


MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5

Obj.č.: 2866983


<http://eshop.phoenixcontact.cz/phoenix/treeViewClick.do?UID=2866983>

Primárně taktovaný zdroj napájení na nosnou lištu, šíhlé provedení,
výstup: 24 V DC / 1,5 A



Údaje	
EAN	 4 017918 960650
Balení	1 ks
Celní tarif	85044082
Váha brutto v kusech	0,288 kg
Informace v katalogu	Strana 180 (CAT-6-2013)

Poznámky k produktu

 WEEE/RoHS-compliant since:
04.09.2006


<http://www.download.phoenixcontact.com>
Please note that the data given here has been taken from the online catalog. For comprehensive information and data, please refer to the user documentation. The General Terms and Conditions of Use apply to Internet downloads.

Popis výrobku

Se systémovým napájecím zdrojem MINI-SYS-PS lze přes volitelný konektor lištové sběrnice napájet doplňkové moduly stejnosměrným napětím 24 V. Zejména v plochých okolních prostorech je výhodná nízká konstrukční hloubka 95 mm. Systémový napájecí zdroj zjednodušuje zejména napájení přenosového systému s optickými kabely PSI MOS i 6 mm analogových převodníků MCR a zdůrazňuje tím přenosový charakter výrobního programu INTERFACE.

I bez konektoru lištové sběrnice je plochý napájecí zdroj 24 V/1,5 A vhodný pro mnohé aplikace v prostorech, kde je v okolí omezené místo, protože kryt je o 12 mm plošší než srovnatelná řešení.

Přístroj elektronicky odolný proti zkratu a chodu naprázdno se připojuje na jednofázové síť střídavého proudu se jmenovitými napětími v rozsahu 100 V AC až 240 V AC nebo na dva vnější vodiče třífázových sítí se sdruženým napětím této hodnoty. Výstupní napětí je v případě poruchy omezeno na maximálně 30 V DC.

Na základě charakteristiky U/I s POWER BOOST zajišťují automatické jističe spolehlivou vybavovací reakci. K doзору funkce jsou k dispozici DC OK - bezpotenciálový výstup a DC OK LED. Vysokou provozní spolehlivost poskytuje časový interval překlenutí výpadku sítě více než 20 ms při plném zatížení.

Teploty okolního prostředí smějí být v rozsahu -25 °C až +70 °C, přičemž výkonová rezerva cca 25 % do 40 °C je trvale k dispozici.

Technické údaje

Vstupní data

Rozsah jmenovitého vstupního napětí	100 V AC ... 240 V AC
Rozsah vstupního napětí AC	85 V AC ... 264 V AC
Frekvenční rozsah AC	45 Hz ... 65 Hz
Příkon	0,75 A (120 V AC) 0,45 A (230 V AC)
Proudový ráz při zapínání	2s)
Překlenutí výpadku sítě	> 35 ms (120 V AC) > 150 ms (230 V AC)
Vstupní zabezpečení	3,15 A (pomalá reakce, interní)
Ochranný název	Ochrana proti přepětí následkem přechodových jevů
Ochranné zapojení/konstrukční díl ochranného zapojení	Varistor

Výstupní data

Jmenovité výstupní napětí	24 V DC \pm 1 %
Výstupní proud	1,5 A (-25 °C ... 60 °C) 2 A (s POWER BOOST, -25 °C ... 40 °C trvale)
Snížení výkonu	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Paralelní zapojitelnost	ano, k redundanci a zvýšení výkonu. Na konektor lištové sběrnice maximálně 2 přístroje pro redundanci.
Sériová schopnost přepínání	ne
Zátěž kapacitní maximální	bez omezení
pravidelná odchylka	< 1 % (změna zátěže staticky 10 % ... 90 %) < 3 % (změna zátěže dynamicky 10 %... 90 %) < 0,1 % (změna vstupního napájecího napětí \pm 10 %)
Zbytkové vlnění	SS (20 MHz)
spínací impulzy běh naprázdno	SS (20 MHz)

spínací impulzy jmenovitá zátěž	SS (20 MHz)
Ztráta výkonu běh naprázdno maximální	1,5 W
Ztráta výkonu jmenovitá zátěž maximální	6,5 W

Všeobecné údaje

Šířka	35 mm
Výška	99 mm
Hloubka	95 mm
Čistá hmotnost	0,25 kg
Ukazatel provozního napětí	zelená LED
účinnost	> 84 % (při 230 V AC a jmenovitých hodnotách)
Izolační napětí vstup/výstup	4 kV (typová zkouška) 3 kV (Kusová kontrola)
Druh ochrany	IP20
Třída ochrany	II (v uzavřené skříni rozváděče)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2789000 h (podle EN 29500)
Teplota prostředí (provoz)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C snižování výkonu)
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-40 °C ... 85 °C
Max. příp. vzdušná vlhkost (provoz)	≤ 95 % (při 25 °C, bez kondenzace)
Montážní poloha	vodorovná nosná lišta NS 35, EN 60715
Pokyn pro montáž	připojitelný: horizontálně 0 mm, vertikálně 50 mm
Elektromagnetická slučitelnost	Shoda se směrnicí EMC 2004/108/ES
Rušivé vyzářování	EN 50081-2
Odolnost proti rušení	EN 61000-6-2:2005
Směrnice nízkého napětí	Shodnost se směrnicí NSR 2006/95/ES
Norma - Elektrické vybavení strojů	EN 60204
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) a EN 60204 (PELV)
Norma - bezpečné oddělení	DIN VDE 0100-410 DIN VDE 0106-1010
Norma - ochrana proti nebezpečným unikajícím proudům, základní požadavky na bezpečné oddělení v elektrických provozních prostředcích	DIN VDE 0106-101
Norma - omezení síťové vyšší harmonické proudy	EN 61000-3-2

Schválení UL	UL/C-UL uvedeno UL 508
	Osvědčení UL/C-UL: UL 60950
	UL ANSI/ISA-12.12.01 třída I, divize 2, skupiny A, B, C, D (Hazardous Location)
Kategorie přepětí	III

Data připojení vstup

Způsob připojení	Výměnné 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 vodiče AWG/kcmil min.	24
Průřez vodiče AWG/kcmil max.	12
Délka odstranění izolace	7 mm
Závit šroubu	M3

Data připojení výstup

Způsob připojení	Výměnné 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 vodiče AWG/kcmil min.	24
Průřez vodiče AWG/kcmil max.	12
Délka odstranění izolace	7 mm

Signalizace

Název výstupu	DC OK, bez napětí
Popis výstupu	$U_{OUT} > 21,5$ V: kontakt sepnutý
Spínací napětí maximální	≤ 30 V AC/DC
Výstupní napětí	30 V AC/DC
Trvalý zátěžový proud	≤ 1 A
ukazatel stavu	zelená LED "DC OK"
Poznámka k ukazateli stavu	$U_{OUT} > 21,5$ V: LED svítí
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 vodiče AWG/kcmil min.	24
Průřez vodiče AWG/kcmil max.	12
Utahovací moment min.	0,5 Nm
Utahovací moment max	0,6 Nm
Závit šroubu	M3

Certifikáty/Osvědčení



Aprobace cULus Listed, cULus Recognized

Aprobace z: cULus Listed

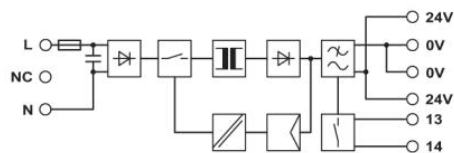
Vyžádané aprobace:

Příslušenství

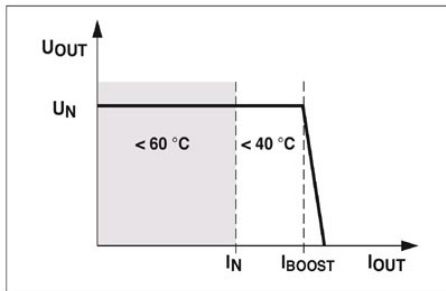
Informace	Popis	Popis výrobku
Obecně		
2709561	ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN	Konektor na nosnou lištu pro napájení nosné lišty, pozlacené kontakty, k montáži na nosnou lištu, 5pólový

Výkres/schéma

Blokové schéma



Diagram



POWER BOOST

Adresa

PHOENIX CONTACT, s.r.o.
Dornych 47
617 00 Brno, Czech Republic
Telefon +420 542 213 401
Fax +420 542 213 701
<http://www.phoenixcontact.cz>



© 2013 Phoenix Contact
Technické změny vyhrazeny.