

Pohled na konektor ze strany zasouvání vidlice.



7. POKYNY PRO OPRAVY

Stabilizátor je výrobcem podroben přísné kontrole. Přesto však během provozu vlivem stárnutí součástí, působením klimatických podmínek a jiných vlivů se může vyskytnout závada, jež poruší jeho funkci. Příložené schéma zapojení usnadní odstranění závad. Nemáte-li pro opravu vhodné kontrolní zařízení nebo dostatek zkušeností, doporučujeme provést opravu ve výrobním podniku.

Přístroj sešlete na adresu:

TESLA Brno, k.p., Purkyňova 99, 612 45 Brno

Adresa servisu měřicích přístrojů (pro osobní styk):

TESLA Brno, k.p.

Servis měřicích přístrojů, Mercova 8a

612 45 Brno, tel. č. 74 75 74

Pokyny pro dopravu a skladování

Zabalené přístroje se mohou skladovat a dopravovat v rozmezí teplot -25°C až $+55^{\circ}\text{C}$ při relativní vlhkosti do 95%. Nesbalené je možno skladovat v prostředí bez škodlivých výparů, teplotách $+5^{\circ}\text{C}$ až $+40^{\circ}\text{C}$ při relativní vlhkosti do 80%.

BK 159

Stabilizátor

Výrobní číslo:

Stabilizátor je z řady školních modulů a slouží jako zdroj stabilizovaného napětí 9 V.

Výrobce: TESLA Brno k.p., Purkyňova 99, 612 45 Brno

1. ÚVODNÍ ČÁST

Stabilizátor BK 159 je součástí stavebnice jednoduchých měřicích přístrojů řady BK 150. Ve spojení s transformátorem BK 152 slouží pro ně jako zdroj stabilizovaného napětí. Lze jej použít také tam, kde vyhovují jeho technické podmínky.

Upozornění.

Záruční podmínky jsou uvedeny v příloženém záručním listě. Záruční list musí obsahovat potvrzení prodejny a datum prodeje přístroje.

2. SESTAVA ÚPLNÉ DODÁVKY

Stabilizátor BK 159	1 ks
Kabel LAK 662 81	1 ks
Tělisko LAB 260 05 1	2 ks
Instrukční knížka	1 ks

3. TECHNICKÉ ÚDAJE

Základní údaje (Platí ve spojení s transformátorem BK 152)

Výstupní napětí:	9 V \pm 1%
Výstupní proud:	max. 1 A
Stabilita se změnou sítě \pm 10%:	\pm 0,15%
Vnitřní odpor:	max. 200 m Ω
Zvlášení (I = 1 A):	max. 100 mV/5%
Indikace přetížení (diadou led)	

Pracovní podmínky	+23°C \pm 1°C
Referenční teplota:	+5°C až +40°C
Pracovní teplota okolí:	10% až 80%
Relativní vlhkost:	86 000 až 106 000 Pa
Tlak vzduchu:	
Hapájení: střídavé napětí 2x13,5V \pm 10% - 1A	
Elektrická bezpečnost: Bezpečnostní třída III podle ČSN	

35 6501

Všeobecné údaje

Osažení:
1 integrovaný obvod
1 tranzistor
4 diody

Rozměry:
148 x 103 x 85 mm
Hmotnost:
max. 0,5 kg

4. PRINCIP ČINNOSTI

Stabilizaci výstupního napětí provádí integrovaný výkonový stabilizátor napětí IO 1 - MA 7805. Aby tento pětivoltový stabilizátor stabilizoval napětí 9 V je jeho kovové pouzdro připojeno na dělič výstupního napětí. Indikaci poklesu výstupního napětí o 1 V provádí světelná dioda.

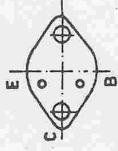
5. OPIS PŘÍSTROJE

Ke připojení stabilizátoru na transformátor BK 152 přes příloženou propojovací šňůru je stabilizátor v provozu. Stabilizované napětí lze odebrat ze zdířek na přední straně, nebo z konektorů na zadní straně přístroje. Pokud vznikne přetížení nebo zkrat na výstupní straně, rozsvítí se indikace přetížení. V tomto případě je nutno závadu odstranit. Pokud se tak nestane, je možné, že vypne vnitřní ochrana stabilizátoru IO 1.

6. POPIS MECHANICKÉ KONSTRUKCE

Stabilizátor je vestavěn do izolační skříňky z umělé hmoty. Izolační skříňku tvoří panel a kryt. Odšroubováním čtyř šroubů na zadní straně lze skříňku otevřít. Je opatřena rybinami a lze ji spojovat v pevný celek nasunutím s delšími moduly této řady. Přístroj neobsahuje součástky z drahých kovů. Na krytu je sedmikolíkový konektor k připojení na bezpečné napětí.

I01 — MA 7805



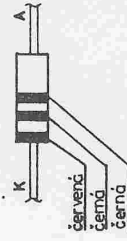
E1, E2 — KY132/150



E3 — LQ 1132



E4 — KZ 260/5V1



E5 — KC 508



BK 159

