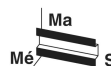



**TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20**

Rendelési szám: 2866514

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

Redundanciamodul funkciófelügyelettel, 12-24 V DC, 2x 10 A, 1x 20 A

**Kereskedelmi adat**

EAN	
Csomag	1
Vámtarifa	85044082
Katalógusoldal információ	Oldal 208 (CAT-6-2013)

**Termék jegyzetek**

WEEE/RoHS-megfelelo: 2009.02.10



Az itt megadott adatok az online katalógusból származnak. Teljeskörű információkat és adatokat a felhasználói dokumentációknál találhat: <http://www.download.phoenixcontact.com>. Az internetes letöltésekhez először el kell fogadni az általános szerződési feltételeket.

**Termék leírás**

A TRIO DIODE a TRIO POWER termékcsalád kalapsínre szerelhető redundanciamodulja.

A redundanciamodul segítségével a kimeneti oldalon a teljesítmény növelésére vagy a redundancia miatt párhuzamosan kapcsolt azonos típusú két tápegység teljes mértékben elválasztható egymástól.

Redundáns rendszereket olyan berendezésekben alkalmaznak, amelyek különösen magas követelményeket támasztanak az üzembiztonsággal szemben. Az ezekben részt vevő tápegységeket úgy méretezik, hogy egy tápegység egyedül is fedezni tudja az összes fogyasztó teljes áramigényét. Mindeközben a tápellátás redundáns felépítésének köszönhetően biztosítva van a berendezés tartós rendelkezésre állása.

Ha egy készülék esetében belső hiba keletkezik, vagy a bemeneti oldali hálózati feszültségellátás kiesik, akkor a második készülék automatikusan és megszakításmentesen átveszi a fogyasztók teljes áramellátását. A potenciálfüggetlen jelérintkező és a LED azonnal jelzi a redundancia kiesését.

## Muszaki adatok

### Bemeneti adatok

Névleges bemenetifeszültség-tartomány	12 V DC ... 24 V DC
	10 V DC ... 30 V DC
Névleges bemeneti áram $I_N$	2x 10 A (-25°C ... 55°C)
	1x 20 A (-25°C ... 55°C)
Max. áram $I_{max}$	2x 15 A (-25°C ... 40°C)
	1x 30 A (-25°C ... 40°C)

### Kimeneti adatok

Kimeneti áram	20 A (Teljesítménynövekedés)
	10 A (Redundancia)
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Veszteségi teljesítmény névl. terhelésnél, maximum	7 W ( $I_{KI} = 10$ A)

### Általános adatok

Szélesség	32 mm
Magasság	130 mm
Mélység	115 mm
Nettó súly	0,37 kg
Hatásfok	> 97 %
Védettség	IP20
Védelmi osztály	III
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 10000000 h (az EN 29500 jelű szabvány szerint)
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C csökkenés)
Környezeti hőmérséklet (tárolás/szállítás)	-40 °C ... 85 °C
Legnagyobb megengedett levegő-páratartalom (üzem)	≤ 95 % (25 °C-on, páralecsapódás nélkül)
Beépítési pozíció	vízszintes NS 35, EN 60715 kalapsín
Szerelési utasítás	sorolható: vízszintesen 0 mm, függőlegesen 50 mm
Elektromágneses összeférhetőség	Megfelelőség az 2004/108/EG EMV irányelvekkel
Alacsonyfeszültségi irányelv	Megfelelőség az 2006/95/EK alacsony feszültségi irányelv szerint
Szabvány - Gépek villamos szerkezetei	EN 60204

Szabvány - villamos biztonság	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Szabvány - Erősáramú berendezések felszerelése elektronikus üzemi eszközökkel	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Szabvány - biztonsági kifestültség	IEC 60950-1 (SELV) és EN 60204 (PELV)
Szabvány - biztonságos leválasztás	DIN VDE 0100-410
	DIN VDE 0106-1010
Szabvány - védelem áramütés ellen	DIN 57100-410
Szabvány - védelem a veszélyes testáram ellen, a biztonságos leválasztás alapkövetelménye villamos alkatrészekben	DIN VDE 0106-101
UL-engedélyek	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950

#### Csatlakozási adatok, bemenet

Csatlakozási mód	Csavaros csatlakozás
Tömör vezeték keresztmetszet min	0,2 mm <sup>2</sup>
Tömör vezeték keresztmetszet max	2,5 mm <sup>2</sup>
Hajlékony vezeték keresztmetszet min	0,2 mm <sup>2</sup>
Hajlékony vezeték keresztmetszet max	2,5 mm <sup>2</sup>
Vezeték keresztmetszetAWG/kcmil min	24
Vezeték keresztmetszet AWG/kcmil max	14
Csupaszolási hossz	9 mm
Csavarmenet	M2,5

#### Csatlakozási adatok, kimenet

Csatlakozási mód	Csavaros csatlakozás
Tömör vezeték keresztmetszet min	0,5 mm <sup>2</sup>
Tömör vezeték keresztmetszet max	6 mm <sup>2</sup>
Hajlékony vezeték keresztmetszet min	0,5 mm <sup>2</sup>
Hajlékony vezeték keresztmetszet max	4 mm <sup>2</sup>
Vezeték keresztmetszetAWG/kcmil min	20
Vezeték keresztmetszet AWG/kcmil max	10
Csupaszolási hossz	14 mm

#### Jelzés

Kimenet megnevezése	Redundancy OK potenciálfüggetlen
A kimenet leírása	Az érintkező bezár az $U_{IN1}$ & $U_{IN2} > 8$ V esetén
Maximális kapcsolófeszültség	max. 60 V DC

Maximális bekapcsolási áram	≤ 100 mA (zárlatálló)
Állapotjelzés	Redundancy OK LED
Megj. a diagnosztikai- és állapotjelzéshez	$U_{IN1}$ & $U_{IN2} > 8$ V: a LED zölden világít
Tömör vezeték keresztmetszet min	0,2 mm <sup>2</sup>
Tömör vezeték keresztmetszet max	2,5 mm <sup>2</sup>
Hajlékony vezeték keresztmetszet min	0,2 mm <sup>2</sup>
Hajlékony vezeték keresztmetszet max	2,5 mm <sup>2</sup>
Vezeték keresztmetszet AWG/kcmil min	24
Vezeték keresztmetszet AWG/kcmil max	14
Meghúzási forgatónyomaték min	0,4 Nm
Meghúzási nyomaték max.	0,5 Nm
Csavarmenet	M2,5

### Tanúsítványok



Tanúsítások

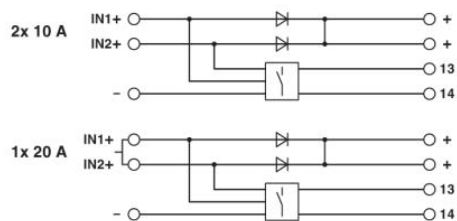
cULus Listed, cULus Recognized

Igényelt tanúsítások:

Ex tanúsítások:

### Rajzok

Blokkvázlat



**Cím**

Phoenix Contact Kft.  
Gyár utca 2  
2040 Budaörs, Hungary  
Telefon +36-23/501-160  
Fax +36-23/418-438  
<http://www.phoenixcontact.hu>



Phoenix Contact Kft.  
Muszaki módosítás fenntartva;