

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

REDUNDANTNÍ PŘEPÍNAČ

ARS-0816

1) Základní specifikace

Redundantní přepínač ARS-0816 je určen k zajištění stálého zálohovaného síťového napětí ze dvou nezávislých zdrojů nebo sítí. Redundantní přepínač ARS-0816 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 dieselagregátu. Pokud nastavíme vstup „B“ jako prioritní, pak při výpadku napětí po naběhnutí DA redundantní přepínač ARS-0816 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 ARS-0816 je vyroben jako 19“ modul o výšce 1U.

Čelní panel:



Čelní panel je vybaven osmi zelenými LED s pojistkovými držáky (označeny 1 až 8), které odpovídají příslušným číslům výstupů. Svit LED indikuje přítomnost napětí na výstupu a neporušenost příslušné pojistky.

Na čelním panelu lze zároveň zjistit i přítomnost vstupních napětí (žlutá LED „A“ a „B“). Vpravo je umístěn přepínač priority vstupu. V horní poloze je nastavena priorita vstupu „A“, v dolní poloze priorita vstupu „B“.

Redundantní přepínač je přímo připojitelný do běžné síťové zásuvky standardní síťovou vidlicí. Vstupní přívody i výstupní zásuvky jsou umístěny na zadním panelu a jsou přehledně popsány.

Zadní panel:



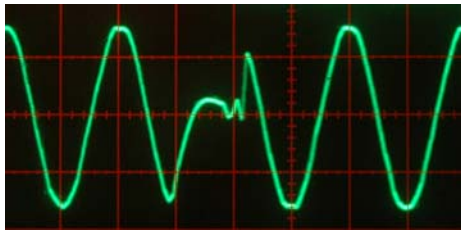
3) Oblast použití

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 ARS-0816 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.

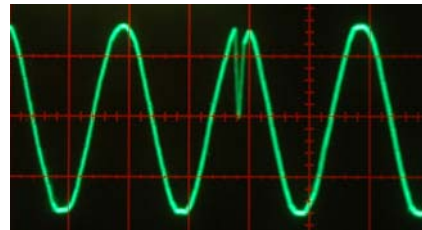
Typické průběhy přepínání:

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	230V/50Hz (vstup „A“ i „B“)
Vstupní proud	16A max. (vstup „A“ nebo „B“)
Výstupní napětí	230V/50Hz (každý výstup sleduje napětí na aktivním vstupu)
Výstupní proud jednoho výstupu	10A max.
Výstupní proud celkový (Součet výstupních proudů jednotlivých výstupů nesmí přesáhnout hodnotu 16A)	16A max.
Jištění vstupů	externě jištěná zásuvka jističem 16A
Jištění výstupů	tavnou pojistkou 5 x 20 mm T10A/250V max.
Počet vstupů	2
Počet výstupů	8
Rozsah pracovních teplot	-20°C až +45°C
Krytí	IP20
Povrchová úprava	lak – prášková technologie
Rozměry čelního panelu	19", výška 1U (484 x 44 mm)
Hloubka skříně (bez vývodů)	281 mm
Hloubka skříně (včetně vývodů)	cca 350 mm
Hmotnost (včetně vývodů)	5 kg

Připojení k síti

K připojení k síti slouží dva přívody vyvedené na zadní straně přepínače a označené jako „VSTUP“ A a B.

Připojení musí být provedeno do samostatné zásuvky jištěné jističem 16A.

5) Údržba

Redundantní přepínač nevyžaduje žádnou zvláštní péči během provozu.

Povrch skříně lze ošetřovat suchou textilií, v žádném případě vodou nebo chemickými rozpouštědly.

V případě vybavení tavné pojistky některého výstupu je možné ji vyměnit pomocí vhodného plochého šroubováku.

Před výměnou pojistky odpojte přepínač od sítě!

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