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

2902991

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902991

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Primair geschakelde voeding UNO POWER, schroefaansluiting, Railmontage, Ingang: 1-fase, uitgang: 24 V DC / 1,25 A

Productbeschrijving

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 240 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.

Uw voordelen

- 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
- Outdoor-installatie door het brede temperatuurbereik van -25 °C ... +70 °C

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2902991
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CMPU13
Productcode	CMPU13
GTIN	4046356729192
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	187,02 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	147 g
Douanetariefnummer	85044095
Land van herkomst	VN

Technische gegevens

Ingangsgegevens

AC-bedrijf

nominaal ingangsspanningsbereik	100 V AC ... 240 V AC
Ingangsspanningsbereik	85 V AC ... 264 V AC
ingangsspanningsbereik AC	85 V AC ... 264 V AC
Spanningstype voedingsspanning	AC
inschakelstootstroom	< 30 A (typ.)
Inschakelstroomstoot integraal (I^2t)	< 0,4 A^2s (typ.)
frequentiebereik AC	50 Hz ... 60 Hz
frequentiebereik (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ±10 %
Netuitval-overbruggingstijd	> 25 ms (120 V AC)
	> 115 ms (230 V AC)
stroomopname	typ. 0,8 A (100 V AC)
	typ. 0,4 A (240 V AC)
Nominaal opgenomen vermogen	72,1 VA
beveiligingsschakeling	transiëntenoverspanningsbeveiliging; Varistor
Vermogensfactor	0,47
inschakeltijd typ.	< 1 s
ingangszekering	2 A (traag, intern)
Selectie geschikte zekering voor de ingangsbeveiliging	6 A ... 16 A (karakteristiek B, C, D, K)

Uitgangsgegevens

rendement	typ. 87 % (120 V AC)
	typ. 88 % (230 V AC)
Uitgangskarakteristiek	HICCUP
nominale uitgangsspanning	24 V DC
nominale uitgangsstroom (I_N)	1,25 A (-25 °C ... 55 °C)
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Retourstroombestendig	< 35 V DC
Beveiliging tegen overspanning bij de uitgang (OVP)	≤ 35 V DC
regelafwijking	< 1 % (belastingsverandering statisch 10 % ... 90 %)
	< 2 % (belastingsverandering dynamisch 10 % ... 90 %, 10 Hz)
	< 0,1 % (ingangsspanningsverandering ±10 %)
rimpel	< 60 mV_{tt} (bij nominale waarden)
kortsluitvast	ja
Uitgangsvermogen	30 W
Vermogensdissipatie nullast maximaal	< 0,3 W
Vermogensdissipatie nominale belasting maximaal	< 5 W
reactietijd	< 0,5 s (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
reactietijd	< 2 ms
parallelschakelbaar	ja, t.b.v. redundantie en het verhogen van vermogens

in serie schakelbaar	ja

aansluitgegevens

Ingang

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Min. aderdoorsnede massief	0,2 mm²
Max. aderdoorsnede massief	2,5 mm²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm²
Max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm²
1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls met kunststofhuls min.	0,2 mm²
1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls met kunststofhuls max.	2,5 mm²
1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls min.	0,2 mm²
1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls max.	2,5 mm²
min. aderdoorsnede AWG	24
max. aderdoorsnede AWG	14
Striplengte	8 mm
schroefdraad	M3
min. aandraaimoment	0,5 Nm
max. aandraaimoment	0,6 Nm

Uitgang

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Min. aderdoorsnede massief	0,2 mm²
Max. aderdoorsnede massief	2,5 mm²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm²
Max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm²
1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls met kunststofhuls min.	0,2 mm²
1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls met kunststofhuls max.	2,5 mm²
1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls min.	0,2 mm²
1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls max.	2,5 mm²
min. aderdoorsnede AWG	24
max. aderdoorsnede AWG	14
Striplengte	8 mm
schroefdraad	M3
min. aandraaimoment	0,5 Nm
max. aandraaimoment	0,6 Nm

Signalering

Type meldingen	LED

Elektrische eigenschappen

Aantal fasen	1
isolatiespanning ingang/uitgang	4 kV AC (typetest)
	3 kV AC (stuktest)

Artikeleigenschappen

Producttype	voeding
Productfamilie	UNO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1158000 h (40 °C)

Isolatie-eigenschappen

Beveiligingsklasse	II (in gesloten schakelkast)
vervuilingsgraad	2

Afmetingen

Breedte	22,5 mm
Hoogte	90 mm
diepte	84 mm

Inbouwmaat

Inbouwafstand rechts/links	0 mm / 0 mm
Inbouwafstand boven/onder	30 mm / 30 mm

Montage

montagetechniek	Railmontage
Montage-instructie	samenbouw: horizontaal 0 mm, verticaal 30 mm
Inbouwpositie	horizontale montagerail NS 35, EN 60715
Gelakt	nee

Materiaal

brandbaarheidsklasse volgens UL 94 (behuizing / klemmen)	V0
Behuizingsmateriaal	Kunststof
materiaal behuizing	PC
materiaal montagevoet	POM (Polyoxymethylene)

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating: 2,5 %/K)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
omgevingstemperatuur (start-up type tested)	-40 °C
klimaatklasse	3K22 (volgens EN 60721-3-3)
max. toel. luchtvochtigheid (bedrijf)	≤ 95 % (bij 25 °C, geen condens)

schokken	18 ms, 30g, afhankelijk van de richting (volgens IEC 60068-2-27)
trillingen (bedrijf)	< 15 Hz, Amplitude ±2,5 mm (nach IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Normen en bepalingen

norm - begrenzing van harmonische stromen	EN 61000-3-2
norm - elektrische veiligheid	IEC 62368-1 (SELV)
norm - veilige lage spanning	IEC 62368-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV)
norm - veilige scheiding	DIN VDE 0100-410
norm - veiligheid van transformatoren	EN 61558-2-16
toelating - eisen van de halfgeleiderindustrie met betrekking tot onderbrekingen in de netspanning	EN 61000-4-11

Netspanningsinbreuk

normcode	Vereiste van de halfgeleiderindustrie met betrekking tot onderbrekingen in de netspanning
normen/bepalingen	SEMI F47 - 0706 (180 V AC)

Toelatingen

CSA	CAN/CSA-C22.2 nr. 60950-1-07
	CSA-C22.2 No. 107.1-01
	CAN/CSA-C22.2 nr. 213 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)
UL-toelatingen	UL/C-UL Listed UL 508
	NEC Class 2 volgens UL 1310
	UL/C-UL-listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1

Conformiteit/toelatingen

SIL volgens IEC 61508	0
performance level volgens ISO 13849	zonder

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU
Laagspanningsrichtlijn	conform de NSR-richtlijn 2014/35/EU
EMC-eisen stooremissie	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
EMC-eisen stoorimmuniteit	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2

Ontlading statische elektriciteit

normen / bepalingen	EN 61000-4-2

Ontlading statische elektriciteit

Contactontlading	6 kV (Testniveau 3)
luchtontlading	8 kV (Testniveau 3)

Opmerking	criterium B

Elektromagnetisch HF-veld

normen / bepalingen	EN 61000-4-3

Elektromagnetisch HF-veld

frequentiebereik	80 MHz ... 1 GHz
Testveldsterkte	10 V/m (Testniveau 3)
frequentiebereik	1 GHz ... 6 GHz
Testveldsterkte	10 V/m (Testniveau 3)
Opmerking	criterium A

Snelle transiënten (Burst)

normen / bepalingen	EN 61000-4-4

Snelle transiënten (Burst)

Ingang	4 kV (Testniveau 4 - asymmetrisch)
uitgang	2 kV (Testniveau 3 - asymmetrisch)
Opmerking	criterium B

Stootspanningsbelasting (surge)

normen / bepalingen	EN 61000-4-5

Stootspanningsbelasting (surge)

Ingang	2 kV (Testniveau 3 - symmetrisch)
	4 kV (Testniveau 4 - asymmetrisch)
uitgang	1 kV (Testniveau 2 - symmetrisch)
	2 kV (Testniveau 3 - asymmetrisch)
Opmerking	criterium B

Adergebonden beïnvloeding

normen / bepalingen	EN 61000-4-6

Adergebonden beïnvloeding

ingang/uitgang	asymmetrisch
frequentiebereik	0,15 MHz ... 80 MHz
Opmerking	criterium A
Spanning	10 V (Testniveau 3)

Spanningsdips

normen / bepalingen	EN 61000-4-11
Spanning	230 V AC
frequentie	50 Hz
Spanningsdip	70 %
Aantal periodes	25 periodes
extra tekst	Klasse 3
Opmerking	criterium A
Spanningsdip	40 %

Aantal periodes	10 periodes
extra tekst	Klasse 3
Opmerking	criterium A
Spanningsdip	0 %
Aantal periodes	1 periode
extra tekst	Klasse 3
Opmerking	criterium A

Stooremissie

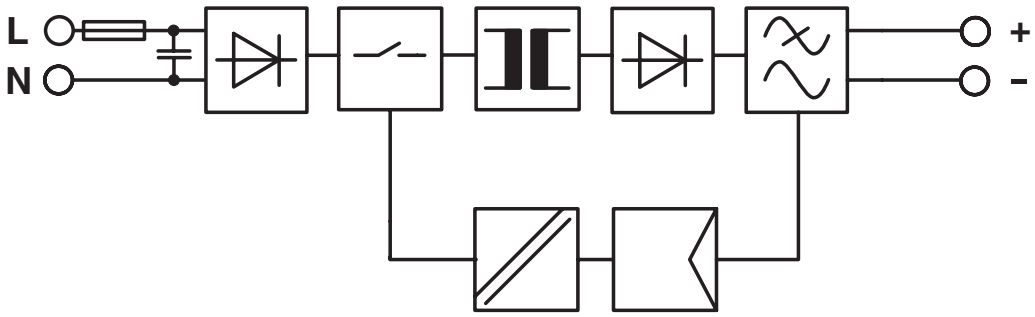
normen / bepalingen	EN 61000-6-3
zendstoorspanning volgens EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B toepassingsgebied industrie en woonomgeving / EMC 1
zendstoorstraling volgens EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B toepassingsgebied industrie en woonomgeving / EMC 1

Criteria

criterium A	Normale werking binnen de vastgelegde grenzen.
criterium B	Tijdelijk gevaar voor de werking, die het apparaat zelf weer corrigeert.

Tekeningen

blokschema



Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902991

cUL Recognized
Toelatings-ID: FILE E 214596

UL Recognized
Toelatings-ID: FILE E 214596

IECEE CB Scheme
Toelatings-ID: DK-30305-A3-M1-UL

EAC
Toelatings-ID: RU S-DE.BL08.W.00764

EAC
Toelatings-ID: RU S-DE.BL08.W.00764

cULus Listed
Toelatings-ID: FILE E 123528

IECEE CB Scheme
Toelatings-ID: NL2-021191

EAC
Toelatings-ID: KZ7500651 0101 12535

cUL Listed
Toelatings-ID: FILE E 199827

UL Listed
Toelatings-ID: E199827

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

ETIM 10.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	6(c), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	05b42b3b-0bf7-4e8c-94e6-1ecaf9319514

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	3,767 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - Alle rechten voorbehouden
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl