

NAPAJEČ SÍŤOVÝ STA BILIZOVANÝ

NAPST 01

Příručka uživatele

SofCon[®] s.r.o,
Střešovická 49
162 00 Praha 6
tel/fax: (02)20180454

Obsah:

1. Úvod	3
2. Upozornění	3
3. Popis	3
4. Umístění	3
5. Základní technické údaje	4
6. Objednávání	5

Přílohy:

Sestava desky	SCN 035.01-02	list 0
Schéma zapojení	SCN 035.01-02	list 03.1

1. Úvod

Zařízení je síťový napájecí zdroj se stejnosměrným výstupním napětím, určený pro průmyslovou stavebnici KITV40, ale i pro univerzální použití. Doporučená montáž je na rozvaděčové lišty typu DIN/EN TS32 a TS35. Napaječe se dodávají ve dvou provedeních lišticích se výstupním napětím.

NAPST 01.01	5V	2,5A
NAPST 01.02	12V	2,5A

Tento manuál současně zastupuje technické podmínky na zařízení.

2. Upozornění

Napaječ je určen pro zabudování do uzavřeného rozvaděče, který není přístupný nepovolaným osobám. Na zařízení jsou přístupné živé části se síťovým napětím.

Pojistku je dovoleno vyměňovat jen při vypnutém síťovém napájení.

3. Popis

Vstupní napětí se přivádí přes svorky označené 230Vstř (L, N). Na vstupu napaječe je pojistka T250mA, varistor a síťový filtr proti rušení. Napaječ používá oddělovací síťový transformátor. Sekundární napětí cca 19V je usměrněno můstkovým usměrňovačem a filtrováno elektrolytickými kondenzátory. Napětí cca 27V se přivádí na vstup propustného spínacího regulátoru s obvodem typu L4960. Výstupní napětí je určeno děličem složeným z odporů R3 a R4 ve zpětné vazbě. Na požadovanou hodnotu se nastavuje odporem R4. Výstupní napětí je filtrováno elektrolytickými kondenzátory. Vysokofrekvenční složka je směrem k výstupu i ke vstupu filtrována keramickým kondenzátorem a tlumivkou. Na výstupu napaječe je ochranná zenerova dioda a indikační LED, která s odporem R5 tvoří zároveň předzátěž. Výstupní napětí je vyvedeno na dvě svorky označené +/- Uvýst.

Napaječ je možno zálohovat z baterie přes diodu D6. Napětí pro zálohování se přivádí přes svorky označené +/-UB. Tyto svorky a dioda jsou osazovány jen na speciální přání uživatele.

4. Umístění

Napaječ je určen pro montáž na rozvaděčovou lištu typu DIN/EN TS32 nebo TS35. Pracovní poloha je libovolná, ale musí být zajištěno chlazení přirozeným prouděním vzduchu.

Napaječ musí být umístěn v krytém prostoru, který chrání před nebezpečným síťovým napětím a před nepříznivými vlivy prostředí.

5. Základní technické údaje

5.1 Provozní podmínky

Provoz	nepřetržitý
Prostředí	základní podle ČSN 33 0300 čl. 6
Teplota okolí	+5 až +45°C
Relativní vlhkost	35 až 85% při 25°C
Atmosferický tlak	86 až 107 kPa
Pracovní vibrace	0,15 mm při 55Hz
Napájecí napětí	230V +6/-10%, 50Hz ±2Hz
Přepětí	podle ČSN EN 61 010-1 čl. 6 kategorie přepětí II, stupeň znečištění II
EMC	Zařízení třídy A podle ČSN EN 55 022 určené pro průmyslové prostředí podle ČSN EN 50 081-2

5.2 Technické parametry

Zařízení je konstruováno jako elektrický předmět třídy 0 podle ČSN 34 2010

Elektrická pevnost vstupních svorek proti výstupním 4000Vstř

Stupeň krytí IP 00

Jištění na vstupu tavná pojistka T250mA/250V
na výstupu elektronická pojistka

Ochrana proti přepětí na vstupu varistor, na výstupu zenerova dioda

Indikace zapnutí LED dioda

Výstupní napětí stejnosměrné stabilizované

(NAPST01.01) 5 až 5,2V

stabilita 50mV

zvlnění max. 20mV

(NAPST01.02) 12 až 12,5V

stabilita 100mV

zvlnění max. 250mV

Zatěžovací proud 0 až 2,5A

Zálohování 18 až 40Vss

Příkon naprázdno 14 VA

Rozměry 138 x 122 x 70 mm

Hmotnost 1,4 kg

6. Objednávání

Napaječe se dodávají ve dvou provedeních lišících se výstupním napětím

Typ	Napětí
NAPST01.01	5V
NAPST01.02	12V

Příklad objednávky:

10 ks Napájecí zdroj NAPST01.01 5V