

Zdroj napájení - UNO-PS/1AC/12DC/100W - 2902997

Upozorňujeme, že zde uvedené údaje pocházejí z online katalogu. Úplné informace a údaje naleznete v uživatelské dokumentaci. Platí všeobecné podmínky použití pro stahování z internetu.
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Primárně taktovaný napájecí zdroj UNO POWER pro montáž na nosnou lištu, vstup: 1fázový, výstup: 12 V DC / 100 W

Popis výrobku

Napájecí zdroje UNO POWER se základními funkcemi

Kompaktní napájecí zdroje UNO POWER jsou díky vysoké hustotě výkonu ideálním řešením především v kompaktních rozvaděčích pro zátěž do 240 W. Síťové zdroje jsou k dispozici v různých výkonových třídách a konstrukčních šířkách. Díky vysokému stupni účinnosti a nízkým ztrátám při chodu na prázdko docílíte vysoké energetické účinnosti.

Vlastnosti výrobku

- ✓ Flexibilní montáž jednoduchým připevněním na nosnou lištu
- ✓ Více místa v rozvaděči s hustotou výkonu větší až o 20 %
- ✓ Maximální energetická účinnost s účinností více než 90 % a díky extrémně nízkým ztrátám při chodu naprázdno méně než 0,3 W
- ✓ Venkovní instalace možná díky teplotnímu rozsahu od -25 °C do +70 °C

Ceny

Katalogová cena	95,55 EUR / 1
-----------------	---------------



Obchodní data

Ks/bal.	1 ks
GTIN	 4 046356 808354
GTIN	4046356808354
Hmotnost/kus (bez obalu)	0,340 kg
Číslo celní sazby	85044030
Země původu	Polsko

Technické údaje

Rozměry

Šířka	55 mm
Výška	90 mm

Zdroj napájení - UNO-PS/1AC/12DC/100W - 2902997

Technické údaje

Rozměry

Hloubka	84 mm
---------	-------

Okolní podmínky

Druh ochrany	IP20
Teplota prostředí (provoz)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C snížení výkonu: 2,5 %/K)
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-40 °C ... 85 °C
Max. příp. vzdušná vlhkost (provoz)	≤ 95 % (při 25 °C, bez kondenzace)
Třída klimatu	3K3 (dle EN 60721)
Stupeň znečištění	2

Vstupní data

vstupní rozsah jmenovitého napětí	100 V AC ... 240 V AC
Rozsah vstupního napětí	85 V AC ... 264 V AC
Příkon	2,19 A (100 V AC) 1,13 A (240 V AC)
Příkon jmenovitého výkonu	210,8 VA
Proudový ráz při zapínání	< 30 A (typicky)
Překlenutí výpadku sítě	> 20 ms (120 V AC) > 85 ms (230 V AC)
Vstupní zabezpečení	4 A (pomalá reakce, interní)
Výběr vhodných pojistek	6 A ... 16 A (Charakteristika B, C, D, K)
Faktor výkonu (cos phi)	0,53
Ochranný název	Ochrana proti přepětí následkem přechodových jevů
Ochranné zapojení/konstrukční díl ochranného zapojení	Varistor

Výstupní data

Jmenovité výstupní napětí	12 V DC ±1 %
Jmenovitý výstupní proud (I _N)	8,3 A (-25 °C ... 55 °C)
Snížení výkonu	55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Paralelní zapojitelnost	ano, k redundanci a zvýšení výkonu
Sériová schopnost přepínání	ano
Pevnost zpětného napájení	< 25 V DC
Ochrana před přepětím na výstupu	≤ 25 V DC
pravidelná odchylka	< 1 % (změna zátěže staticky 10 % ... 90 %) < 3 % (Dynamická změna zatížení 10 % ... 90 %, 10 Hz) < 0,1 % (změna vstupního napájecího napětí ±10 %)
Zbytkové vlnění	< 75 mV _{SS} (při jmenovitých hodnotách)
Výstupní výkon	100 W
Doba sepnutí typická	< 1 s
Ztráta výkonu běh naprázdno maximální	< 0,4 W
Ztráta výkonu jmenovitá zátěž maximální	< 12 W

Všeobecné

Zdroj napájení - UNO-PS/1AC/12DC/100W - 2902997

Technické údaje

Všeobecné

Čistá hmotnost	0,34 kg
účinnost	typ. 88 % (120 V AC)
	typ. 89 % (230 V AC)
Izolační napětí vstup/výstup	4 kV AC (typová zkouška)
	3 kV AC (Kusová zkouška)
Třída ochrany	II (v uzavřeném rozvaděči)
Druh ochrany	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h (40 °C)
Montážní poloha	vodorovná nosná lišta NS 35, EN 60715
Pokyn pro montáž	připojitelný: horizontálně 0 mm, vertikálně 30 mm

Data připojení vstup

Typ připojení	Šroubové připojení
Min. průřez vodiče, tuhý	0,2 mm ²
Max. průřez vodiče, tuhý	2,5 mm ²
Min. průřez vodiče, ohebný	0,2 mm ²
Max. průřez vodiče, ohebný	2,5 mm ²
Průřez vedení AWG min.	24
Průřez vedení AWG max.	14
Délka odstranění izolace	8 mm
Závit šroubu	M3

Data připojení výstup

Typ připojení	Šroubové připojení
Min. průřez vodiče, tuhý	0,2 mm ²
Max. průřez vodiče, tuhý	2,5 mm ²
Min. průřez vodiče, ohebný	0,2 mm ²
Max. průřez vodiče, ohebný	2,5 mm ²
Průřez vedení AWG min.	24
Průřez vedení AWG max.	14
Délka odstranění izolace	8 mm
Závit šroubu	M3

Normy a určování

Elektromagnetická slučitelnost	Shoda se směrnicí o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU
Odolnost proti rušení	EN 61000-6-2:2005
Přípojka podle normy	CUL
Normy/předpisy	EN 61000-4-2
Kontaktní výboje	4 kV (Kontrolní stupeň přesnosti 2)
Normy/předpisy	EN 61000-4-3
Frekvenční rozsah	80 MHz ... 1 GHz
Síla testovacího pole	10 V/m

Zdroj napájení - UNO-PS/1AC/12DC/100W - 2902997

Technické údaje

Normy a určování

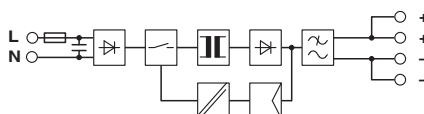
Frekvenční rozsah	1,4 GHz ... 2 GHz
Síla testovacího pole	3 V/m
Normy/předpisy	EN 61000-4-4
Poznámka	kritérium B
Normy/předpisy	EN 61000-4-5
	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Frekvenční rozsah	10 kHz ... 80 MHz
Napětí	10 V (Kontrolní stupeň přesnosti 3)
Normy/předpisy	EN 61000-4-11
Směrnice nízkého napětí	Shodnost se směrnicí NSR 2006/95/ES
Norma - bezpečnost transformátorů	EN 61558-2-16
Norma - Elektrická bezpečnost	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norma - vybavení silnoproudých zařízení elektronickými provozními prostředky	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norma - bezpečné malé napětí	IEC 60950-1 (SELV) a EN 60204-1 (PELV)
Norma - bezpečné oddělení	DIN VDE 0100-410
Norma - omezení síťové vyšší harmonické proudy	EN 61000-3-2
Schválení UL	UL/C-UL uvedeno UL 508
	Osvědčení UL/C-UL: UL 60950-1
	UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)
Šok	18 ms, 30g, na prostorový směr (podle IEC 60068-2-27)
Vibrace (provozní)	< 15 Hz, amplituda ±2,5 mm (podle IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Atest - požadavek polovodičového průmyslu vzhledem k výpadkům napětí sítě	EN 61000-4-11
Zařízení informační techniky - bezpečnost (schéma CB)	CB-Scheme

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Časové období pro použití k zamýšlenému účelu (EFUP): 25 let;
	Informace o nebezpečných látkách najdete v prohlášení výrobce v části „Ke stažení“

Výkresy

Blokové schéma



Zdroj napájení - UNO-PS/1AC/12DC/100W - 2902997

Klasifikace

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27049002
eCl@ss 5.1	27049000
eCl@ss 6.0	27049000
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004

Aprobace

Aprobace

Aprobace

UL osvědčení / UL Listed / cUL osvědčení / cUL Listed / EAC / Schéma IEC/CEB / cULus uvedeno

Aprobace Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus uvedeno

Podrobnosti schválení

UL osvědčení



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 214596

Zdroj napájení - UNO-PS/1AC/12DC/100W - 2902997

Aprobace

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
-----------	--	---	---------------

cUL osvědčení		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 214596
---------------	--	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
------------	--	---	---------------

EAC			EAC-Zulassung
-----	--	--	---------------

Schéma IECEE CB		http://www.iecee.org/	DK-39228-A1-UL
-----------------	--	---	----------------

cULus uvedeno			
---------------	--	--	--

Příslušenství

Příslušenství

Elektronické přístrojové jističe

Elektronický přístrojový jistič - CBMC E4 24DC/1-4A NO - 2906031



Vícekanálový, elektronický přístrojový jistič na ochranu čtyř spotřebičů s 24 V DC při přetížení a zkratu. S elektronickým zajištěním nastavených jmenovitých proudů. Pro instalaci na DIN nosné lišty.

Elektronický přístrojový jistič - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032



Vícekanálový, elektronický přístrojový jistič na ochranu čtyř spotřebičů s 24 V DC při přetížení a zkratu. S elektronickým zajištěním nastavených jmenovitých proudů. Pro instalaci na DIN nosné lišty.

Zdroj napájení - UNO-PS/1AC/12DC/100W - 2902997

Příslušenství

Přístrojová ochrana

Přístroj přepětové ochrany typ 3 - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919



Přepětová ochrana typu 2/3, sestávající z ochranného konektoru a základního prvku, s integrovaným ukazatelem stavu a dálkovým hlášením pro jednofázové napájecí sítě. Jmenovité napětí 230 V AC/DC.

Přístroj přepětové ochrany typ 3 - PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916



Přepětová ochrana typu 3, sestávající z ochranného konektoru a základního prvku, s integrovaným ukazatelem stavu a dálkovým hlášením pro jednofázové napájecí sítě. Jmenovité napětí 24 V AC/DC.

Redundantní modul

Redundanční modul - UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - 2905489



Redundantní modul, 5 V - 24 V DC, 2x 10 A, 1x 20 A.