



## REDUNDANTNÍ MODULY PRO SÉRII DIMENSION YR2

Série YR2

YR2.DIODE

Redundantní modul pro řadu Q

- Šířka 32 mm
- Ochrana zdroje i zátěže
- Snadné oddělení prioritních a běžných zátěží
- Zvýšení provozní spolehlivost
- Záruka 3 roky



# PULS

### POPIS PRODUKTU

Redundantní modul se používá ve spojení se dvěma napájecími zdroji. Modul má dva samostatné vstupy s diodami, které oba zdroje oddělují - v případě závady na výstupu prvního zdroje je druhý zdroj ochráněn před zkratem. Modul lze využít několika způsoby:

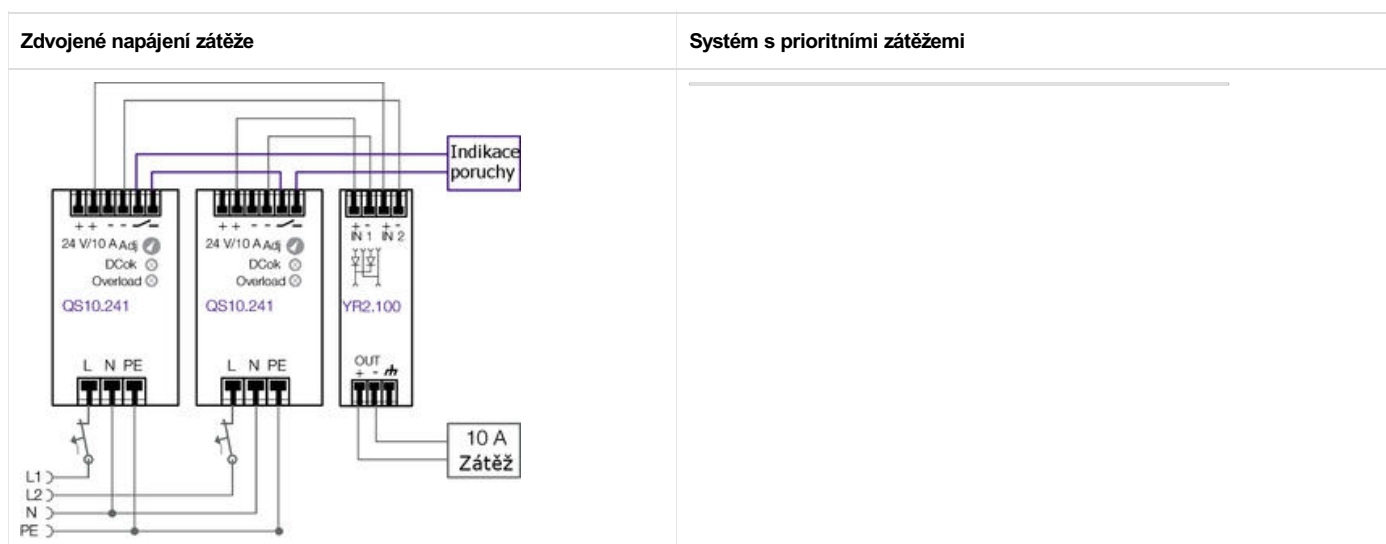
- Zdvojené napájení zátěže - v případě závady na prvním zdroji je zátěž napájena z druhého, stejně dimenzovaného zdroje (viz obr. 1).
- Napájení prioritních zátěží - v systému jsou běžné zátěže (např. výkonové) a zátěže, které musí být napájeny prioritně. V případě poruchy nebo zkratu na hlavním zdroji jsou dále z rezervního zdroje napájeny jen prioritní zátěže (viz obr. 2).
- Oddělení napájecího zdroje od zátěží - určité zátěže (motory, baterie) mohou díky indukovanému napětí poškodit napájecí zdroj.
- Signalizace poklesu výstupního napětí ze zdroje (pouze typ YRM2.DIODE) – určité napájecí zdroje nemají vlastní signalizační kontakty.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

	YR2.DIODE	YRM2.DIODE
<b>Vstupní napětí</b>	10-60 V ss	24-60 V ss
<b>Vstupní proud</b>	max. 2x 10 A / 1x 20 A (2x 12,5 A v případě aplikace a)	
<b>Max. špičkový vstupní proud</b>	150 A (< 10 ms)	
<b>Výstupní napětí</b>	$U_{VST} - 0,85 \text{ V}$	
<b>Výstupní proud</b>	20 A (trvale) / 30 A (< 5 s)	
<b>Signalizační výstupy (vstup 1, vstup 2)</b>	-	30 V ss, 1 A, odporová zátěž
<b>Rozhodovací úroveň</b>	-	$U_{Vst} < 21,5 \text{ V ss}$ (-> rozeznutí kontaktu)
<b>Provozní teplota</b>	-25 °C ... +70 °C, od + 60 °C korekce zátěže 0,5 A /°C	
<b>Třída krytí</b>	IP20	

<b>Hmotnost</b>	290 g	350 g
<b>Připojení a max. průřez vodiče</b>	pružinové svorky	šroubové svorky
<b>– vstupní a výstupní svorky</b>	6 mm <sup>2</sup> (pevný vodič) / 4 mm <sup>2</sup> (lanko)	
<b>– signalizační výstupy</b>	-	konektor, 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Rozměry</b>	32 x 124 x 102 mm	
<b>Střední doba poruchy (MTBF)</b> ( SN 29500, IEC61709, I <sub>vst</sub> = 2x10 A, I <sub>vyst</sub> = 20 A, 40 °C)	46 500 000 h	9 085 000 h
<b>Homologace</b>	CE, UL 508 (USA; YR2.DIODE i CAN), CSA 22.2 no 107.1-01, UL60950-1, UL1604 class I div 2 (jen YR2.DIODE), CB-Scheme IEC 60950-1, GL, EN/IEC 60204-1, EN/IEC 61131-2, EN 50178	
<b>EMC</b>	EN 61000-6-1, EN61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 55011/ EN 55022 class B	
<b>Třída bezpečnosti</b>	SELV IEC/EN 60950-1, PELV EN 60204-1, EN 50178, IEC 60364-4-41, IEC 62103	

## PŘIPOJENÍ



Poznámka:

Modul YRM2.DIODE má stejné zapojení; další možnosti zapojení (více zdrojů, zátěže nad 10 A, ...) viz [www.pulspower.com](http://www.pulspower.com) nebo na vyžádání

## OBJEDNACÍ INFORMACE

Objednací čísla	Popis	Vstupní napětí
YR2.DIODE	Redundantní modul	10-60 V ss
YRM2.DIODE	Redundantní modul, signalizační výstupy	22-60 V ss

## SPECIFIKACE

### VSTUPNÍ PARAMETRY

Vstupní napětí AC	12-48 V
Vstupní napětí DC min.	9 V DC

Vstupní napětí DC max.	60 V DC
Vstupní proud na vedení max.	10 A

## VÝSTUPNÍ PARAMETRY

Výstupní napětí min.	12 V DC
Výstupní napětí max.	48 V DC
Výstupní proud	20 A
Max. výstupní proud	25 A

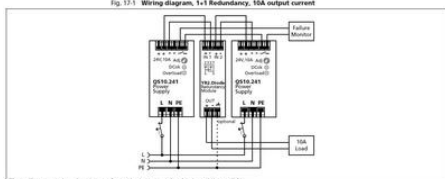
## ROZMERY A HMOTNOST

Šířka	32 mm
Výška	124 mm
Hloubka	102 mm
Hmotnost	0,29 kg

## OSTATNÍ PARAMETRY

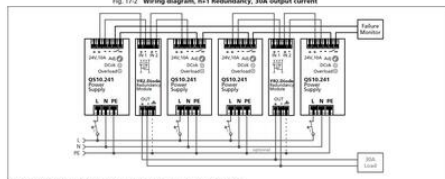
Shoda s normami	ATEX, CB, CE, CSA, CSA US, GL, UL
Třída krytí	IP20
Kryt	Hliník
Série	Dimension Y
Pokles napětí na polovodiči při I <sub>max</sub> .	850 mV
Min. teplota bez omezení výstupního výkonu	-40 °C
Max. teplota bez omezení výstupního výkonu	70 °C

Fig. 17.1 Wiring diagram, 1+1 Redundancy, 10A output current



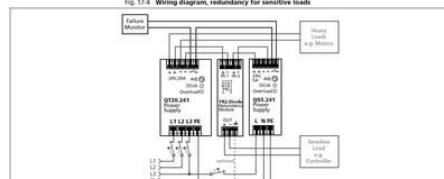
Note: Use separate mains systems for each power supply whenever it is possible.

Fig. 17.2 Wiring diagram, n+1 Redundancy, 30A output current



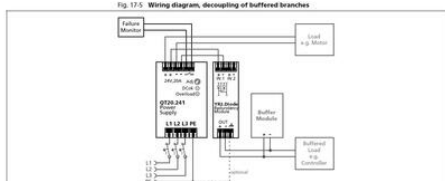
Note: Use separate mains systems for each power supply whenever it is possible.

Fig. 17.4 Wiring diagram, redundancy for sensitive loads



Note: Use separate mains systems for each power supply whenever it is possible.

Fig. 17.5 Wiring diagram, decoupling of buffered branches



Note: Use separate mains systems for each power supply whenever it is possible.

Fig. 17.3 Wiring diagram, 10A Battery back-up

