

UNO-PS/1AC/48DC/100W - Strømforsyning



2902996

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2902996>

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 / 100 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 monteringsskinnen
- 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 til +70 °C

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2902996
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCMP
Produktnøkkel	CMPU14
Katalogside	Side 273 (C-4-2019)
GTIN	4046356808361
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	357,2 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	317 g
Tolltariffnummer	85044083
Opprinnelsesland	DE

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
Forsyningsspenningens spenningstype	AC
Innkoblingsstrømstøt	< 40 A (typ.)
Innkoblingsstrømstøtintegral (I^2t)	< 1,4 A ² s (typ.)
Frekvensområde (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ± 10 %
Nettsviktlastingstid	> 25 ms (120 V AC) > 90 ms (230 V AC)
Strømopptak	typ. 2,2 A (100 V AC) typ. 1,1 A (240 V AC)
Nominelt effektopptak	213,3 VA
Beskyttelseskobling	Transient-overspenningsbeskyttelse; Varistor
Ytelsesfaktor (cos phi)	0,52
Typisk innkoblingstid	< 1 s
Inngangssikring	4 A (treg, intern)
Tillatt forsikring	B6 B10 B16
Valg av egnet sikring til inngangsbeskyttelsen	6 A ... 16 A (Karakteristikk B, C, D, K)

Utgangsdata

Virkningsgrad	typ. 88 % (120 V AC)
	typ. 90 % (230 V AC)
Utgangskarakteristikk	HICCUP
Nominell utgangsspenning	48 V DC ± 1 %
Nominell utgangsstrøm (I_N)	2,1 A (-25 °C ... 55 °C)
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Returforsyningssikkerhet	< 60 V DC
Beskyttelse mot overspenning på utgangen (OVP)	≤ 60 V DC
Styringsavvik	< 1 % (Statisk lastendring 10 % ... 90 %)
	< 2 % (Lastendring dynamisk 10 % ... 90 %, 10 Hz)
	< 0,1 % (Inngangsspenningsendring ± 10 %)
Restripple	< 40 mV _{SS} (ved nominelle verdier)
Kortslutningssikker	ja
Utgangseffekt	100 W
Maks. effekttap ved tomgang	< 0,4 W
Maks. effekttap ved nominell belastning	< 11 W
Stigningstider	< 0,5 s (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
Responstid	< 2 ms
Parallellkoblingsevne	ja, for redundanse og effektøkning

Seriekoblingsevne	Ja
-------------------	----

Tilkoblingsdata

Inngang

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

LED signalisering

UNO-PS/1AC/48DC/100W - Strømforsyning



2902996

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2902996>

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

Elektriske egenskaper

Antall faser	1,00
Isolasjonsspenning inngang/utgang	4 kV AC (Typetest)
	3 kV AC (Stykktesting)

Artikkelegenskaper

Produkttype	Strømforsyning
Produktserie	UNO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1010000 h (40 °C)

Isolasjonsegenskaper

Beskyttelsesklasse	II (i lukket automatikkskap)
Forurensningsgrad	2

Dimensjoner

Bredde	55 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
Innbygning	vannrett monteringsskinne NS 35, EN 60715
Med beskyttelseslakk	nei

Materialangivelser

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

Miljø- og levetidsbetingelser

Omgivelsesforhold

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)
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 $\pm 2,5$ mm (i henhold til IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Standarder og bestemmelser

Norm - utrustning av sterkstrømanlegg med elektriske driftsmidler	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norm - begrensnig 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

godkjenningsdata

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 T4 (Hazardous Location)
UL-godkjenninger	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

Samsvar/godkjenninger

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

EMC-data

Lavspenningsdirektiv	Samsvar med NSR-direktiv 2014/35/EU
Elektromagnetisk kompatibilitet	I samsvar med EMC-direktiv 2014/30/EU
EMC-krav støyemisjoner	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
EMC-krav støysikkerhet	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
Støyfasthet	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)
Merknad	Kriterium B

Elektromagnetisk HF-felt

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-3
-------------------------	--------------

Elektromagnetisk HF-felt

UNO-PS/1AC/48DC/100W - Strømforsyning



2902996

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2902996>

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
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
Spennings	10 V (Teststyrkegrad 3)

Spenningsfall

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-11
Spennings	230 V AC
Frekvens	50 Hz
Spenningsfall	70 %
Antall perioder	25 perioder
Tilleggstekst	Klasse 3
Merknad	Kriterium A
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

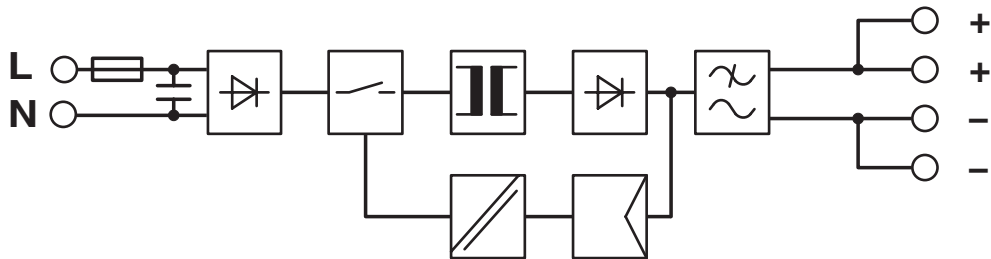
Standarder/bestemmelser	EN 61000-6-3
Radiosignalstøyspenning i henhold til EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B bruksområde industri og boligområde
Radiosignalstøyspenning i henhold til EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B bruksområde industri og boligområde

Kriterier

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

Tegninger

Blokkskjema



Godkjenninger



cUL Recognized
Godkjennings-ID: FILE E 214596



UL Recognized
Godkjennings-ID: FILE E 214596



IECEE CB Scheme
Godkjennings-ID: DK-39228-A1-UL



UL Listed
Godkjennings-ID: FILE E 123528



cUL Listed
Godkjennings-ID: FILE E 123528



UL Recognized
Godkjennings-ID: FILE E 214596



IECEE CB Scheme
Godkjennings-ID: DK-39228-A1-UL



cUL Recognized
Godkjennings-ID: FILE E 214596



cUL Listed
Godkjennings-ID: FILE E 123528



UL Listed
Godkjennings-ID: FILE E 123528



cUL Listed
Godkjennings-ID: FILE E 199827



UL Listed
Godkjennings-ID: FILE E 199827

UNO-PS/1AC/48DC/100W - Strømforsyning

2902996

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2902996>



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 199827



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 199827

UNO-PS/1AC/48DC/100W - Strømforsyning

2902996

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2902996>



Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-9.0	27040701
ECLASS-10.0.1	27040701
ECLASS-11.0	27040701

ETIM

ETIM 8.0	EC002540
----------	----------

UNSPSC

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

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 25 år
	Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se "Downloads"

UNO-PS/1AC/48DC/100W - Strømforsyning

2902996

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2902996>



Tilbehør

TRIO-DIODE/48DC/2X10/1X20 - Redundansmodul

2866527

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866527>

Redundansmodul med funksjonsovervåking, 48 V DC, 2x 10 A, 1x 20 A



PLT-SEC-T3-230-FM-UT - Overspenningsbeskyttelsesutstyr type 3

2907919

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907919>



Overspenningsbeskyttelse type 2/3, består av beskyttelsesplugg og basiselement med skrutilkobling. Til enfasede strømforsyningsnett med integrert statusindikator og fjernmelding. Nominell spenning: 230 V AC/DC

UNO-PS/1AC/48DC/100W - Strømforsyning

2902996

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2902996>



PLT-SEC-T3-60-FM-UT - Overspenningsbeskyttelsesutstyr type 3

2907917

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907917>



Overspenningsbeskyttelse type 3, består av beskyttelsesplugg og basiselement, med integrert statusindikator og fjernmelding for enfasede strømforsyningsnett. Nominell spenning: 60 V AC/DC

Phoenix Contact 2023 © - Alle rettigheter forbeholdt

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AS

Strømsveien 344

N-1081 Oslo

+47 22 07 68 00

norge@phoenixcontact.com