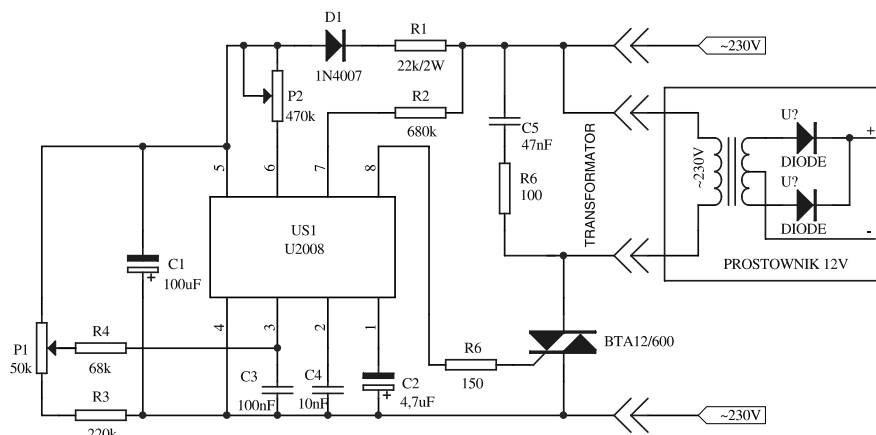
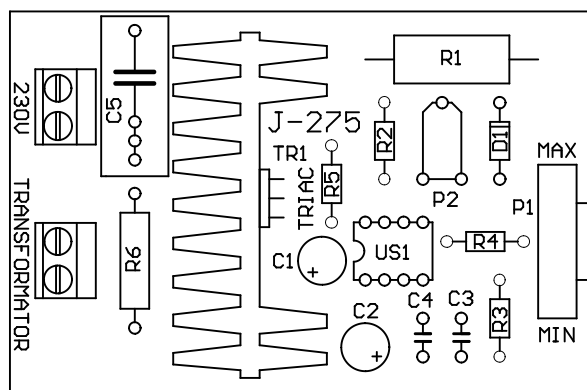




Schemat ideowy

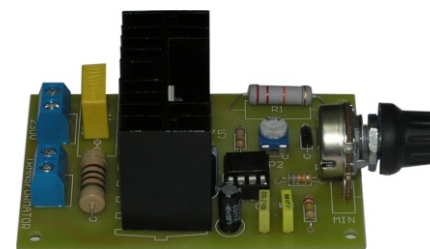


Schemat montażowy



J-275

Regulator prądu prostownika



Układ przeznaczony jest do sterowania prostownikiem do ładowania akumulatorów umożliwiając płynną regulację prądu ładowania. Może współpracować z dowolnym prostownikiem 12 lub 24 V, o prądzie ładowania do 10A. Konstrukcja urządzenia oparta jest na specjalizowanym układzie U2008, posiadającym m.in. funkcję miękkiego startu. Regulacja

odbywa się po pierwotnej stronie transformatora sieciowego.

Montaż tradycyjnie przeprowadzamy zaczynając od elementów najniższych. Rezystor R1 należy wlotować kilka milimetrów nad płytką w celu lepszego odprowadzania ciepła. Po podłączeniu prostownika obciążonego żarówką samochodową potencjometr montażowy P2 ustawiamy w takiej pozycji aby uzyskać minimalne jej świecenie (przy potencjometrze P1 ustawionym na minimum). Następnie sprawdzamy poprawność regulacji prądu obciążając prostownik (wypożyczony w amperomierz) akumulatorem.

WYKAZ ELEMENTÓW ZESTAWU

US1.....	U2008	R5.....	150Ω
TRIAC.....	BTA12/600	R6.....	100Ω/1W
D1.....	1N4007	P1.....	pot z ośką 50kΩ
C1.....	100uF/25V	P2.....	montażowy 470kΩ
C2.....	4,7uF/16V	PODSTAWKA DIL8	
C3.....	100nF MKT	PŁYTKA DRUKOWANA	
C4.....	10nF MKT	Radiator A5793	
C5.....	47nF/275V	Gałka do potencjometru	
R1.....	22kΩ/2W	Złącza ARK2 2 szt	
R2.....	680kΩ	Blachowkręty M2,9/6,5 3 szt	
R3.....	220kΩ		
R4.....	68kΩ		

UWAGA! Ponieważ na elementach układu występuje pełne napięcie sieci 220V, wszelkie próby należy przeprowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności. Jakikolwiek regulacje powinny odbywać się przy odłączonym napięciu zasilającym. Po uruchomieniu układu płytkę drukowaną należy umieścić w obudowie z tworzywa sztucznego, a potencjometr wypożyczyć w gałkę.