

Alimentatore - UNO-PS/1AC/24DC/90W/C2LPS - 2902994

Si ricorda che i dati qui indicati sono estrapolati dal catalogo online. Per informazioni e dati dettagliati, consultare la documentazione per l'utente. Si intendono applicate le Condizioni di utilizzo generali per i download da Internet. (<http://phoenixcontact.it/download>)



Alimentatore UNO POWER switching per montaggio su guida, ingresso: monofase, uscita: 24 V DC / 90 W

Descrizione 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.

Caratteristiche prodotti

- ✓ 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 a +70 °C



Dati commerciali

Pezzi/conf.	1 STK
GTIN	 4 046356 808705
GTIN	4046356808705
Peso per pezzo (confezione esclusa)	407,900 g
Numero tariffa doganale	85044030
Paese di origine	Germania
Sales Key	CMPU13

Dati tecnici

Dimensioni

Larghezza	55 mm
Altezza	90 mm
Profondità	84 mm

Alimentatore - UNO-PS/1AC/24DC/90W/C2LPS - 2902994

Dati tecnici

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C derating: 2,5%/K)
Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	-40 °C ... 85 °C
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	≤ 95 % (a 25 °C, nessuna condensa)
Classe di climatizzazione	3K3 (a norma EN 60721)
Grado d'inquinamento	2

Dati d'ingresso

Intervallo tensione in entrata	100 V AC ... 240 V AC
Range tensione d'ingresso	85 V AC ... 264 V AC
Range di frequenze AC	45 Hz ... 65 Hz
Corrente assorbita (a carico nominale)	1,5 A (120 V AC)
	1 A (230 V AC)
Assorbimento di potenza nominale	101,25 W
Impulso corrente di inserzione	< 40 A (tip.)
Tempo di copertura guasto sulla rete	> 25 ms (120 V AC)
	> 100 ms (230 V AC)
Fusibile d'ingresso	3,15 A (ritardato, interno)
Scelta dei fusibili adatti	6 A ... 16 A (Caratteristica B, C, D, K)
Nome protezione	Protezione contro le sovratensioni dei transienti
Circuito/componente di protezione	Varistore

Dati d'uscita

Tensione di uscita nominale	24 V DC ±1 %
Corrente nominale di uscita (I_N)	3,75 A $U_m = 85$ V AC ... 264 V AC (-25 °C ... 55 °C)
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Collegamento in parallelo	no
Possibilità di collegamento in serie	No
Resistenza alimentazione di ritorno	≤ 35 V DC
Circuito di protezione contro la sovratensione all'uscita dovuta alla penetrazione di corpi estranei	≤ 35 V DC
Scostamento regolazione	< 1 % (variazione di carico statica 10 % ... 90 %)
	< 3 % (Variazione di carico dinamica 10 % ... 90 %, 10 Hz)
	< 0,1 % (variazione tensione in ingresso ±10 %)
Ripple residuo	< 45 mV _{SS} (con valori nominali)
Potenza d'uscita	90 W
Tempo di accensione tipico	< 1 s
Max. potenza dissipata a vuoto	< 0,5 W
Max. potenza dissipata con carico nominale	< 12 W

Generalità

Peso netto	0,34 kg
------------	---------

Alimentatore - UNO-PS/1AC/24DC/90W/C2LPS - 2902994

Dati tecnici

Generalità

Efficienza	> 88,5 % (con 230 V AC e valori nominali)
Tensione di isolamento ingresso/uscita	4 kV AC (omologazione)
	3 kV AC (Collaudo)
Classe di protezione	II (in quadro elettrico chiuso)
Grado di protezione	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1159000 h (40 °C)
Posizione d'installazione	Guida di supporto orizzontale NS 35, EN 60715
Indicazione per il montaggio	affiancabile: orizzontale 0 mm, verticale 30 mm

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 conduttore AWG min.	24
Sezione conduttore AWG max.	14
Lunghezza di spelatura	8 mm
Filettatura	M3

Dati di collegamento 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
Sezione conduttore AWG min.	24
Sezione conduttore AWG max.	14
Lunghezza di spelatura	8 mm
Filettatura	M3

Normative e prescrizioni

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2:2005
Attacco a norma	CUL
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2
Scarica contatti	4 kV (Grado severità collaudo 2)
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3
Frequenza	80 MHz ... 1 GHz
Forza del campo di prova	10 V/m
Frequenza	1,4 GHz ... 2 GHz
Forza del campo di prova	3 V/m

Alimentatore - UNO-PS/1AC/24DC/90W/C2LPS - 2902994

Dati tecnici

Normative e prescrizioni

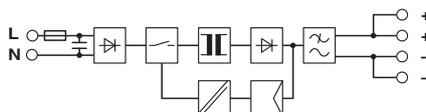
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4
Osservazioni	Criterio B
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-5
	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Frequenza	10 kHz ... 80 MHz
Tensione	10 V (Grado severità collaudo 3)
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-11
Direttiva sulla bassa tensione	Conformità alla direttiva DBT 2006/95/CEE
Norma - Sicurezza dei trasformatori	EN 61558-2-16
Sicurezza elettrica a norma	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Riferimento normativo - Equipaggiamento elettronico per uso in installazioni di potenza	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Riferimento normativo - Bassa tensione di protezione	IEC 60950-1 (SELV) e EN 60204-1 (PELV)
Separazione sicura a norma	DIN VDE 0100-410
Riferimento normativo - Limitazione delle armoniche riflesse in rete	EN 61000-3-2
Omologazioni UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	NEC Class 2 a norma UL 1310
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)
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.
Omologazione - requisito dell'industria di semiconduttori per quanto riguarda le interruzioni della tensione di rete	EN 61000-4-11
Dispositivi informatici - sicurezza (schema CB)	CB-Scheme

Environmental Product Compliance

China RoHS	Periodo di utilizzo conforme a destinazione senza danni per l'ambiente (EFUP): 25 anni;
	Le informazioni sulle sostanze pericolose si trovano nella dichiarazione del fabbricante alla voce "Downloads"

Disegni

Diagramma a blocchi



Alimentatore - UNO-PS/1AC/24DC/90W/C2LPS - 2902994

Classifiche

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27049002
eCl@ss 5.1	27049002
eCl@ss 6.0	27049002
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC002540
ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004

Omologazioni

Omologazioni

Omologazioni

UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / IECB Scheme / cULus Recognized / cULus Listed

Omologazioni Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Dettagli omologazione

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 214596
---------------	--	---	---------------

Alimentatore - UNO-PS/1AC/24DC/90W/C2LPS - 2902994

Omologazioni

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 214596
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	DK-39228-A1-UL
cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	
cULus Listed			