

NAPAJEČ SÍŤOVÝ NEST ABILIZOVANÝ STEJNOSMĚRNÝ

NAPNEST 02

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 033.06-10	list 0
Schéma zapojení	SCN 033.06-10	list 03.1
Sestava desky	SCN 033.26-30	list 0
Schéma zapojení	SCN 033.26-30	list 03.1

1. Úvod

Zařízení je síťový napájecí zdroj se stejnosměrným nestabilizovaným 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 v několika provedeních, lišících se napětím a výkonem.

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, varistor a síťový filtr proti rušení. Napaječ používá oddělovací síťový transformátor. Sekundární napětí je dvojcestně usměrněno a filtrováno elektrolytyckým kondenzátorem. Vyvedeno na dvě svorky označené +/-Uvýst. Zapnutí zdroje je indikováno LED diodou, která s odporem R1 slouží jako předzátěž.

4. Umístění

Napaječ je určen k montáži 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
Odolnost proti přetížení	Zařízení je jištěno proti zkratu. Není odolné proti přetížení.

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
(NAPNEST02.01)	T125mA/250V
(NAPNEST02.21)	T250mA/250V
Ochrana proti přepětí	varistor
Výstupní napětí	stejnoseměrné nestabilizované Velikost napětí závisí na zatěžovacím proudu a na síťovém napětí. Uvedené hodnoty platí pro jmenovité síťové napětí.
(NAPNEST02.01)	31,1V / 0A, 26,4V / 0,4A, 23,5V / 0,7A amplituda zvlnění max. 1,5V
(NAPNEST02.21)	28,2V / 0A, 24,6V / 1A, 22,5V / 1,8A amplituda zvlnění max. 3,5V
Zatěžovací proud	
(NAPNEST02.01)	max. 0,7A
(NAPNEST02.21)	max. 1,8A

Příkon naprázdno (NAPNEST02.01)	7 VA
(NAPNEST02.21)	13 VA
Indikace zapnutí	LED dioda
Rozměry	138 x 70 x 70 mm
Hmotnost	
(NAPNEST02.01)	0,6 kg
(NAPNEST02.21)	1,2 kg

6. Objednávání

Napaječe se dodávají v několika provedeních

Typ	Napětí
NAPNEST02.01	23,5V / 0,7A
NAPNEST02.21	22,5V / 1,8A

Příklad objednávky:

10 ks Napájecí zdroj NAPNEST02.01 23,5V / 0,7A