

UNO-PS/1AC/24DC/100W - Strömförsörjning



2902993

E-nummer: 5240045

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Primärswitchad strömförsörjning UNO POWER för DIN-skenemontage, IEC 60335-1, ingång: enfasig, utgång: 24 V DC / 100 W

HM 2501

Produktbeskrivning

UNO POWER-strömförsörjningar med grundläggande funktioner

De kompakta strömförsörjningarna UNO POWER är tack vare sin höga effekttäthet den perfekta lösningen för laster upp till 240 W särskilt i kompakta plintlådor. Nätaggregaten finns tillgängliga i olika effektklasser och byggbredder. Med sin höga verkningsgrad och sina låga tomgångsförluster uppnår de en hög energieffektivitet.

Fördelar

- Flexibel montering genom att den enkelt snäpps fast på DIN-skena
- Mer plats i kopplingsskåpet med upp till 20 % högre effekttäthet
- Maximal energieffektivitet med verkningsgrader över 90 % och genom extremt låga tomgångsförluster under 0,3 W
- Utomhusinstallation genom vare temperaturområde på -25 °C ... +70 °C

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2902993
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	CMPU13
Produktnyckel	CMPU13
Katalogsida	Sida 267 (C-4-2019)
GTIN	4046356729215
Vikt per styck (inklusive förpackning)	399,7 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	348 g
Tullnummer	85044095
Ursprungsland	PL

Tekniska data

Ingångsdata

AC-drift

Ingångsmärkspänningsområde	100 V AC ... 240 V AC
Ingångsspänningsområde	85 V AC ... 264 V AC
Ingångsspänningsområde AC	85 V AC ... 264 V AC
Typ av matningsspänning	AC
Inkopplingsstötström	< 40 A (typ.)
Inkopplingsströmstöt, integral (I^2t)	< 1,5 A ² s (typ.)
Frekvensområde (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ± 10 %
Överbryggnings tid vid strömavbrott	> 20 ms (120 V AC)
	> 100 ms (230 V AC)
Strömförbrukning	typ. 2,1 A (100 V AC)
	typ. 0,95 A (240 V AC)
Nominell effektförbrukning	242,6 VA
Skyddskoppling	överspänningsskydd mot transienter; Varistor
Effektfaktor (cos phi)	0,47
Typisk inkopplingstid	< 1 s
Ingångssäkring	4 A (trög, intern)
Urval av lämplig säkring för ingångsskydd	6 A ... 16 A (Karakteristik B, C, D, K)

Utgångsdata

Verkningsgrad	typ. 88 % (120 V AC)
	typ. 89 % (230 V AC)
Utgångsegenskaper	HICCUP
Nominell utspänning	24 V DC
Märkutgångsström (I_N)	4,2 A (-25 °C ... 55 °C)
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Återmatningshållfasthet	< 35 V DC
Skydd mot överspänning vid utgången (OVP)	≤ 35 V DC
Regleravvikelse	< 1 % (Laständring statisk 10 % ... 90 %)
	< 2 % (Laständring dynamisk 10 % ... 90 %, 10 Hz)
	< 0,1 % (Ingångsspänningsändring ± 10 %)
Rippel	< 30 mV _{SS} (vid nominella värden)
Kortslutningssäker	ja
Tomgångssäker	ja
Uteffekt	100 W
Förlusteffekt tomgång maximal	< 0,5 W
Förlusteffekt märklast maximal	< 11 W
Ökningstid	< 0,5 s (U_{OUT} (10 % ... 90 %))

Svarstid	< 2 ms
Möjlighet till parallellkoppling	ja, för redundans och ökad effekt
Möjlighet till seriekoppling	ja

Anslutningsdata

Ingång

Anslutningstyp	Skruvanslutning
Ledararea styv min	0,2 mm ²
Ledararea styv max	2,5 mm ²
Ledararea flexibel min	0,2 mm ²
Ledararea flexibel max.	2,5 mm ²
Enkelledare/anslutningspunkt med trådändhylsa med plasthylsa min.	0,2 mm ²
Enkelledare/anslutningspunkt med trådändhylsa med plasthylsa max.	2,5 mm ²
Enkelledare/anslutningspunkt med trådändhylsa utan plasthylsa min.	0,2 mm ²
Enkelledare/anslutningspunkt med trådändhylsa utan plasthylsa max.	2,5 mm ²
Ledararea AWG min.	24
Ledararea AWG max.	14
Avisoleringslängd	8 mm
Skruvgänga	M3
Åtdragningsmoment min	0,5 Nm
Åtdragningsmoment max	0,6 Nm

Utgång

Anslutningstyp	Skruvanslutning
Ledararea styv min	0,2 mm ²
Ledararea styv max	2,5 mm ²
Ledararea flexibel min	0,2 mm ²
Ledararea flexibel max.	2,5 mm ²
Enkelledare/anslutningspunkt med trådändhylsa med plasthylsa min.	0,2 mm ²
Enkelledare/anslutningspunkt med trådändhylsa med plasthylsa max.	2,5 mm ²
Enkelledare/anslutningspunkt med trådändhylsa utan plasthylsa min.	0,2 mm ²
Enkelledare/anslutningspunkt med trådändhylsa utan plasthylsa max.	2,5 mm ²
Ledararea AWG min.	24
Ledararea AWG max.	14
Avisoleringslängd	8 mm
Skruvgänga	M3
Åtdragningsmoment min	0,6 Nm

UNO-PS/1AC/24DC/100W - Strömförsörjning



2902993

E-nummer: 5240045

Åtdragningsmoment max	0,8 Nm
-----------------------	--------

Signalering

Signaltyper	LED
-------------	-----

Elektriska egenskaper

Antal faser	1,00
Isolationsspänning ingång/utgång	4 kV AC (Typprovning)
	3 kV AC (Enskild provning)

Artikelegenskaper

Produkttyp	Strömförsörjning
Produktfamilj	UNO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 738000 h (40 °C)

Isoleringsegenskaper

Skyddsklass	II (i slutet kopplingskåp)
Nedsmutningsgrad	2

Mått

Bredd	55 mm
Höjd	90 mm
Djup	84 mm

Byggmått

Monteringsavstånd höger/vänster	0 mm / 0 mm
Monteringsavstånd uppe/nere	30 mm / 30 mm

Montering

Monteringssätt	DIN-skenemontage
Montageanvisning	monterbar: horisontellt 0 mm, vertikalt 30 mm
Montageriktning	horisontell DIN-skena NS 35, EN 60715
Skyddslackerad	nej

Materialuppgifter

Brännbarhetsklass enligt UL 94 (kapsling / plintar)	V0
Kapslingsmaterial	Plast
Kåpans material	PC
Kapslingens utförande	Polykarbonat
Material montagefot	POM (Polyoxymethylene)

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Kapslingsklass	IP20
----------------	------

UNO-PS/1AC/24DC/100W - Strömförsörjning



2902993

E-nummer: 5240045

Drifttemperatur	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating: 2,5 %/K)
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Omgivningstemperatur (startup type tested)	-40 °C
Klimatklass	3K22 (enligt EN 60721-3-3)
Max. luftfuktighet (drift)	≤ 95 % (vid 25 °C, ingen fuktbildning)
Stötar	18 ms, 30g, varje rumsriktning (enligt IEC 60068-2-27)
Vibration (drift)	< 15 Hz, amplitud ±2,5 mm (enligt IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Standarder och bestämmelser

Standard - Effektfaktor kompensering	EN 61000-3-2
Standard - Elektrisk säkerhet	IEC 62368-1 (SELV)
Standard - Skyddslågspänning	IEC 62368-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV)
Standard - Säker isolation	DIN VDE 0100-410
Standard - Transformatorers säkerhet	EN 61558-2-16
Godkännande - Halvledarbranschens krav vad gäller spänningsvariationer i elnät	EN 61000-4-11

Nätspänningsfall

Normbeteckning	Krav i halvledarbranschen i förhållande till avbrott i nätspänningen
Standarder/föreskrifter	SEMI F47 - 0706 (180 V AC)

Godkännanden

CSA	CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
	CSA-C22.2 No. 107.1-01
	CAN/CSA-C22.2 nr 213 klass I, division 2, grupper A, B, C, D T4 (Hazardous Location)
UL-godkännanden	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL-listad ANSI/ISA-12.12.01 klass I, division 2, grupper A, B, C, D T4 (Hazardous Location)
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1

Överensstämmelse/godkännanden

SIL enligt IEC 61508	0
----------------------	---

EMC-data

Elektromagnetisk påverkan	Uppfyller direktivet för elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30/EU
Lågspänningsdirektiv	Konformitet med NSR-direktiv 2014/35/EU
EMC-krav, elektromagnetisk emission	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
EMV-krav, EMC-tålighet	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2

Urladdning av statisk elektricitet

UNO-PS/1AC/24DC/100W - Strömförsörjning



2902993

E-nummer: 5240045

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-2
Urladdning av statisk elektricitet	
Kontakturladdning	6 kV (Testskarpetsgrad 3)
Lufturladdning	8 kV (Testskarpetsgrad 3)
Anmärkning	Kriterium B
Elektromagnetiskt HF-fält	
Normer/föreskrifter	EN 61000-4-3
Elektromagnetiskt HF-fält	
Frekvensområde	80 MHz ... 1 GHz
Testfältstyrka	10 V/m (Testskarpetsgrad 3)
Frekvensområde	1 GHz ... 6 GHz
Testfältstyrka	10 V/m (Testskarpetsgrad 3)
Anmärkning	Kriterium A
Snabba transienter (burst)	
Normer/föreskrifter	EN 61000-4-4
Snabba transienter (burst)	
Ingång	4 kV (Testskarpetsgrad 4 - osymmetrisk)
Utgång	2 kV (Testskarpetsgrad 3 - osymmetrisk)
Anmärkning	Kriterium A
Stötspänningsbelastning (surge)	
Normer/föreskrifter	EN 61000-4-5
Stötspänningsbelastning (surge)	
Ingång	1 kV (Testskarpetsgrad 2 - symmetrisk)
	2 kV (Testskarpetsgrad 3 - osymmetrisk)
Utgång	0,5 kV (Testskarpetsgrad 1 - symmetrisk)
	1 kV (Testskarpetsgrad 2 - osymmetrisk)
Anmärkning	Kriterium B
Ledningsstyrd påverkan	
Normer/föreskrifter	EN 61000-4-6
Ledningsstyrd påverkan	
Ingång/utgång	asymmetrisk
Frekvensområde	0,15 MHz ... 80 MHz
Anmärkning	Kriterium A
Spänning	10 V (Testskarpetsgrad 3)
Spänningsfall	
Normer/föreskrifter	EN 61000-4-11
Spänning	230 V AC

UNO-PS/1AC/24DC/100W - Strömförsörjning

2902993

E-nummer: 5240045



Frekvens	50 Hz
Spänningsbortfall	70 %
Antal perioder	25 perioder
Extratext	Klass 3
Anmärkning	Kriterium A
Spänningsbortfall	40 %
Antal perioder	10 perioder
Extratext	Klass 3
Anmärkning	Kriterium A
Spänningsbortfall	0 %
Antal perioder	1 period
Extratext	Klass 3
Anmärkning	Kriterium A

Störutsändning

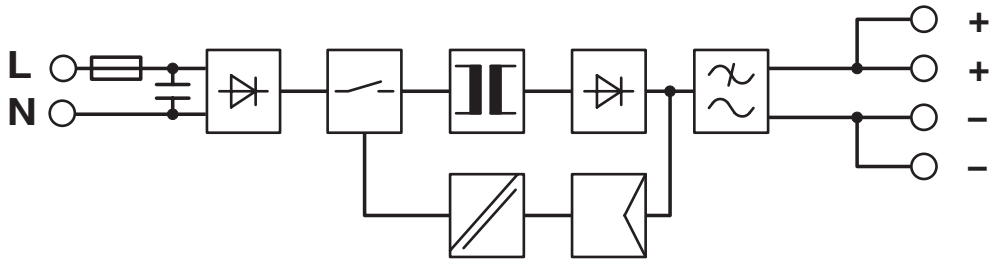
Normer/föreskrifter	EN 61000-6-3
Uttagsstörningsspänning enligt EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klass B användningsområde industri och bostad / EMC 1
Uttagsstörningsstrålning enligt EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klass B användningsområde industri och bostad / EMC 1

Kriterier

Kriterium A	Normalt driftsbeteende inom fastlagda gränser.
Kriterium B	Tillfällig försämring av driftsbeteendet som enheten själv korrigerar.

Ritningar

Kopplingsschema



UNO-PS/1AC/24DC/100W - Strömförsörjning



2902993

E-nummer: 5240045

Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2902993>



cUL Recognized

Godkännande-ID: FILE E 214596



UL Recognized

Godkännande-ID: FILE E 214596



IECEE CB Scheme

Godkännande-ID: DK-39228-A1-UL



EAC

Godkännande-ID: EAC-Zulassung



EAC

Godkännande-ID: RU S-DE.BL08.W.00764



UL Listed

Godkännande-ID: E123528



cUL Listed

Godkännande-ID: FILE E 123528



EAC

Godkännande-ID: RU S-DE.BL08.W.00764



IECEE CB Scheme

Godkännande-ID: DE/PTZ/0124



cUL Listed

Godkännande-ID: E199827



UL Listed

Godkännande-ID: FILE E 199827

UNO-PS/1AC/24DC/100W - Strömförsörjning

2902993

E-nummer: 5240045



cULus Recognized

cULus Listed

cULus Listed

UNO-PS/1AC/24DC/100W - Strömförsörjning

2902993

E-nummer: 5240045



Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-11.0	27040701
ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-12.0	27040701

ETIM

ETIM 9.0	EC002540
----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja
undantagsregler i den mån de är kända	6(c), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	En artikelberoende RoHS-deklarationstabell för Kina hittar du i respektive artikels nedladdningsområde under "Tillverkarförklaring". För alla artiklar med EFUP-E görs och krävs ingen RoHS-deklarationstabell för Kina.

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Lead(CAS-nummer: 7439-92-1)
SCIP	38415005-7d3c-4f94-a2ff-6bee2c4f7ad4

EF3.0 Klimatförändringar

CO2e kg	5,705 kg CO2e
---------	---------------