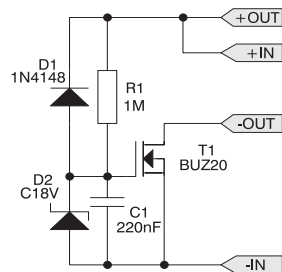


Starter DC

Prezentowane w artykule urządzenie spełnia rolę elektronicznego źródła narastającego prądu, do zasilania samochodowych grzejników elektrycznych, podobnych lodówek, a także lampek halogenowych, dla których gwałtowne „uderzenia“ prądu są szkodliwe i wpływają na ich trwałość.

Na rys. 1 przedstawiamy schemat startera, którego elementem wykonawczym jest tranzystor MOSFET mocy T1. Jego bramka jest sterowana przez układ całkujący R1, C1,

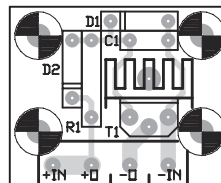


Rys. 1.

narastającym napięciem z kondensatora C1. Dioda D1 umożliwia rozładowanie C1 po wyłączeniu zasilania, a D2 zabezpiecza T1 przed zbyt dużym napięciem U_{GS} .

Na rys. 2 znajduje się schemat montażowy proponowanej płytki drukowanej.

AJ



Rys. 2.

WYKAZ ELEMENTÓW

Rezystory

R1: 1M Ω

Kondensatory

C1: 220nF

Półprzewodniki

D1: 1N4148

D2: C18V

T1: BUZ20 lub podobny (z radiatorem)

Płytką drukowaną wraz z kompletem elementów jest dostępna w AVT - oznaczenie **AVT-1284**.

Wzory płytek drukowanych w formie PDF są dostępne w Internecie pod adresem: <http://www.ep-com.pl/pcb.html> oraz na płycie CD-EP08/2000 w katalogu **PCB**.