

# UNO-PS/1AC/48DC/ 60W - Strømforsyning



2902995

EI-nr.: 6603155

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2902995>

Vær oppmerksom på at dataene som er angitt i dette PDF-dokumentet genereres fra vår onlinekatalog. Du finner komplette data i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.



Primærtaktet strømforsyning UNO POWER for skinnemontering, inngang 1-faset, utgang 48 V DC / 60 W

## Produktbeskrivelse

UNO POWER strømforsyninger med basisfunksjoner

De kompakte strømforsyningene UNO POWER har høy ytelsesgrad og er dermed spesielt godt egnet i kompakte automatikkskap for last opptil 240 W. Enhetene finnes i forskjellige ytelsesklasser og byggbredder. Takket være høy virkningsgrad og lave tap ved bruk uten last utnyttes energien effektivt.

## Dine fordeler

- Fleksibel montering med enkel påsnepping på monteringskinnen
- Bedre plass i automatikkskapet med opptil 20 % høyere effekt
- Maksimal energieffektivitet på grunn av virkningsgrader over 90 % og ekstremt lave tap under 0,3 W ved bruk uten last
- Utendørs installering grunnet stort temperaturområde fra -25 °C ... +70 °C

## Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2902995
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCMP
Produktnøkkel	CMPU14
GTIN	4046356808675
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	246 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	243 g
Tolltariffnummer	85044095
Opprinnelsesland	PL

2902995

El-nr.: 6603155

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2902995>

## Tekniske spesifikasjoner

### Inngangsdata

#### AC-drift

Område for nominell inngangsspenning	100 V AC ... 240 V AC
Inngangsspenningsområde	85 V AC ... 264 V AC
Inngangsspenningsområde AC	85 V AC ... 264 V AC
Forsyningsspennings spenningstype	AC
Innkoblingsstrømstøt	< 30 A (typ.)
Innkoblingsstrømstøtintegral ( $I^2t$ )	< 0,5 A <sup>2</sup> s (typ.)
Frekvensområde ( $f_N$ )	50 Hz ... 60 Hz $\pm$ 10 %
Nettsviktlaskingstid	> 20 ms (120 V AC) > 90 ms (230 V AC)
Strømoptak	typ. 1,3 A (100 V AC) typ. 0,6 A (240 V AC)
Nominelt effektopptak	134,7 VA
Beskyttelseskobling	Transient-overspenningsbeskyttelse; Varistor
Ytelsesfaktor (cos phi)	0,5
Typisk innkoblingstid	< 1 s
Inngangssikring	2 A (treg, intern)
Valg av egnet sikring til inngangsbeskyttelsen	6 A ... 16 A (Karakteristikk B, C, D, K)

### Utgangsdata

Virkningsgrad	typ. 89 % (120 V AC) typ. 89 % (230 V AC)
Utgangskarakteristikk	HICCUP
Nominell utgangsspenning	48 V DC
Nominell utgangsstrøm ( $I_N$ )	1,25 A (-25 °C ... 55 °C)
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Returforsyningssikkerhet	< 60 V DC
Beskyttelse mot overspenning på utgangen (OVP)	$\leq$ 60 V DC
Styringsavvik	< 1 % (Statisk lastendring 10 % ... 90 %) < 2 % (Lastendring dynamisk 10 % ... 90 %, 10 Hz) < 0,1 % (Inngangsspenningsendring $\pm$ 10 %)
Restripple	< 35 mV <sub>SS</sub> (ved nominelle verdier)
Kortslutningssikker	ja
Utgangseffekt	60 W
Maks. effekttap ved tomgang	< 0,4 W
Maks. effekttap ved nominell belastning	< 7 W
Stigningstider	< 0,5 s ( $U_{OUT}$ (10 % ... 90 %))
Responstid	< 2 ms

2902995

El-nr.: 6603155

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2902995>

Parallellkoblingsevne	ja, for redundanse og effektøkning
Seriekoblingsevne	Ja

## Tilkoblingsdata

### Inngang

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm <sup>2</sup>
Maks. entrådet ledertverrsnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm <sup>2</sup>
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Enleder/tilkoblingspunkt fleksibelt med endehylse, med plasthylse min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Enleder/tilkoblingspunkt fleksibelt med endehylse, med plasthylse maks.	2,5 mm <sup>2</sup>
Enleder/tilkoblingspunkt fleksibelt med endehylse, uten plasthylse min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Enleder/tilkoblingspunkt fleksibelt med endehylse, uten plasthylse maks.	2,5 mm <sup>2</sup>
Ledertverrsnitt AWG min	24
Ledertverrsnitt AWG max	14
Avisoleringslengde	8 mm
Skrue	M3
Tiltrekkingsmoment min	0,5 Nm
Tiltrekkingsmoment, maks.	0,6 Nm

### Utgang

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm <sup>2</sup>
Maks. entrådet ledertverrsnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm <sup>2</sup>
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Enleder/tilkoblingspunkt fleksibelt med endehylse, med plasthylse min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Enleder/tilkoblingspunkt fleksibelt med endehylse, med plasthylse maks.	2,5 mm <sup>2</sup>
Enleder/tilkoblingspunkt fleksibelt med endehylse, uten plasthylse min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Enleder/tilkoblingspunkt fleksibelt med endehylse, uten plasthylse maks.	2,5 mm <sup>2</sup>
Ledertverrsnitt AWG min	24
Ledertverrsnitt AWG max	14
Avisoleringslengde	8 mm
Skrue	M3
Tiltrekkingsmoment min	0,5 Nm
Tiltrekkingsmoment, maks.	0,6 Nm

# UNO-PS/1AC/48DC/ 60W - Strømforsyning



2902995

El-nr.: 6603155

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2902995>

## Signalisering

Signaliseringstyper	LED
---------------------	-----

## Elektriske egenskaper

Antall faser	1
Isolasjonsspenning inngang/utgang	4 kV AC (Typetest) 3 kV AC (Stykktesting)

## Artikkelegenskaper

Produktserie	UNO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1138000 h (40 °C)

## Isolasjonsegenskaper

Beskyttelsesklasse	II (i lukket automatikkskap)
Forurensningsgrad	2

## Dimensjoner

Bredde	35 mm
Høyde	90 mm
Dybde	84 mm

## Monteringsmål

Monteringsavstand høyre/venstre	0 mm / 0 mm
Monteringsavstand oppe/nede	30 mm / 30 mm

## Montering

Monteringstype	Skinnemontering
Monteringsinformasjon	kan rekkeklasseres: Horisontal 0 mm, vertikal 30 mm
Monteringsposisjon	vannrett monteringsskinne NS 35, EN 60715
Med beskyttelseslakk	nei

## Materialangivelser

Brennbarhetsklasse i henhold til UL 94 (hus / klemme)	V0
Husmateriale	Kunststoff
Husmateriale	PC
Material fotlås	POM (Polyoxymethylene)

## Miljø- og levetidsbetingelser

### Miljøforhold

Beskyttelsesgrad	IP20
Omgivelsestemperatur (drift)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating: 2,5 %/K)
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Klimaklasse	3K22 (etter EN 60721-3-3)

2902995

El-nr.: 6603155

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2902995>

Maks. tillatt luftfuktighet (drift)	≤ 95 % (ved 25 °C, ingen dugging)
Slag	18 ms, 30g, pr. retning (i henhold til IEC 60068-2-27)
Vibrasjoner (drift)	< 15 Hz, amplitude ±2,5 mm (i henhold til IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

## Standarder og bestemmelser

Norm - begrensning av nettstrøm og harmonisk svingningsstrøm	EN 61000-3-2
Standard - elektrisk sikkerhet	IEC 62368-1 (SELV)
Norm - lavspenning	IEC 62368-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV)
Norm - sikkert skille	DIN VDE 0100-410
Standard - Sikkerhet ved transformatorer	EN 61558-2-16
Godkjenning - Krav fra halvlederindustrien med hensyn til brudd i nettspenningen	EN 61000-4-11

## Nettspenningsfall

Standardbetegnelse	Krav til halvlederindustrien med hensyn til nettspenningsfall
Standarder/forskrifter	SEMI F47 - 0706 (180 V AC)

## Godkjenninger

CSA	CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
	CSA-C22.2 No. 107.1-01
	CAN/CSA-C22.2 No. 213 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4A (Hazardous Location)
UL-godkjenninger	UL/C-UL Listed UL 508
	NEC Class 2 jf. UL 1310
	UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4A (Hazardous Location)
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1

## Samsvar/godkjenninger

SIL i samsvar med IEC 61508	0
-----------------------------	---

## EMC-data

Elektromagnetisk kompatibilitet	I samsvar med EMC-direktiv 2014/30/EU
Lavspenningsdirektiv	Samsvar med NSR-direktiv 2014/35/EU
EMC-krav støyemisjoner	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
EMC-krav støyimmunitet	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2

## Utlading av statisk elektrisitet

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-2
-------------------------	--------------

## Utlading av statisk elektrisitet

Kontaktutladning	6 kV (Teststyrkegrad 3)
Luftutladning	8 kV (Teststyrkegrad 3)

# UNO-PS/1AC/48DC/ 60W - Strømforsyning



2902995

El-nr.: 6603155

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2902995>

Merknad	Kriterium B
Elektromagnetisk HF-felt	
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-3
Elektromagnetisk HF-felt	
Frekvensområde	80 MHz ... 1 GHz
Prøvefeltstyrke	10 V/m (Teststyrkegrad 3)
Frekvensområde	1 GHz ... 6 GHz
Prøvefeltstyrke	10 V/m (Teststyrkegrad 3)
Merknad	Kriterium A
Raske transienter (burst)	
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-4
Raske transienter (burst)	
Inngang	4 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk)
Utgang	2 kV (Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk)
Merknad	Kriterium B
Støtspenningsbelastning (Surge)	
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-5
Støtspenningsbelastning (Surge)	
Inngang	2 kV (Teststyrkegrad 3 - symmetrisk)
	4 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk)
Utgang	1 kV (Teststyrkegrad 2 - symmetrisk)
	2 kV (Teststyrkegrad 1 - usymmetrisk)
Merknad	Kriterium B
Ledningsført påvirkning	
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-6
Ledningsført påvirkning	
Inngang/utgang	usymmetrisk
Frekvensområde	0,15 MHz ... 80 MHz
Merknad	Kriterium A
Spenning	10 V (Teststyrkegrad 3)
Spenningsfall	
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-11
Spenning	230 V AC
Frekvens	50 Hz
Spenningsfall	70 %
Antall perioder	25 perioder
Tilleggstekst	Klasse 3
Merknad	Kriterium A

# UNO-PS/1AC/48DC/ 60W - Strømforsyning



2902995

El-nr.: 6603155

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2902995>

Spenningsfall	40 %
Antall perioder	Ti perioder
Tilleggstekst	Klasse 3
Merknad	Kriterium A
Spenningsfall	0 %
Antall perioder	En periode
Tilleggstekst	Klasse 3
Merknad	Kriterium A

## Støyemisjon

Standarder/bestemmelser	EN 61000-6-3
Radiosignaltøyspenning i henhold til EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B bruksområde industri og boligområde
Radiosignaltøyspenning i henhold til EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B bruksområde industri og boligområde

## Kriterier

Kriterium A	Vanlige driftsegenskaper innenfor fastsatte grenser.
Kriterium B	Midlertidige påvirkninger i driftsegenskapene som apparatet selv korrigerer.

# UNO-PS/1AC/48DC/ 60W - Strømforsyning

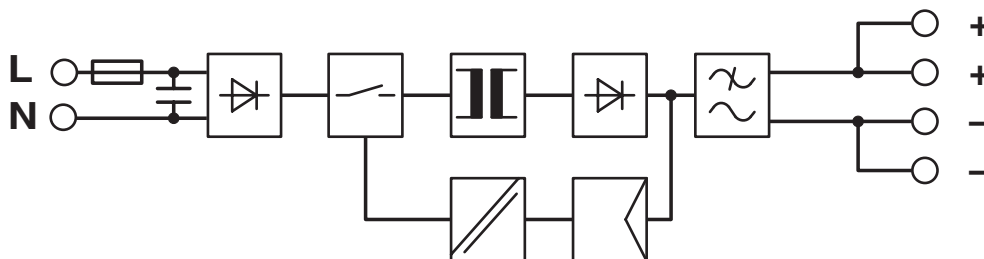
2902995

EI-nr.: 6603155

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2902995>

## Tegninger

Blokkskjema



# UNO-PS/1AC/48DC/ 60W - Strømforsyning



2902995

El-nr.: 6603155

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2902995>

## Godkjenninger

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2902995>



### cUL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 214596



### UL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 214596



### IECEE CB Scheme

Godkjennings-ID: DK-29076-A2-UL



### UL Listed

Godkjennings-ID: E123528



### cUL Listed

Godkjennings-ID: E123528



### IECEE CB Scheme

Godkjennings-ID: NL2-021190

### CoC / Compliance Statement

Godkjennings-ID: 24-390-00



### cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 199827



### UL Listed

Godkjennings-ID: E199827

# UNO-PS/1AC/48DC/ 60W - Strømforsyning



2902995

EI-nr.: 6603155

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2902995>

## Klassifiseringer

### ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

### ETIM

ETIM 10.0	EC002540
-----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

2902995

El-nr.: 6603155

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2902995>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Oppfyller kravene iht. RoHS-direktivet	Ja
unntak så sant de er kjente	6(c), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Du finner en artikkelrelatert deklarasjonstabell China RoHS på nedlastingsområdet for de forskjellige artiklene, under "produsenterklæring". For artikler med EFUP-E blir ingen China RoHS deklarasjonstabell utstedt, og er ikke nødvendig.

### EU REACH SVHC

Henvising til REACH-kandidatstoff (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	04575eae-d03c-4e1e-ab67-3254cb167a3d

### EF3.1 klimaendringer

CO2e kg	5,214 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - Alle rettigheter forbeholdt  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AS  
Strømsveien 344  
N-1081 Oslo  
+47 22 07 68 00  
[norge@phoenixcontact.com](mailto:norge@phoenixcontact.com)