



**S.C. ONCESCU COMPANY S.R.L.**

J 40 / 12486 / 1991

C.I.F. 40692

Sos. Mihai Bravu, nr.122, bl. D27, sector 2, București

Tel: 0314156024 0744373935 [www.oncescucompany.ro](http://www.oncescucompany.ro)

---

## Modul sursă comutație stabilizată LM 2576T-ADJ

Cod : MSC-ADJ-3

### Date Tehnice.

- Curent de ieșire maxim: 3A;
- Tensiune de intrare maximă: AC sau DC - 27Vac sau 40Vdc;
- Tensiune de ieșire: 1,3V - 35V;
- Protecție la supracurent;
- Protecție termică la supratemperatură;
- Dimensiuni L x l x h : 50 x 40 x 30 mm;
- Masa : 45 g.

### Descriere.

Sursa în comutație permite alimentarea unor sarcini, la tensiuni scăzute de la tensiuni ridicate, cu puteri disipate mici pe elementul de reglare, comparativ cu sursele liniare. Are avantajul unui randament de transfer bun al puteri.

Modulul sursă în comutație stabilizată conține un circuit redresor realizat cu o punte cu diode și un circuit stabilizator din seria 2576T-ADJ. CI din seria 2576T-ADJ sunt protejate la scurt circuit și la supratemperatură. Schema electrică este prezentată mai jos.

Modulul poate fi alimentat atât cu tensiune alternativă cât și cu tensiune continuă. Tensiunea de alimentare (intrare) alternativă poate varia între; 5Vac, și 27Vac. Tensiunea de alimentare (intrare) continuă poate varia între; + 7Vcc, și +40Vcc. Tensiunea de intrare trebuie să fie cu cel puțin 5Vcc mai mare decât tensiunea de ieșire.

Tensiunea de ieșire este cuprinsă cuprinsă între 1,3V și tensiunea de intrare 35V.

## Atenție:

Circuitul integrat CI1 LM 2576T-ADJ trebuie montat obligatoriu pe radiator, cu izolator trecere capsulă (bucșă izolatoare) și folie de mică izolatoare, montată între : aripa metalică radiatoare a CI1 LM 2576T-ADJ și radiatorul din aluminiu corespunzător dimensionat. Pentru îmbunătățirea transferului termic se folosește pastă siliconică de transfer termic cu care se ung ambele fețe ale foliei de mică după care se montează între radiator și capsula circuitului integrat.

