

Nabíjecí stojan NS12-2,4/1,8 pro 12 sestav 2NKDU11

Návod k obsluze

1. Popis přístroje

Nabíjecí stojan NS12-2,2/1,8 pro 12 sestav 2NKDU11- ROP101.85 je tvořen lakovanou skříní a jednotlivými moduly, které jsou připevněny na čelním ovládacím panelu. Přístroj je tvořen hlavní nabíjecí sběrnicí 10VDC a 12 jednotlivými zcela samostatnými nabíjecími moduly. Nabíjecí sběrnice je napájena z jednofázové sítě přes síťové toroidové trafo. Výstup z této sběrnice je veden přes jistič 32A pro bezpečné oddělení při zkratu na výstupu. Nabíjecí modul má na výstupu dvojsvorku s označením polarit. Každý modul nabíjí připojenou baterii proudem cca 1,8A a to do konečných znaků nabití. O stavu nabití připojené baterie informují dvě LED diody.

2. Funkce přístroje

Přivedením síťového napětí do zdroje ROP101.85 dojde při sepnuté pojistce F1 k připojení trafo T1. Na výstup trafo T1 je připojen usměrňovací můstek U1 a dále sada kondenzátorů C1 až C4. Tímto je zde vytvořena hlavní nabíjecí sběrnice, na kterou se připojují přes jistič FA1 jednotlivé nabíjecí moduly A1 až A12.

Nabíjecí modul A1 až A12 je typu RNN 067.31. Základem je speciální IO pro nabíjení baterií U2405B. Před připojením baterie bliká na modulu rudá LED dioda. Tento stav indikuje připravenost obvodu k nabíjení ale bez připojené baterie. V tomto stavu je možno mít na výstupu i zkrat bez nebezpečí poškození obvodu. Po připojení baterie s minimálním napětím cca 1,8V začne modul nabíjet nastaveným konstantním proudem cca 1,8A. Toto je signalizováno blikáním zelené LED diody. Nabíjení probíhá v intervalech cca 40s, pak nastane pauza cca 5s, kdy proběhne měření napětí nabíjené baterie. Vyhodnocení ukončení nabíjení nastane po splnění podmínek du/dt a du^2/dt^2 . Ukončení nabíjení je indikováno trvalým svitem zelené LED diody. Baterii je možno nechat připojenou do následujícího dne.

Poznámka – připojená baterie musí být zapojena bez ochranné diody v sérii s baterií !!!

POZOR ! Baterie se nesmí přepólovat. Modul vydrží připojení přepólované baterie bez nebezpečí zničení modulu pouze cca 1 – 2 sekundy. V tomto případě bude dále blikat rudá LED dioda (nerozsvítí se zelená LED dioda !!).

3. Připojení přístroje

Vstup sítě : 230V,50Hz – síťová šňůra

Výstup zařízení : 12 x svorka + - na modulu

4. Technické parametry přístroje

4.1 Nabíjecí sběrnice 10VDC

Maximální velikost proudu : 20A

4.2 Modul

Typ : RNN 067.31

Napájecí napětí : 10V

Výstupní napětí : 2,4V

výstupní proud : 1,8A

4.3 Signalizace stavu připojené baterie

Rudá LED bliká - baterie není připojena

Zelená LED bliká – probíhá nabíjení baterie jmenovitým proudem

Zelená LED trvale svítí – baterie nabita

4.4 Nabíjecí stojan NS12-2,4/1,8 - ROP 101.85

Napájecí napětí : 230V \pm 10%, 50Hz

Jmenovité výst. napětí : 12 x 2,4V

Jmenovitý výstupní proud : 12 x 1,8A

Jištění sběrnice : 32A

Ochrana přístroje : nulováním

Hmotnost přístroje : cca 14,5 kg

Provozní teplota : 0 až 40 °C.

Krytí přístroje : IP20

Rozměry přístroje : skříň 540 x 340 x 160 mm (š x h x v)

Nabíjecí stojan NS12-2,4/1,8 je zdrojem bezpečného napětí ve smyslu normy ČSN 332000-4-41.

5. Instalace přístroje :

Nabíjecí stojan NS12-2,4/1,8 ROP 101.85 je dodáván plně funkční. Po přivedení síťového napětí začnou blikat rudé LED diody a je možno připojit nabíjené baterie k jednotlivým modulům pomocí banánkových zdířek. Po připojení baterie musí okamžitě začít blikat zelená LED dioda. Tímto je instalace ukončena.

6. Opravy a údržba

Přístroj nevyžaduje během provozu žádnou údržbu. Opravy jsou zajišťovány v rámci záručních podmínek platných pro výrobky EPRONA a.s.

Záruční doba je 24 měsíců.

EPRONA a.s.
Rokytnice nad Jizerou
512 45
Czech Republic

Tel : (00420) 481 549 111
(00420) 481 549 175
prodej. odd. 481 549 126
Fax : (00420) 481 549 172
(00420) 481 549 187