



## Konzervační zdroj RKB

### Určený pro trvalé připojení k bateriím odstavených vozidel

Konzervační zdroj RKB je sestavený z jednotlivých nabíjecích modulů, které po nabití připojené baterie zůstávají v režimu konzervačního nabití (charakteristika WU), takže všechny baterie vozidla jsou vždy při výjezdu nabity na 100% své jmenovité kapacity. Systém, kdy jsou baterie nabíjeny a udržovány plně nabitě po celý čas odstavení vozidla v garáži nebo ve venkovním stání, se plně uplatní u hasičských sborů, vozidel záchranné služby a policie, velkých dopravců (zejména v zimě) a armády.

Konzervační zdroj je navržen jako stavebnice, skládající se z rozvaděče a jednotlivých nabíjecích modulů. Rozvaděč je nabízen ve 3 provedeních, a to pro 4, 6 nebo 8 nabíjecích modulů. Nabíjecí moduly s napětím 12 a 24V lze v rozvaděči dle potřeby libovolně kombinovat. Nabíjecí moduly jsou nastaveny na hodnoty umožňující trvalé připojení k bateriím ve vozidlech.

Pro neobsazené pozice (menší počet nabíjecích modulů v rozvaděči) je nutné namontovat místo modulu záslepku.

Vývod z nabíjecího modulu lze pro přímé napojení do elektrorozvodny vozidla přes zapalovač ukončit zástrčkou PAL.

Toto řešení umožňuje velmi operativně vyrábět technicky i cenově optimální sestavy pro potřeby jednotlivých uživatelů. Velice operativní a snadné je též doplňování dalších nabíjecích modulů do neobsazených pozic v rozvaděči.



| Technické údaje                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| Typ rozvaděče                   | Rozměry (š x v x h) mm |
| RKB 4 (pro 4 nabíjecích modulů) | 450 x 250 x 400        |
| RKB 6 (pro 6 nabíjecích modulů) | 600 x 250 x 400        |
| RKB 8 (pro 8 nabíjecích modulů) | 800 x 250 x 400        |

rozvaděč RKB 4,  
RKB 6 nebo RKB 8



záslepky pro  
neobsazené pozice

nabíjecí moduly  
12V nebo 24V



Nabíjecí moduly NB10M jsou určeny pro nabíjení olověných startovacích baterií s kapacitou 35 až 70Ah a pro jejich udržovací nabíjení. Moduly jsou elektronicky řízené, čímž dosahují vyšší účinnosti. Přesně stabilizují udržovací napětí nabíjené baterie, takže může být trvale připojená. Moduly potom pracují v konzervačním režimu s minimálním odběrem elektrické energie (cca. 10W). Moduly jsou bezúdržbové a jsou vhodné i k nabíjení gelových baterií. Moduly NB10M mohou nabíjet akumulátory trvale zapojené v obvodech vozidla bez nebezpečí poškození elektrických obvodů vozidla.

#### ODOLNOST:

- PROTI ZKRATU
- PROTI PŘEPÓLCVÁNÍ
- PROTI PŘEHŘÁTÍ

Moduly jsou určeny pro provoz v obyčejném prostředí, bez vlivu agresivních látek. Nesmějí být provozovány v prostorách s výbušnými nebo snadno hořlavými látkami. Relativní vlhkost by neměla překročit 95%.

Součásti modulů nejsou vstupní ani výstupní kabely.

Moduly jsou zdrojem bezpečného napětí ve smyslu ČSN 33 2000 – 4 – 41 a jsou konstruované dle normy ČSN EN 60335 – 1.

## WU charakteristika

W: nabíjení postupně klesajícím proudem v závislosti na velikosti napětí nabíjené baterie proudem 5-10A až do dosažení nastavené hodnoty napětí, která je nižší než plynovací napětí nabíjené baterie.

U: nabíjení konstantním napětím. Po dosažení nastavené hodnoty napětí (2.23V/čl.), která leží pod plynovacím napětí nabíjecí proud postupně klesá až se ustálí na určité malé hodnotě (tzv. konzervační proud), odpovídající stavu, kapacitě a stáří baterie. V tomto okamžiku je možné nabíječ vypnout, baterii odpojit a začít ji používat.

## Technické údaje

| Typ                        | NB10M 12V  | NB10M 24V  |
|----------------------------|--|------------|
| Vstupní napětí             | 230V ±10% 50Hz   |            |
| Maximální odběr ze sítě    | 0.8A   | 1.2A       |
| Výstupní jmenovité napětí  | 12V ss   | 24V ss     |
| Udržovací napětí           | 13.4V ±1%  | 26.75V ±1% |
| Výstupní jmenovitý proud   | 10A  | 8A         |
| Výstupní efektivní proud   | 15A  | 11.5A      |
| Typ nabíjených akumulátorů | startovací olověné   |            |
| Nabíjecí charakteristika   | WU   |            |
| Ochrana                    | proti zkratu výstupu<br>proti přetížení<br>proti přepólování |            |
| Rozsah pracovních teplot   | -5... +40 °C   |            |
| Ochráňení                  | stupeň B (ČSN EN 55011)                                      |            |
| Stupeň krytí               | IPxxB  |            |
| Kategorie přetížení        | II   |            |
| Účinnost                   | 87%  |            |
| Účinník                    | 0.86   |            |
| Chlazení                   | přirozené  |            |
| Rozměry (š x v x h)        | 80 x 255 x 190 mm  |            |
| Uchycovací otvory mm       | 254 x 80   |            |
| Hmotnost (kg)              | 2.7  |            |

## nabíjecí moduly NB10M



Nabíjecí charakteristika

