



# MB Cap Ultra

## jednoduché a bezpečné vyrovnávanie krátkodobých výpadkov alebo poklesov napájania 24 V DC

Odkedy sa distribúcia napájacieho napätia stáva komplexnejšou, poklesy napätia sa vyskytujú čoraz častejšie. Skutočné dôsledky sú všetkým známe – výrobné procesy sa musia opätovne reštartovať, systémy prekonfigurovať, tým vznikajú nepodarky a zvýšenie výrobných nákladov počas strateného výrobného času. Práve preto sa spoľahlivosť systému stáva čoraz dôležitejším parametrom. MB Cap Ultra rieši tento problém bezpečne, spoľahlivo a lacno!

MB Cap Ultra je ľahko integrovateľný do nového alebo už existujúceho systému napájania. Dokáže komunikovať s PLC alebo s priemyselnými PC pomocou signálnych kontaktov alebo pomocou USB rozhrania. Aj bez doplnujúcich jednotiek možno spotrebné skupiny rozdeliť na chránené a nechránené sekcie. V mnohých prípadoch treba mať chránených len niekoľko spotrebičov pripojených na 24 V DC obvod. Rozdelením týchto spotrebičov možno dosiahnuť v chránenej sekcii oveľa väčší čas vyrovnávania. Ak je pri 20 A dostatočný vyrovnávací čas 200 ms, môže byť paralelne pripojených niekoľko zariadení, bez potreby dodatočných inštalácií.

Zálohovací modul MB Cap 20/24 pracuje v dvoch režimoch:

- Mód A – zálohovanie štartuje od okamihu, keď hodnota napätia poklesne o 1 V DC s klesaním rýchlejšie ako 0,5 V/s. Napätie na výstupe bude mať koncovú hodnotu napätia.
- Mód B – zálohovanie sa začne v okamihu, keď je hodnota napätia <22,5 V DC, výstupné napätie bude nastavené na hodnotu 22,5 V DC.

MB Cap Ultra je vyrovnávací bezúdržbový modul, ktorý spĺňa všetky požiadavky priemyselného a komerčného 24 V DC záložného zdroja!



MB Cap Ultra

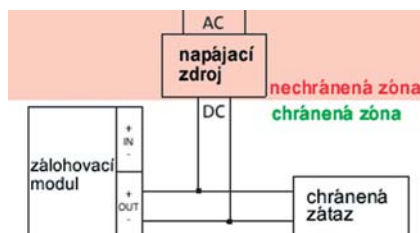
Vlastnosti MB Cap Ultra modulov:

- Pokrýva 80 % sieťových problémov – štatisticky je zistené, že väčšina sieťových problémov je kratších ako 200 ms.
- Bezúdržbový – žiadne prevádzkové náklady, lebo neobsahuje batérie, pričom jeho životnosť je pri bežnej prevádzke až 30 rokov.
- Bezpečná záloha systému do 38 s pri plnej záťaži 10 A s účinnosťou 95 %.
- Možnosť vyrovnávanej a nevyrovnávanej záťaže, umožňuje veľmi dlhé vyrovnávacie časy, napr. na bezpečné vypnutie riadiaceho člena.
- Nelimitovaná paralelná pripojiteľnosť pre flexibilné rozšírenie vyrovnávacích časov.
- Dvojfarebné LED pre jasnú diagnostiku.
- Malá šírka a nízka hlučnosť.
- Nelimitovaný čas vyrovnávania, dlhší vyrovnávací čas pri nízkych nákladoch.
- USB rozhranie na nastavovanie parametrov vypnutia pomocou MB Cap Ultra softvéru.
- Signálne vstupy a výstupy sú chránené proti skratom, rozopnutému obvodu, ako aj proti zlému zapojeniu polarít.
- Čas nabíjania 20 – 45 s.
- Možnosť paralelného zapojenia.

### Možnosti zapojenia MB Cap Ultra modulov

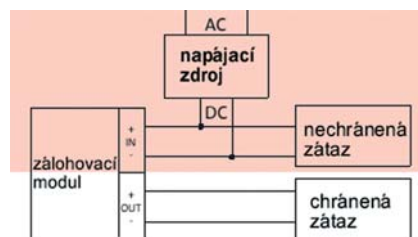
#### S úplnou zálohou napájania

- záťaž je 100 % zálohovaná,
- zálohovací modul je paralelne zapojený s napájacím zdrojom a so záťažou.



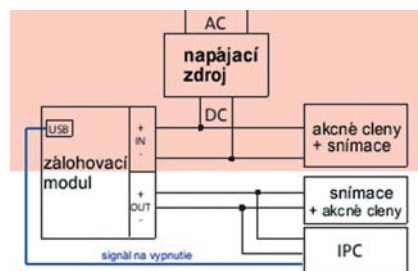
#### S úplnou zálohou napájania a bez zálohy napájania

- záťaž môže byť rozdelená do chránenej a nechránenej zóny,
- úplne zálohované sú len kritické obvody.



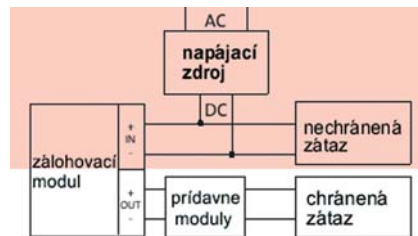
#### Bezpečné vypnutie zariadenia

- IPC/PLC, kritické snímače a akčné členy sú zálohované,
- ostatné snímače a akčné členy nie sú zálohované.



#### Štvornásobné rozšírenie zálohovania

- záťaž môže byť rozdelená do chránenej a nechránenej zóny,
- zvýšená záťaž kritických zákazníkov.



Murrelektronik s.r.o.

Majerská cesta 38  
974 01 Banská Bystrica  
Tel.: 048/415 26 78, -80  
Fax: 048/415 27 04  
e-mail: [info@murrelektronik.sk](mailto:info@murrelektronik.sk)  
<http://www.murrelektronik.sk>

34