

TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20


Obj.č.: 2866514


<http://eshop.phoenixcontact.cz/phoenix/treeViewClick.do?UID=2866514>

Modul redundance s dozorem funkce, 12-24 V DC, 2x 10 A, 1x 20 A



Údaje

EAN	 4 046356 492034
Balení	1 ks
Celní tarif	85044082
Váha brutto v kusech	0,5317 kg
Informace v katalogu	Strana 208 (CAT-6-2013)

Poznámky k produktu

WEEE/RoHS-compliant since:
10.02.2009


<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

TRIO DIODE je modul redundance k montáži na nosnou lištu produktové řady TRIO POWER.

Pomocí modulu redundance lze navzájem na 100% oddělit dva typově shodné zdroje napájení, které jsou na straně výstupu paralelně zapojeny pro zvýšení výkonu nebo pro redundanci.

Systémy redundance jsou používány v zařízeních, která kladou obzvlášť vysoké nároky na bezpečnost provozu. Zúčastněné zdroje napájení jsou přitom dimenzovány tak, že lze pokrýt celkovou potřebu proudu všech spotřebičů jedním zdrojem napájení. Přitom je redundantní montáží napájení trvale zaručena stálá dostupnost systému.

Dojde-li u přístroje k internímu defektu nebo výpadku napájení síťovým napětím na primární straně, přebírá druhý přístroj automaticky bez přerušení úplné elektrické napájení spotřebičů. Plovoucí signálový kontakt a diody LED ihned hlásí ztrátu redundance.

Technické údaje

Vstupní data

Rozsah jmenovitého vstupního napětí	12 V DC ... 24 V DC
	10 V DC ... 30 V DC
Jmenovitý vstupní proud I_N	2x 10 A (-25°C ... 55°C)
	1x 20 A (-25°C ... 55°C)
Maximální proud I_{max}	2x 15 A (-25°C ... 40°C)
	1x 30 A (-25°C ... 40°C)

Výstupní data

Výstupní proud	20 A (Zvýšení výkonu)
	10 A (Redundance)
Snížení výkonu	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Ztráta výkonu jmenovitá zátěž maximální	7 W ($I_{OUT} = 10$ A)

Všeobecné údaje

Šířka	32 mm
Výška	130 mm
Hloubka	115 mm
Čistá hmotnost	0,37 kg
účinnost	> 97 %
Druh ochrany	IP20
Třída ochrany	III
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 10000000 h (podle EN 29500)
Teplota prostředí (provoz)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °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 směrnici EMC 2004/108/ES
Směrnice nízkého napětí	Shodnost se směrnici NS 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	IEC 60950-1 (SELV) a EN 60204 (PELV)
Norma - bezpečné oddělení	DIN VDE 0100-410
	DIN VDE 0106-1010
Norma - ochrana před úrazem elektrickým proudem	DIN 57100-410
Norma - ochrana proti nebezpečným unikajícím proudům, základní požadavky na bezpečné oddělení v elektrických provozních prostředcích	DIN VDE 0106-101
Schválení UL	UL/C-UL uvedeno UL 508
	Osvědčení UL/C-UL: UL 60950

Data připojení vstup

Způsob 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 vodiče AWG/kcmil min.	24
Průřez vodiče AWG/kcmil max.	14
Délka odstranění izolace	9 mm
Závit šroubu	M2,5

Data připojení výstup

Způsob připojení	Šroubové připojení
Min. průřez vodiče, tuhý	0,5 mm ²
Max. průřez vodiče, tuhý	6 mm ²
Min. průřez vodiče, ohebný	0,5 mm ²
Max. průřez vodiče, ohebný	4 mm ²
Průřez vodiče AWG/kcmil min.	20
Průřez vodiče AWG/kcmil max.	10
Délka odstranění izolace	14 mm

Signalizace

Název výstupu	Redundance OK bezpotenciálový
Popis výstupu	Kontakt sepnut při U_{IN1} & $U_{IN2} > 8$ V
Spínací napětí maximální	max. 60 V DC

zapínací proud maximální	≤ 100 mA (odolnost proti zkratu)
ukazatel stavu	Redundance OK LED
Poznámka k ukazateli stavu	U_{IN1} & $U_{IN2} > 8$ V: LED svítí zeleně
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.	14
Utahovací moment min.	0,4 Nm
Utahovací moment max	0,5 Nm
Závít šroubu	M2,5

Certifikáty/Osvědčení



Aprobace

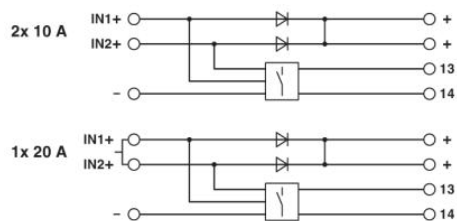
cULus Listed, cULus Recognized

Vyžádané aprobace:

Aprobace z:

Výkres/schéma

Blokové schéma



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.