} (-10 °C ... +70 °C)
	< 240 mV _{SS} (-20 °C ... -10 °C)
Potenza d'uscita	480 W
Max. potenza dissipata a vuoto	5 W (115 V AC)
	4 W (230 V AC)

ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/480W/EE - Alimentatore



2910588

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910588>

Max. potenza dissipata con carico nominale	50 W (115 V AC)
	40 W (230 V AC)

Dati di collegamento

Ingresso

Collegamento	Connessione a vite
Sezione trasversale conduttore AWG min.	16
Sezione trasversale conduttore AWG max.	12
Lunghezza di spelatura	7 mm

Uscita

Collegamento	Connessione a vite
Sezione trasversale conduttore AWG min.	16
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

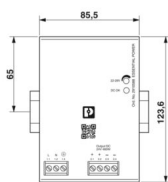
Caratteristiche articolo

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	
-----------------	--

ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/480W/EE - Alimentatore



2910588

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910588>

Larghezza	85,5 mm
Altezza	123,6 mm
Profondità	128,5 mm

Dimensioni di montaggio

Distanza di montaggio destra/sinistra	10 mm / 10 mm (100 V AC, carico fino al 90%)
Distanza di montaggio in alto/in basso	50 mm / 50 mm (100 V AC, carico fino al 90%)

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida
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 ² (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

Conformità/Omologazioni

SIL secondo IEC 61508	0
-----------------------	---

Dati EMC

Direttiva sulla bassa tensione	Conformità alla direttiva LVD 2014/35/CE
--------------------------------	--

ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/480W/EE - Alimentatore



2910588

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910588>

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
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