

Voeding - UNO-PS/1AC/24DC/ 30W - 2902991

Houd er a.u.b. rekening mee dat de hier aangegeven gegevens uit de online catalogus afkomstig zijn. De volledige informatie en gegevens vindt u in de gebruikersdocumentatie. De Algemene gebruiksvoorwaarden voor internet-downloads zijn van toepassing. (<http://phoenixcontact.be/download>)



Primair geschakelde voeding UNO POWER voor railmontage, ingang: 1-fase, uitgang: 24 V DC / 30 W

Artikelomschrijving

UNO POWER-voedingen met basisfunctionaliteit

De compacte voedingen UNO POWER vormen door hun hoge vermogensdichtheid, vooral in compacte schakelkasten, de perfecte oplossing voor belastingen tot 100 W. De voedingen zijn leverbaar in diverse vermogensklassen en breedten. Met de hoge mate van effectiviteit en de geringe nullastverliezen realiseren ze een hoge energiebesparing.

Artikeleigenschappen

- flexibele montage door eenvoudige bevestiging op montagerail
- meer ruimte in de schakelkast met 20 % hogere vermogensdichtheid
- uiterst energiezuinig door energiebesparing van meer dan 90 % en extreem lage nullastverliezen van minder dan 0,3 W



Commerciële gegevens

Verpakkingseenheid	1 stk
GTIN	 4 046356 729192
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	150.0 g
Douanetariefnummer	85044030
Land van herkomst	Germany

Technische gegevens

afmetingen

breedte	22,5 mm
hoogte	90 mm
diepte	84 mm

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C derating: 2,5%/K)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C

Voeding - UNO-PS/1AC/24DC/ 30W - 2902991

Technische gegevens

Omgevingsomstandigheden

max. toel. luchtvochtigheid (bedrijf)	≤ 95 % (bij +25 °C, geen condens)
stoorimmunititeit	EN 61000-6-2:2005

Ingang

nominaal ingangsspanningsbereik	100 V AC ... 240 V AC
ingangsspanningsbereik	85 V AC ... 264 V AC
frequentiebereik AC	45 Hz ... 65 Hz
inschakelstootstroom	< 20 A (typ.)
netuitvaloverbrugging	> 25 ms (120 V AC) > 115 ms (230 V AC)
ingangszekering	2 A (traag, intern)
selectie van de juiste zekeringen	6 A ... 16 A (karakteristiek B, C, D, K)
beveiliging	transiëntenoverspanningsbeveiliging
beveiligingsschakeling/-component	varistor

Uitgang

nominale uitgangsspanning	24 V DC ±1 %
nominale uitgangsstroom	1,25 A (-25 °C ... 55 °C)
derating	55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
parallelschakelbaar	ja, t.b.v. redundantie en het verhogen van vermogens
in serie schakelbaar	ja
regelafwijking	< 1 % (belastingsverandering statisch 10 % ... 90 %) < 2 % (belastingsverandering dynamisch 10 % ... 90 %, 10 Hz) < 0,1 % (ingangsspanningsverandering ±10 %)
rimpel	< 60 mV _{it} (bij nominale waarden)
uitgangsvermogen	30 W
inschakeltijd typ.	< 1 s
Vermogensverlies nullast maximaal	< 0,3 W
Vermogensverlies nominale belasting maximaal	< 5 W

Algemeen

nettogewicht	0,15 kg
rendement	> 88 % (bij 230 V AC en nominale waarden)
isolatiespanning ingang/uitgang	4 kV AC (typetest) 3 kV AC (stuktest)
Beveiligingsklasse	II (in gesloten schakelkast)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1158000 h (40 °C)
inbouwpositie	horizontale montagerail NS 35, EN 60715
montage-instructie	samenbouw: horizontaal 0 mm, verticaal 30 mm
elektromagnetische compatibiliteit	overeenkomstig EMC-richtlijn 2004/108/EG
Laagspanningsrichtlijn	overeenkomstig NSR-richtlijn 2006/95/EG
norm - elektrische uitrusting van machines	EN 60204-1

Voeding - UNO-PS/1AC/24DC/ 30W - 2902991

Technische gegevens

Algemeen

norm - elektrische veiligheid	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
norm - uitrusting van sterkstroominstallaties met elektronische bedrijfsmiddelen	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
norm - veilige lage spanning	IEC 60950-1 (SELV) en EN 60204-1 (PELV)
norm - veilige scheiding	DIN VDE 0100-410
norm - begrenzing van harmonische stromen	EN 61000-3-2
toelating - eisen van de halfgeleiderindustrie met betrekking tot onderbrekingen in de netspanning	EN 61000-4-11
installaties in de informatietechniek - veiligheid (CB Scheme)	CB-scheme
UL-toelatingen	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950
	NEC Class 2 volgens UL 1310

Aansluitgegevens ingang

Aansluitmethode	schroefaansluiting
min. aderdoorsnede massief	0,2 mm ²
max. aderdoorsnede massief	2,5 mm ²
min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm ²
max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm ²
aderdoorsnede AWG min.	24
aderdoorsnede AWG max.	14
striplengte	8 mm
schroefdraad	M3

Aansluitgegevens uitgang

Aansluitmethode	schroefaansluiting
min. aderdoorsnede massief	0,2 mm ²
max. aderdoorsnede massief	2,5 mm ²
min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm ²
max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm ²
aderdoorsnede AWG min.	24
aderdoorsnede AWG max.	14
striplengte	8 mm
schroefdraad	M3

Normen en bepalingen

elektromagnetische compatibiliteit	overeenkomstig EMC-richtlijn 2004/108/EG
schokken	30g in elke richting, volgens IEC 60068-2-27
stoormunititeit	EN 61000-6-2:2005
aansluiting overeenkomstig norm	CUL
normen / bepalingen	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-6

Voeding - UNO-PS/1AC/24DC/ 30W - 2902991

Technische gegevens

Normen en bepalingen

norm - elektrische uitrusting van machines	EN 60204-1
norm - elektrische veiligheid	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
norm - uitrusting van sterkstroominstallaties met elektronische bedrijfsmiddelen	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
norm - veilige lage spanning	IEC 60950-1 (SELV) en EN 60204-1 (PELV)
norm - veilige scheiding	DIN VDE 0100-410
norm - begrenzing van harmonische stromen	EN 61000-3-2
UL-toelatingen	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950
	NEC Class 2 volgens UL 1310
trillingen (bedrijf)	< 15 Hz, Amplitude $\pm 2,5$ mm (nach IEC 60068-2-6)
Laagspanningsrichtlijn	overeenkomstig NSR-richtlijn 2006/95/EG
toelating - eisen van de halfgeleiderindustrie met betrekking tot onderbrekingen in de netspanning	EN 61000-4-11
installaties in de informatietechniek - veiligheid (CB Scheme)	CB-scheme

Classificaties

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	EC000599
ETIM 5.0	EC002540

UNSPSC

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

Toelatingen

Toelatingen

Voeding - UNO-PS/1AC/24DC/ 30W - 2902991

Toelatingen


Toelatingen

UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / IECEE CB Scheme / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed


Ex-toelatingen

Aangevraagde toelatingen


Toelatingsdetails

UL Recognized 

UL Listed 


cUL Recognized 

cUL Listed 

IECEE CB Scheme 

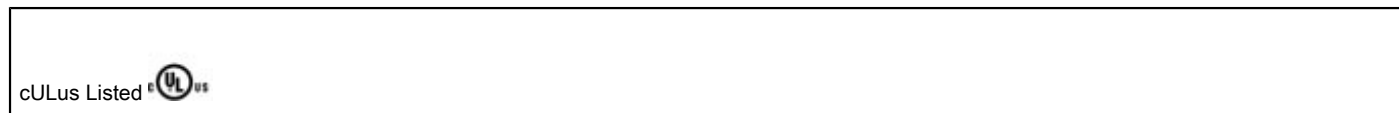
EAC

EAC

cULus Recognized 

Voeding - UNO-PS/1AC/24DC/ 30W - 2902991

Toelatingen



Tekeningen

blokschema

