



UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

REDUNDANTNÍ PŘEPÍNAČ

RMS-16A

1) Základní specifikace

Redundantní přepínač RMS-16A je určen k zajištění stálého zálohovaného síťového napětí ze dvou nezávislých zdrojů nebo sítí. Redundantní přepínač RMS-16A je navržen tak, že je možné používat jako vstupní dvě různá napětí (v toleranci napětí sítě), která nemusí mít shodnou fázi průběhu.

Lze tak například použít pro vstup „A“ napětí z běžné sítě zálohované záložním zdrojem UPS a pro vstup „B“ napětí z dieselaagregátu. Pokud nastavíme vstup „B“ jako prioritní, pak při výpadku napětí po naběhnutí DA redundantní přepínač RMS-16A automaticky přepne svoje výstupy na napájení z DA. Po návratu sítě, když redundantní přepínač zjistí nepřítomnost napětí z DA, automaticky přepne na napájení ze sítě.

2) Popis přepínače

Redundantní přepínač RMS-16A je vyroben jako modul „Open Frame“ určený k montáži na instalační lištu DIN 35mm k zastavění do uzavřeného rozvaděče.



Na desce přepínače lze zjistit přítomnost vstupních napětí (žlutá LED „A“ a „B“ vstup). Dále je deska vybavena svorkami pro připojení přepínače priority vstupu. V rozepnutém stavu, kdy nejsou svorky priority zkratovány, je na svorkách pracovní napětí 12V= a je automaticky nastavena priorita vstupu „A“. Po propojení (zkratování) svorek priority je nastavena priorita vstupu „B“.

3) Oblast použití

Redundantní přepínač je možné použít všude tam, kde jsou kladeny vysoké nároky na spolehlivost nepřetržitého napájení ze sítě. Zejména byl vyvinut pro použití v oblasti IT technologií, kde jsou pro napájení použity především spínané síťové zdroje.

Redundantní přepínač RMS-16A pracuje na principu technologie Off-Line, kdy při přepínání dochází ke krátkodobým výpadkům výstupního napětí, které jsou však tak krátké, že nemají vliv na bezchybnou funkci napájeného zařízení.

Průběhy a doby přepínání se mohou lišit od uvedených průběhů v závislosti na okamžiku, kdy dojde k výpadku prioritní sítě.

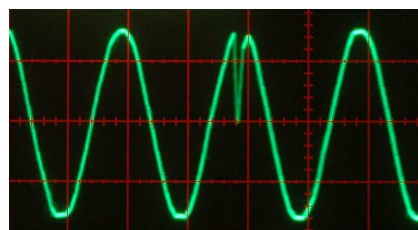
Typické průběhy přepínání:

1) Při výpadku jedné sítě



t=10 ms/dílek, U=200V/dílek

2) Při návratu sítě



t=10 ms/dílek, U=200V/dílek

4) Technické parametry

Vstupní napětí	230Vrms/50Hz (vstup „A“ i „B“) $\pm 15\%$
Vstupní proud	16A max. (vstup „A“ nebo „B“)
Výstupní napětí	230V/50Hz (výstup sleduje napětí na akt. vstupu)
Výstupní proud	16A max.
Jištění vstupů	externě jističem 16A
Jištění výstupu	externě pojistkou nebo jističem 16A
Počet vstupů	2
Počet výstupů	1
Přepínání priority	12V / 120 mA
Odběr naprázdno	typ. 45 mA při 230V / 50Hz
Rozsah pracovních teplot	-20°C až +45°C
Krytí	IP00
Rozměry	150 x 110 x 65 mm (ŠxVxH)
Hmotnost	350 g

5) Připojení k síti

K připojení k síti slouží čtyři svorky na desce přepínače označené jako „VSTUP“ A a B.

Připojení musí být provedeno tak, aby každý vstup byl jištěn samostatně pojistkou nebo jističem s vhodnou charakteristikou max. 16A.

6) Připojení výstupu

K připojení výstupu k napájené technologii slouží dvě svorky na desce přepínače označené jako „VÝSTUP“ L a N.

Připojení více spotřebičů musí být provedeno tak, aby každý spotřebič byl jištěn samostatně nejlépe pojistkou nebo případně jističem max. 16A.

Věnujte zvýšenou pozornost správnému nastavení jištění, aby nebyly ohroženy ostatní spotřebiče výpadkem napájení při případném zkratu jednoho zařízení. Při zkratu zařízení, které nemá zajištěnu dostatečnou selektivitu jištění dojde i vybavení jistícího prvku na stupu přepínače a přepnutí na druhou vstupní síť. Pokud se vybaví jištění vstupu dříve než jištění výstupu, opět dojde k vybavení vstupního jištění i druhého vstupu a k úplné ztrátě napájení všech zařízení připojených k tomuto redundantnímu přepínači.

Neváhejte v případě pochybností kontaktovat výrobce, abyste zajistili plnou spolehlivost napájení vaší technologie.

7) Údržba

Redundantní přepínač nevyžaduje žádnou zvláštní péči během provozu.

V případě vybavení některého externího jistícího prvku je nutné zjistit příčinu.

V případě, že dojde ke zkratu na výstupu přepínače a vybaví pojistka i vstupní jistič, je vhodné nechat u výrobce zkontrolovat správnou činnost přepínače.

Výrobce:

BJ electronic s.r.o.
Štúrova 1155
142 00 Praha 4
Česká republika

bj@bje.cz, www.bje.cz