

PROGRAMOVATELNÉ AUTOMATY ŘADY FOXTROT

ZÁKLADNÍ DOKUMENTACE MODULU

Napájecí zdroj PS2-60/27

1. vydání - listopad 2008

Dokumentace je také k dispozici on-line na www.tecomat.cz.

1. POPIS A PARAMETRY

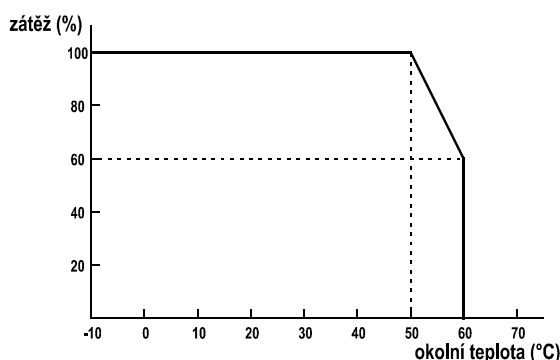
Modul Napájecího zdroje PS2-60/27 je spínaný zdroj s pevným výstupním napětím 27,2 V a 12 V DC. Je určený pro napájení řídicích systémů Foxtrot a INELS s možností přímého zálohování 24 V akumulátory nabíjenými z tohoto zdroje. Napětí 12 V DC slouží pro napájení zabezpečovacích prvků. Velikostní provedení krabičky - 6M, mechanické upevnění na DIN lištu TS35. Nevyžaduje nucené chlazení.

1.1 ZÁKLADNÍ PARAMETRY

Norma výrobku	ČSN EN 61131-2:2005
Třída ochrany elektrického předmětu	I dle ČSN 61140:2003
Připojení	šroubové svorky, max. 2,5 mm ² vodiče na svorku
Typ zařízení	vestavné
Krytí (po montáži do rámu)	IP20 dle ČSN EN 60529:1993
Rozměry (š x v x h)	105 x 90 x 65 mm
Hmotnost	340 g

1.2 PROVOZNÍ PODMÍNKY

Prostory	normální dle ČSN 33 2000-3:1995
Rozsah provozních teplot	-10 °C až +60 °C
Skladovací teplota	-40 °C až +85 °C
Relativní vlhkost vzduchu	20 % až 90 % bez kondenzace
Atmosférický tlak	min. 70 kPa (< 3000 m. n. m.)
Stupeň znečištění	2 dle ČSN EN 60664-1:2004
Přepětíová kategorie instalace	II dle ČSN EN 60664-1:2004
Pracovní poloha	svislá
Druh provozu	trvalý
Elektromagnetická kompatibilita	
Emise	skupina 1, třída B dle ČSN EN 55011:1999
Imunita	min. dle požadavku ČSN EN 61131-2:2005
Odolnost vůči vibracím (sinusovým) Fc dle ČSN EN 60068-2-6:1997	amplituda 5 mm (f=5 Hz až 7,1 Hz) zrychlení 1 g (f=7,1 Hz až 150 Hz)



1.3 ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Vstupní napětí jmenovité	230 V AC +15 % -25 % ^{*1)}
Frekvence vstupního napětí	47–63 Hz
Maximální příkon	106 VA
Překlenutí výpadku napájení ($U_i=170$ V AC, $I_o=2,2$ A)	max. 40 ms
Jištění vstupu napájecího modulu	T2,5 A/250 V
Účinnost ($U_i=230$ V AC)	typ. 87 %
Výstupní napětí – hladina 1	27,2 V DC $\pm 0,5$ %
Výstupní napětí – hladina 2	12 V DC $\pm 0,5$ %
Výstupní proud – hladina 1	0–2,2 A
Výstupní proud – hladina 2	0–0,3 A
Max. celkový výstupní trvalý výkon	60 W
Ochrana proti zkratu	elektronická
Galvanické oddělení	ano
Elektrická odolnost izolace vstup/výstup	3000 V AC

^{*1)} Zdroj je schopen provozu ze sítě 110 V AC při výkonu sníženém o 25%

2. BALENÍ, PŘEPRAVA, SKLADOVÁNÍ

Modul je balen do papírové krabice. Součástí balení je i tato dokumentace. Vnější balení se provádí podle rozsahu zakázky a způsobu přepravy do přepravního obalu opatřeného přepravními etiketami a ostatními údaji nutnými pro přepravu.

Přeprava od výrobce se provádí způsobem dohodnutým při objednávání. Přeprava výrobku vlastními prostředky odběratele musí být prováděna krytými dopravními prostředky, v poloze určené etiketou na obalu. Krabice musí být uložena tak, aby nedošlo k samovolnému pohybu a poškození vnějšího obalu.

Výrobek nesmí být během přepravy a skladování vystaven přímému působení povětrnostních vlivů. Přepravu je dovoleno provádět při teplotách -25 °C až 70 °C, relativní vlhkosti 10 % až 95 % (nekondenzující) a minimálním atmosférickém tlaku vyšším než 70 kPa.

Skladování výrobku je dovoleno jen v čistých prostorách bez vodivého prachu, agresivních plynů a par. Nejvhodnější skladovací teplota je 20 °C.

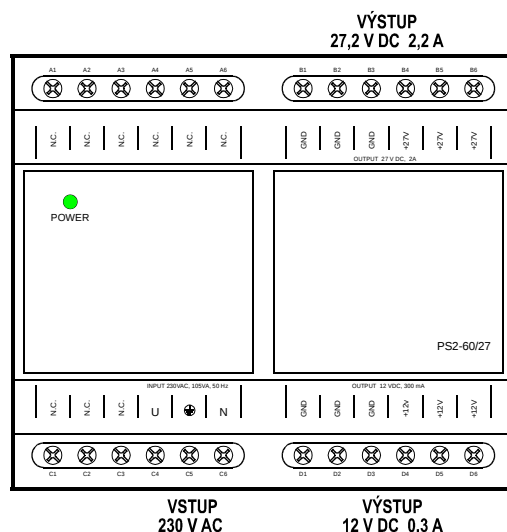
3. MONTÁŽ

Modul zdroje se montuje do svislé polohy na U lištu ČSN EN 50022. Instalace sestavy (modul zdroje, základní modul a popř. periferní moduly) se provádí dle TXV 004 10.

4. NAPÁJENÍ

Modul je napájen ze standardní rozvodné sítě nízkého napětí 230 V AC. Je možné jej použít v sítích TN-S i TN-C.

5. PŘIPOJENÍ



6. ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ

Při dodržení všeobecných podmínek pro instalaci nevyžaduje modul žádnou údržbu. Úkony, při kterých je třeba provést demontáž některé části modulu, se provádějí vždy při odpojení napájecím napětí.

Protože modul obsahuje polovodičové součástky, je nutné při manipulaci se sejmutým krytem dodržovat zásady pro práci se součástkami citlivými na elektrostatický náboj. Není dovoleno se přímo dotýkat plošných spojů bez ochranných opatření!!!

7. ZÁRUKA

Záruční a reklamační podmínky se řídí *Obchodními podmínkami Teco a.s.*



Teco a.s.
Havlíčková 260
280 58 Kolín
Czech Republic
URL: www.tecomat.cz
e-mail: teco@tecomat.cz