

## Zdroj napájení - MINI-PS-100-240AC/24DC/1.3 - 2866446

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 MINI POWER pro montáž na nosnou lištu, vstup: 1fázový, výstup: 24 V DC / 1,3 A

### Popis výrobku

Napájecí zdroje MINI POWER pro techniku MaR

V měřicí, ovládací a regulační technice (MaR) je modulární elektronické pouzdro (ME) v současné době standardem. K tomu je MINI POWER vhodným síťovým zdrojem. Přístroje jsou flexibilní díky speciálním napětím a speciálním variantám.

### Vaše výhody

- ✓ Technika připojení se snadnou údržbou pomocí kódovaných konektorů COMBICON
- ✓ Dálkový dohled nad výstupním napětím přes spínaný výstup



### Obchodní data

Ks/bal.	1 ks
GTIN	 4 046356 073905
GTIN	4046356073905
Hmotnost/kus (bez obalu)	0,244 kg
Číslo celní sazby	85044030
Země původu	Čína

### Technické údaje

#### Rozměry

Šířka	22,5 mm
Výška	99 mm
Hloubka	107 mm

#### Okolní podmínky

Druh ochrany	IP20
Teplota prostředí (provoz)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C snížení výkonu: 2,5 %/K)
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-40 °C ... 85 °C

## Zdroj napájení - MINI-PS-100-240AC/24DC/1.3 - 2866446

### Technické údaje

#### Okolní podmínky

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
	90 V DC ... 350 V DC
Frekvenční rozsah AC	45 Hz ... 65 Hz
Frekvenční rozsah DC	0 Hz
Příkon	0,55 A (100 V AC)
	0,23 A (240 V AC)
Příkon jmenovitého výkonu	62 VA
Proudový ráz při zapínání	< 15 A (< 0,6 A <sup>2</sup> s)
Překlenutí výpadku sítě	> 20 ms (120 V AC)
	> 110 ms (230 V AC)
Vstupní zabezpečení	1,25 A (pomalá reakce, interní)
Výběr vhodných pojistek	6 A ... 16 A (Charakteristika B, C, D, K)
Ochranný název	Ochrana proti přepětí následkem přechodových jevů
Ochranné zapojení/konstrukční díl ochranného zapojení	Varistor

#### Výstupní data

Jmenovité výstupní napětí	24 V DC ±1 %
Oblast nastavení výstupního napětí (U <sub>set</sub> )	22,5 V DC ... 28,5 V DC (> 24 V DC, konstantní výkon omezen)
Jmenovitý výstupní proud (I <sub>N</sub> )	1,3 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I <sub>Boost</sub> )	1,6 A (-25 °C ... 40 °C trvale)
Snížení výkonu	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Paralelní zapojitelnost	ano, k redundanci a zvýšení výkonu
Sériová schopnost přepínání	ano
Pevnost zpětného napájení	35 V DC
Ochrana před přepětím na výstupu	ano, < 35 V DC
Zpoždění náběhu při kapacitní zátěži	bez omezení
Zátěž kapacitní maximální	bez omezení
Aktivní omezení proudu	cca. 5 A (při zkratu)
pravidelná odchylka	< 1 % (změna zátěže staticky 10 % ... 90 %)
	< 3 % (změna zátěže dynamicky 10 %... 90 %)
	< 0,1 % (změna vstupního napájecího napětí ±10 %)
Zbytkové vlnění	< 20 mV <sub>SS</sub> (20 MHz)
Výstupní výkon	31,2 W
Doba sepnutí typická	< 1 s
spínací impulzy jmenovitá zátěž	< 50 mV <sub>SS</sub> (20 MHz)

## Zdroj napájení - MINI-PS-100-240AC/24DC/1.3 - 2866446

### Technické údaje

#### Výstupní data

Ztráta výkonu běh naprázdno maximální	1,4 W
Ztráta výkonu jmenovitá zátěž maximální	4,5 W

#### Všeobecné

Čistá hmotnost	0,2 kg
Ukazatel provozního napětí	LED zelená
účinnost	> 85 % (při 230 V AC a jmenovitých hodnotách)
Izolační napětí vstup/výstup	4 kV (typová zkouška) 3 kV (Kusová zkouška)
Třída ochrany	II (v uzavřeném rozvaděči)
Druh ochrany	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1104000 h (40 °C)
Montážní poloha	vodorovná nosná lišta NS 35, EN 60715
Pokyn pro montáž	připojitelný: horizontálně 0 mm, vertikálně 50 mm

#### Data připojení vstup

Typ připojení	Výměnné 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.	12
Délka odstranění izolace	7 mm
Závit šroubu	M3

#### Data připojení výstup

Typ připojení	Výměnné 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.	12
Délka odstranění izolace	7 mm
Závit šroubu	M3

#### Data připojení signalizace

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

## Zdroj napájení - MINI-PS-100-240AC/24DC/1.3 - 2866446

### Technické údaje

#### Data připojení signalizace

Průřez vedení AWG max.	12
Závit šroubu	M3

#### Normy a určování

Elektromagnetická sloučitelnost	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	8 kV
Normy/předpisy	EN 61000-4-3
Frekvenční rozsah	80 MHz ... 1 GHz
Síla testovacího pole	10 V/m
Normy/předpisy	EN 61000-4-4
Poznámka	kritérium B
Normy/předpisy	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Frekvenční rozsah	0,15 MHz ... 80 MHz
Napětí	10 V
Normy/předpisy	EN 61000-4-11
Směrnice nízkého napětí	Shodnost se směrnicí NSR 2006/95/ES
Norma - Elektrická bezpečnost	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norma - vybavení silnoproudých zařízení elektronickými provozními prostředky	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norma - bezpečné malé napětí	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (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 ANSI/ISA-12.12.01 třída I, divize 2, skupiny A, B, C, D (Hazardous Location)
	NEC Class 2 podle UL 1310
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.
Aplikace pro železnici	EN 50121-4

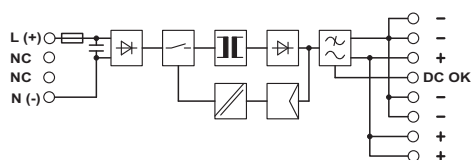
#### Environmental Product Compliance

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“

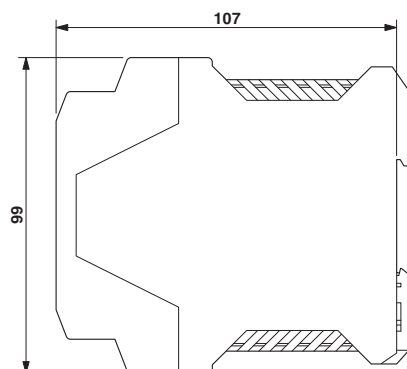
# Zdroj napájení - MINI-PS-100-240AC/24DC/1.3 - 2866446

## Výkresy

Blokové schéma



Výkres v měřítku



## 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 2.0	EC001039
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

# Zdroj napájení - MINI-PS-100-240AC/24DC/1.3 - 2866446

## Aprobace

Aprobace

UL Listed / cUL Listed / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized

---

Aprobace Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

---

## Podrobnosti schválení

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 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
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
UL Recognized		<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 211944
cUL Recognized		<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 211944
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

## Zdroj napájení - MINI-PS-100-240AC/24DC/1.3 - 2866446

### Aprobace

cULus Recognized



### Příslušenství

#### 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 síť. Jmenovité napětí 230 V AC/DC.

Přístroj přepětové ochrany typ 3 - TTC-6P-T3-24DC-PT-I - 1027586



Přepětová ochrana typu 3, sestávající z ochranného konektoru a základního prvku, s integrovaným ukazatelem stavu napájení 24 V DC.