



VYROVNÁVACÍ MODULY (BUFFER) UF40.241

Série UF40.241

UF40.241
Vyrovnávací jednotka 24V

- Vyrovnání krátkodobého výpadku napětí
- 40 A po dobu 160 ms (min.)
- Provozní napětí 24VDC
- Signalizační výstupy / vstup inhibit
- Záruka 3 roky

PULS



POPIS PRODUKTU

Buffer je doplňující zařízení ke zdrojům 24 V ss, je řazen paralelně k jejich výstupu. Za normálního stavu (stand-by) buffer udržuje své kondenzátory nabitě. Pokud dojde k výpadku napětí hlavní sítě (tj. zdroj nedodává výstupní napětí), překlene výpadek buffer. Propojkou na přední straně jednotky lze zvolit úroveň, kdy bude aktivováno zálohování. Je-li propojka v první poloze, zálohování začíná při poklesu U_{vst} na 22,5 V ss. Je-li v druhé poloze, dochází k zálohování okamžitě při poklesu U_{vst} o 1 V rychleji než 0,54 V/s. Pokud je pokles pomalejší než 0,54 V/s, zálohování začíná (stejně jako u první funkce) při poklesu U_{vst} na 22,5 V ss.

Statistiky uvádějí, že 80% výpadků sítě je kratších 200 ms; během tohoto času buffer dodává 40 A. Pokud je zátěžový proud nižší, úměrně tomu se prodlužuje doba zálohování. Buffery lze řadit paralelně, např. při použití dvou bufferů lze buď dodávat proud 80 A po dobu 160 ms nebo dosáhnout dvounásobného času zálohování při proudu 40 A. Během zálohování může být systém připraven na výpadek sítě např. uložením dat nebo ukončením určitých procesů.

Signalizační výstup informuje o připravenosti bufferu překlenu výpadek v síti, vstup inhibit umožňuje řízené odpojení jednotky (buffer se vybije a nenabíjí se). Všechny stavy jsou též signalizovány LED-diodami na čelní straně bufferu.

SPECIFIKACE

VSTUPNÍ PARAMETRY

Vstupní proud pro nabíjení	0,6 A
Vstupní napětí z přístroje	24 V DC

VÝSTUPNÍ PARAMETRY

Max. výstupní proud při provozu na baterii	40 A
Výstupní napětí při provozu z bufferu	22,5 V DC
Výstupní napětí při standardním provozu	24 V DC
Výstupní proud při 24 V DC	40 A
Max. výstupní proud v buffer režimu	40 A

ÚČINNOST / ŽIVOTNOST / MTBF

Životnost	189 000 h @ 40 °C, stand-by mode
Účinnost	99 %
MTBF (IEC 61709)	2 114 000 h @ 40 °C, stand-by mode

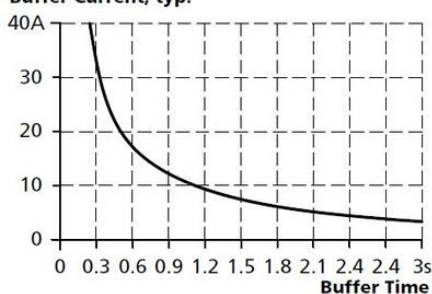
ROZMERY A HMOTNOST

Hmotnost	1,04 kg
Hĺoubka	142 mm
Šírka	64 mm
Výška	124 mm

OSTATNÍ PARAMETRY

Typ nabíjené baterie	0,6 A
Třída krytí	IP20
Zvlnění (max.)	200 mV pp
Hodnota napětí pro aktivaci Buffer modu	22,5 V DC
Min. teplota bez omezení výstupního výkonu	-25 °C
Shoda s normami	CB, CE, CSA, CSA US, UL
Max. teplota bez omezení výstupního výkonu	70 °C
Kryt	Hliník
Type Power Supply	Buffer Module

Buffer Current, typ.



Buffer Current, typ.

