

## Zdroj napájení - UNO-PS/1AC/12DC/ 30W - 2902998

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 / 30 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	50,55 EUR / 1
-----------------	---------------



### Obchodní data

Ks/bal.	1 ks
GTIN	 4 046356 728812
GTIN	4046356728812
Hmotnost/kus (bez obalu)	0,178 kg
Číslo celní sazby	85044030
Země původu	Polsko

### Technické údaje

#### Rozměry

Šířka	22,5 mm
Výška	90 mm

## Zdroj napájení - UNO-PS/1AC/12DC/ 30W - 2902998

### 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	0,8 A (100 V AC) 0,4 A (240 V AC)
Příkon jmenovitého výkonu	71,7 VA
Proudový ráz při zapínání	< 25 A (typicky)
Překlenutí výpadku sítě	> 20 ms (120 V AC) > 110 ms (230 V AC)
Vstupní zabezpečení	2 A (pomalá reakce, interní)
Výběr vhodných pojistek	6 A ... 16 A (Charakteristika B, C, D, K)
Faktor výkonu (cos phi)	0,48
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 <sub>N</sub> )	2,5 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	< 30 mV <sub>SS</sub> (při jmenovitých hodnotách)
Výstupní výkon	30 W
Doba sepnutí typická	< 1 s
Ztráta výkonu běh naprázdno maximální	< 0,3 W
Ztráta výkonu jmenovitá zátěž maximální	< 4,6 W

#### Všeobecné

## Zdroj napájení - UNO-PS/1AC/12DC/ 30W - 2902998

### Technické údaje

#### Všeobecné

Čistá hmotnost	0,15 kg
účinnost	typ. 86 % (120 V AC)
	typ. 87 % (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)	> 953000 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 <sup>2</sup>
Max. průřez vodiče, tuhý	2,5 mm <sup>2</sup>
Min. průřez vodiče, ohebný	0,2 mm <sup>2</sup>
Max. průřez vodiče, ohebný	2,5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
Max. průřez vodiče, tuhý	2,5 mm <sup>2</sup>
Min. průřez vodiče, ohebný	0,2 mm <sup>2</sup>
Max. průřez vodiče, ohebný	2,5 mm <sup>2</sup>
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/ 30W - 2902998

## Technické údaje

### Normy a určování

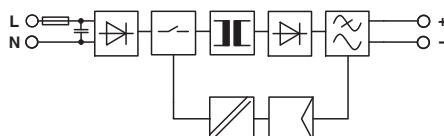
Frekvenční rozsah	1,4 GHz ... 2 GHz
Síla testovacího pole	3 V/m
Normy/předpisy	EN 61000-4-4
Poznámka	kritérium B
Normy/předpisy	EN 61000-4-5
	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Frekvenční rozsah	10 kHz ... 80 MHz
Napětí	10 V (Kontrolní stupeň přesnosti 3)
Normy/předpisy	EN 61000-4-11
Směrnice nízkého napětí	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/ 30W - 2902998

### 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 / 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/ 30W - 2902998

### Aprobace

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
-----------	--	---	---------------

cUL osvědčení		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 214596
---------------	--	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
------------	--	---	---------------

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

EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--	--------------------------

Schéma IECEE CB		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DK-30305-A3-M1-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.

## Zdroj napájení - UNO-PS/1AC/12DC/ 30W - 2902998

### Příslušenství

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.

---

### 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.