

## Zdroj napájení - UNO-PS/1AC/24DC/90W/C2LPS - 2902994

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>)



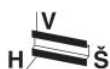
Primárně taktovaný napájecí zdroj UNO POWER pro montáž na nosnou lištu, vstup: 1fázový, výstup: 24 V DC / 90 W

### Popis produktu

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.

### Vaše výhody

- ✓ 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



### Obchodní data

package_quantity	1
GTIN	4046356808705

### Technické údaje

#### Rozměry

Šířka	55 mm
Výška	90 mm
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
-----------------------------------	-----------------------

# Zdroj napájení - UNO-PS/1AC/24DC/90W/C2LPS - 2902994

## Technické údaje

### Vstupní data

<b>Rozsah vstupního napětí</b>	85 V AC ... 264 V AC
<b>Příkon</b>	1,8 A (100 V AC)
	0,8 A (240 V AC)
<b>Příkon jmenovitého výkonu</b>	206,6 VA
<b>Proudový ráz při zapínání</b>	< 40 A (typicky)
<b>Doba zálohování při výpadku sítě</b>	typ. 25 ms (120 V AC)
	typ. 100 ms (230 V AC)
<b>Vstupní zabezpečení</b>	3,15 A (pomalá reakce, interní)
<b>Výběr vhodných pojistek</b>	6 A ... 16 A (Charakteristika B, C, D, K)
<b>Faktor výkonu (cos phi)</b>	0,49
<b>Ochranný název</b>	Ochrana proti přepětí následkem přechodových jevů
<b>Ochranné zapojení/konstrukční díl ochranného zapojení</b>	Varistor

### Výstupní data

<b>Jmenovité výstupní napětí</b>	24 V DC $\pm 1$ %
<b>Jmenovitý výstupní proud (<math>I_N</math>)</b>	3,75 A (-25 °C ... 55 °C)
<b>Snížení výkonu</b>	55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
<b>Paralelní zapojitelnost</b>	ne
<b>Sériová schopnost přepínání</b>	ne
<b>Pevnost zpětného napájení</b>	$\leq 35$ V DC
<b>Ochrana před přepětím na výstupu</b>	$\leq 35$ V DC
<b>pravidelná odchylka</b>	< 1 % (změna zátěže staticky 10 % ... 90 %)
	< 3 % (Dynamická změna zatížení 10 % ... 90 %, 10 Hz)
	< 0,1 % (změna vstupního napájecího napětí $\pm 10$ %)
<b>Zbytkové vlnění</b>	< 45 mV <sub>SS</sub> (při jmenovitých hodnotách)
<b>Výstupní výkon</b>	90 W
<b>Doba sepnutí typická</b>	< 1 s
<b>Ztráta výkonu běh naprázdno maximální</b>	< 0,5 W
<b>Ztráta výkonu jmenovitá zátěž maximální</b>	< 12 W

### Všeobecné

<b>Čistá hmotnost</b>	0,34 kg
<b>účinnost</b>	typ. 88 % (120 V AC)
	typ. 88 % (230 V AC)
<b>Izolační napětí vstup/výstup</b>	4 kV AC (typová zkouška)
	3 kV AC (Kusová zkouška)
<b>Třída ochrany</b>	II (v uzavřeném rozvaděči)
<b>Druh ochrany</b>	IP20
<b>MTBF (IEC 61709, SN 29500)</b>	> 1159000 h (40 °C)
<b>Montážní poloha</b>	vodorovná nosná lišta NS 35, EN 60715
<b>Pokyn pro montáž</b>	připojitelný: horizontálně 0 mm, vertikálně 30 mm

### Data připojení vstup

## Zdroj napájení - UNO-PS/1AC/24DC/90W/C2LPS - 2902994

### Technické údaje

#### 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
Připojka 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
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 61000-6-3
	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)

# Zdroj napájení - UNO-PS/1AC/24DC/90W/C2LPS - 2902994

## Technické údaje

### Normy a určování

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
	NEC Class 2 podle UL 1310
	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
Certifikát	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“

## 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	EC002540
ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540
ETIM 7.0	EC002540

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004

# Zdroj napájení - UNO-PS/1AC/24DC/90W/C2LPS - 2902994

## Klasifikace

### UNSPSC

UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004

## Aprobace

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / IECCEB Scheme / cUL Listed / cULus Recognized / cULus Listed /

## Podrobnosti schválení

UL Listed

cUL Listed

cULus Listed

UL Recognized

cUL Recognized

IECEE CB Scheme

cULus Recognized

## Příslušenství

### Elektronické přístrojové jističe

CBMC E4 24DC/1-4A NO - 2906031



# Zdroj napájení - UNO-PS/1AC/24DC/90W/C2LPS - 2902994

## Příslušenství

---

CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032



## Přístrojová ochrana

---

PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919

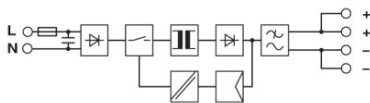


PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916



## Výkresy

Blokové schéma



Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>