



Schéma napájecího zdroje SN 080 podniku Elektronika

Doplňující poznámky k uživatelské příručce PMI-80

Základní verze PMI-80, tj. bez IO5 a IO9, má odběry z napájecího zdroje 520 mA / +5 V, 15 mA / -5 V a 80 mA na +12 V.

Signál na vývodu 8 obvodu MH 7400 má úroveň log. 1 místo zakreslené log. 0 (viz str. 15 prvního dílu příručky).

V prvním dílu příručky je na str. 2 chybně označen vstup I, správné označení je K1-3 (na str. 5 není značeno vůbec).

Přenos dat z mikropočítače končí zaplacením posledního bajtu stránky, tzn. že lze zaznamenat souvislý úsek maximálně 256 bajtů paměti. Adresy programů na pásku musí mít vzestupné číslování. Při záznamu na pásek musíme dát pozor, aby se mezi jednotlivými programy neobjevily „lupance“, které narušují zejména začátek záznamu. Zpracování programu (tj. nahrávání nebo přehrávání) trvá přibližně 8 sekund.

Při záznamu na pásek se nám osvědčil tento postup (např. pro záznam programu uloženého v paměti od adresy 1C00 na pásek, kde bude mít číslo 3):

RE S S 1 C 0 0 = 0 3 =
= (zobrazí se „MG RUN“, pustit magnetofon, počkat asi 3 s) (svítí t; asi po 8 sekundách se zobrazí „MG STOP“; počkat asi 6 sekund a vypnout magnetofon)

Při nahrávání dalšího programu nejdříve nalezneme konec předchozího programu (reprodukcí z magnetofonu) a ponecháme mezeru asi 4 sekundy. Pak magnetofon zastavíme, připravíme mikropočítač, aby zobrazoval „MG RUN“ a pokračujeme podle popsaného postupu.

Ing. J. Šmíd, Ing. V. Nedvěd

SÍŤOVÝ NAPÁJEČ SN 080

Napáječ SN 080 je zdroj stabilizovaných napětí určený k napájení dvou mikropočítačů PMI-80. Vyrábí jej podnik ÚV Svazarmu Elektronika. Zapnutí zdroje je indikováno zelenou kontrolkou. Funkce regulátorů napětí +5 V, -5 V a +12 V je indikována červenými kontrolkami. Při zkratu (výpadku) napětí -5 V dojde k odpojení napětí +12 V (jeho snížení pod 1 V). Po zrušení zkratu se napětí +12 V opět objeví. Mikropočítače se připojují konektorem 6AF 896 86 do zásuvek v zadním panelu.

Technické údaje:

Jmenovité napájecí napětí 220 V/50 Hz
Výstupní napětí +5 V, -5 V, +12 V
Výstupní proud +5 V/1,4 A,
-5 V/0,2 A
+12 V/0,4 A

Zatížení jednoho konektoru: polovina maximálního výstupního proudu
max 40 VA
Příkon 200 mA/250 V
Izolací třída I
Rozměr 210 x 100 x 310 mm
Váha 3,15 kg

Seznam součástek

Polovodiče
IO1 MA 7805
IO2, 3 MAA 723
T1, 2 KD606
D1 až D12 KY 132/80

D13 až 15 LQ110
D16, 17 KA501
D18 LQ1732

Rezistory

R1, 2 330 Ω
R3 680 Ω
R4 1,8 kΩ
R5 2 kΩ
R6, 8, 11 4,7 kΩ
R7 2,2 kΩ
R9, 10 6,8 kΩ
R12 1 kΩ

Kondenzátory

C1 2000 µF/15 V
C2 4700 µF/15 V
C3 2000 µF/25 V

C4, 5, 6, 7 0,1 µF
C8, 9 220 pF

Ostatní součástky

X1 odrušovací člen TC241
TR1 transformátor 9WN66816