

ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/480W/EE - Alimentatore



1018299

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1018299>

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: trifase, 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	3x 400 V AC ... 500 V AC
Range tensione d'ingresso	3x 320 V AC ... 575 V AC (Derating < 360 V AC: 1,5 %/V)
Range tensione d'ingresso esteso nell'esercizio	3x 320 V AC ... 575 V AC (Derating < 360 V AC: 1,5 %/V)
Campo delle tensioni d'ingresso AC	3x 320 V AC ... 575 V AC (Derating < 360 V AC: 1,5 %/V)
	2x 360 V AC ... 575 V AC (per funzionamento a 2 fasi)
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	AC
Impulso corrente di inserzione	< 15 A
Integrale del picco di corrente di inserzione (I^2t)	0,5 A ² s
Range di frequenze AC	45 Hz ... 65 Hz
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	> 17 ms (3x 400 V AC)
Corrente assorbita	3x 1,1 A (400 V AC)
	3x 0,8 A (480 V AC)
Assorbimento di potenza nominale	666,33 VA
Circuito di protezione	Protezione contro le sovratensioni dei transienti; Varistore
Fattore di potenza (cos phi)	0,67
Tempo di accensione tipico	< 1 s
Prefusibile ammesso	B6 B10 B16
Selezione di un fusibile idoneo per la protezione in ingresso	6 A ... 16 A
Corrente dispersa verso PE	< 3,5 mA

Dati di uscita

Efficienza	91 % (con 400 V AC e valori nominali)
Caratteristica di uscita	U/I
Tensione di uscita nominale	24 V DC \pm 1 %
Regolazione tensione di uscita (U_{Set})	22,5 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, potenza costante limitata)
Corrente nominale di uscita (I_N)	20 A ($U_{OUT} = 24$ V DC)
Declassamento	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Resistenza alimentazione di ritorno	35 V DC
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	< 35 V DC
Carico capacitivo massimo	Illimitato
Limitazione attiva di corrente	circa 25 A
Scostamento regolazione	< 1 % (variazione di carico statica 10 % ... 90 %)
	< 2 % (variazione di carico dinamica 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (variazione tensione in ingresso \pm 10 %)
Ripple residuo	< 10 mV _{SS}
Resistente a cortocircuiti	sì
Test funzionamento a vuoto	sì
Potenza d'uscita	480 W
Carico nominale picchi di commutazione	< 30 mV _{SS}

1018299

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1018299>

Max. potenza dissipata a vuoto	< 6 W
Max. potenza dissipata con carico nominale	< 48 W
Tempo di risposta	< 2 ms (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
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 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
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	14
Lunghezza di spelatura	9 mm
Filettatura	M2,5
Coppia min.	0,4 Nm
Coppia max.	0,5 Nm

Uscita

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,5 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	6 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	4 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	12
Sezione trasversale conduttore AWG max.	10
Lunghezza di spelatura	14 mm
Filettatura	M3
Coppia min.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 Nm

Segnalazione

Tipi di segnalazione	LED
Indicazione tensione di esercizio	LED verde

Uscita segnale

Segnalazione stato	LED "DC OK" verde
Nota relativa all'indicatore di stato	$U_{OUT} > 21,5$ V: LED acceso

Caratteristiche elettriche

Numero fasi	3,00
Tensione di isolamento ingresso/uscita	3 kV AC (omologazione)
	1,5 kV AC (Collaudo)

ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/480W/EE - Alimentatore



1018299

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1018299>

Tensione di isolamento uscita/PE	500 V DC
----------------------------------	----------

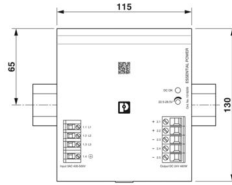
Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Alimentazione
Famiglia di prodotti	ESSENTIAL POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 700000 h

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	I (con attacco PE)
Categoria di sovratensione	III
Grado d'inquinamento	2

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	115 mm
Altezza	130 mm
Profondità	152,5 mm

Dimensioni di montaggio

Distanza di montaggio destra/sinistra	0 mm / 0 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 0 mm, verticale 50 mm
Posizione d'installazione	Guida di supporto orizzontale NS 35, EN 60715
Con verniciatura di protezione	No

Indicazioni materiale

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

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	3K3 (a norma EN 60721)
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	≤ 95 % (a 25 °C, nessuna condensa)

1018299

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1018299>

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

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
Performance Level secondo ISO 13849	assente

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
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

Scariche elettrostatiche

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2
--------------------	--------------

Scariche elettrostatiche

Scarica contatti	8 kV (Grado severità collaudo 4)
Scarica in aria	8 kV (Grado severità collaudo 3)
Osservazioni	Criterio A

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
Frequenza	1 GHz ... 2 GHz
Forza del campo di prova	10 V/m
Frequenza	2 GHz ... 3 GHz
Forza del campo di prova	10 V/m
Osservazioni	Criterio A

1018299

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1018299>

Transitori veloci (Burst)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4
--------------------	--------------

Transitori veloci (Burst)

Ingresso	4 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)
Uscita	4 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)
Segnale	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio A

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-5
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 A

Influenza condotta

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6
--------------------	--------------

Influenza condotta

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

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.

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