

VR 300

REGULATEUR DE TENSION REGLABLE REGLAGE DE TENSION INTEGRE

DESCRIPTION GENERALE

Version de base

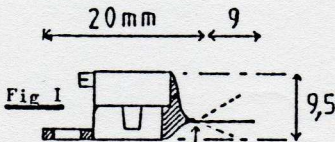
- Réglage de tension incorporé ; ajustable de 2,9 à 28 Volts $\pm 5\%$.
- Boîtier TO 220 modifié.
- Courant de sortie 2 A. jusqu'à T_j 125°C. ($V_i - o < \pm 10$ V.).
- Protection contre les courts-circuits en sortie, même permanents.
- Protection contre les surtensions à l'entrée (Max. 60 V., 10 ms).
- Protection par l'aire de sécurité des transistors de sortie.
- Protection contre les surcharges thermiques.
- Stabilité typique de la tension de sortie V_o sur toute la gamme de température et pour des courants de sortie I_o de 0,1 à 2 A. : 1 % à 20 V.
- Stabilité typique de la tension de sortie à long terme : 1 %.
- Courant de fuite à vide $< \pm 10$ mA.
- Tension différentielle entrée/sortie (drop-out voltage) : 2,5 Volts.
- Réjection de la tension d'alimentation : $> \pm 60$ db.
- Régulation de ligne : $> \pm 60$ db.
- Tension de bruit en sortie : $< \pm 0,6$ mV. à V_o 20 V., bande 1 MHz. (à 10 mA).
- Impédance de sortie typique : 1,5 m Ω à V_o 2,9 V. 100 Hz.
- Potentiomètre ajustable cermet étanche industriel mono ou 25 tours.
Gamme de température - 55 à + 125°C.
- Coefficient de température du réglage de tension $< \pm 50$ ppm/°C.

VALEURS LIMITES ABSOLUES

- V_i Tension maximale d'entrée : 40 V. (max. 60 V., 10 ms).
- $V_i - o$ Tension différentielle max. Entrée/Sortie 32 V.
- I_o Courant de sortie. Limitation interne fonction de T_j et de $V_i - o$.
- Pd Puissance dissipée. Limitation interne. (20 W. à 75°C au boîtier).
- T_{stg} Température de stockage - 25 à + 125°C.
- T_j Température de jonction en fonctionnement -10 à + 125°C.
- T_{case} Température maximale du boîtier en fonctionnement 120°C.
Température max. recommandée 75 à 85°C.
- Température de soudage des connexions de sortie : 300°C. Durée 10 Sec.
à 4 mm du corps du boîtier.

SCHEMAS TYPE D'UTILISATION

Boîtier vu de côté (Echelle 1 environ)



Pliage des connexions à 2 mm minimum du corps.

La broche 3 est reliée à la palette métallique du boîtier. La connection 3 peut être coupée si la palette est reliée à la masse.

$V_i - o$
= 2,5 à 32 V.

Boîtier vu de dessus

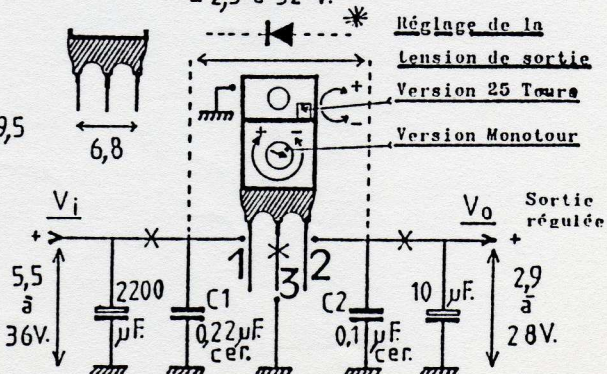


Fig. 2

- \ast 2A. Protection court-circuit à l'entrée si la capacité totale en sortie est très supérieure à 10 μ F.

Autres caractéristiques : se reporter à la notice VR 200.

.../...

Protection par l'aire de sécurité (Trait plein).

