

# UNO-PS/1AC/12DC/100W - Voeding



2902997

<https://www.phoenixcontact.com/be/producten/2902997>

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: 12 V DC / 8,3 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	2902997
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CMPU12
Productcode	CMPU12
GTIN	4046356808354
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	404 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	357 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 ( $I^2t$ )	< 1,5 A <sup>2</sup> s (typ.)
frequentiebereik AC	50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 %
frequentiebereik ( $f_N$ )	50 Hz ... 60 Hz $\pm$ 10 %
Netuitval-overbruggingstijd	> 20 ms (120 V AC) > 85 ms (230 V AC)
stroomopname	typ. 2,19 A (100 V AC) typ. 1,13 A (240 V AC)
Nominaal opgenomen vermogen	210,8 VA
beveiligingsschakeling	transiëntenoverspanningsbeveiliging; Varistor
vermogensfactor (cos phi)	0,53
inschakeltijd typ.	< 1 s
ingangszekering	4 A (traag, intern)
Selectie geschikte zekering voor de ingangsbeveiliging	6 A ... 16 A (karakteristiek B, C, D, K)

### Uitgangsgegevens

rendement	typ. 88 % (120 V AC) typ. 89 % (230 V AC)
Uitgangskarakteristiek	HICCUP
nominale uitgangsspanning	12 V DC
nominale uitgangsstroom ( $I_N$ )	8,3 A (-25 °C ... 55 °C)
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Retourstroombestendig	< 25 V DC
Beveiliging tegen overspanning bij de uitgang (OVP)	$\leq$ 25 V DC
regelafwijking	< 1 % (belastingsverandering statisch 10 % ... 90 %) < 3 % (belastingsverandering dynamisch 10 % ... 90 %, 10 Hz) < 0,1 % (ingangsspanningsverandering $\pm$ 10 %)
rimpel	< 75 mV <sub>tt</sub> (bij nominale waarden)
kortsluitvast	ja
Uitgangsvermogen	100 W
Vermogensdissipatie nullast maximaal	< 0,4 W
Vermogensdissipatie nominale belasting maximaal	< 12 W
reactietijd	< 0,5 s ( $U_{OUT}$ (10 % ... 90 %))
reactietijd	< 2 ms
parallelschakelbaar	ja, t.b.v. redundantie en het verhogen van vermogens

# UNO-PS/1AC/12DC/100W - Voeding



2902997

<https://www.phoenixcontact.com/be/producten/2902997>

in serie schakelbaar	ja
----------------------	----

## aansluitgegevens

### Ingang

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

## Signalering

# UNO-PS/1AC/12DC/100W - Voeding



2902997

<https://www.phoenixcontact.com/be/producten/2902997>

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)	> 500000 h (40 °C)

## Isolatie-eigenschappen

Beveiligingsklasse	II (in gesloten schakelkast)
vervuilingsgraad	2

## Afmetingen

Breedte	55 mm
Hoogte	90 mm
diepte	84 mm

## Inbouwmaat

Inbouwfstand rechts/links	0 mm / 0 mm
Inbouwfstand 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)	-25 °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 $\pm 2,5$ 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
	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
-----------------------	---

## 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 stoorimmunititeit	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 1 - 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

# UNO-PS/1AC/12DC/100W - Voeding



2902997

<https://www.phoenixcontact.com/be/producten/2902997>

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

## Stooremisatie

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

## Criteria

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

# UNO-PS/1AC/12DC/100W - Voeding

2902997

<https://www.phoenixcontact.com/be/producten/2902997>

## Tekeningen


blokschema



2902997

<https://www.phoenixcontact.com/be/producten/2902997>

## Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/be/producten/2902997>



**cUL Recognized**

Toelatings-ID: FILE E 214596



**UL Recognized**

Toelatings-ID: FILE E 214596



**IECEE CB Scheme**

Toelatings-ID: DK-39228-A1-UL



**EAC**

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



**UL Listed**

Toelatings-ID: E123528



**cUL Listed**

Toelatings-ID: E123528



**IECEE CB Scheme**

Toelatings-ID: NL2-021189



**cUL Listed**

Toelatings-ID: E199827



**UL Listed**

Toelatings-ID: FILE E 199827

## 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)
	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	6c4223a8-2905-4f33-973f-8873e9d086e4

### EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	6,998 kg CO2e
---------	---------------