

Triakový regulátor

Napájecí napětí 230V, max. regulovaný proud 10A.

Fázová triaková regulace bez zpětné vazby.

Triakovým regulátorem lze regulovat svítidla, tepelné spotřebiče-vařiče, remosku topidla do příkonu 2300W, nebo vrtačky a komutátorové motory. Nelze regulovat jednofázové asynchronní motory s kondenzátorem. Zapojení je katalogové, s regulačním RC členem a diakem. Při ožívování se připojí jako zátěž žárovka 40-100W, potenciometr P2 se nastaví do levé krajní polohy, trimr P1 se nastaví do polohy, až vlákno žárovky nesvíti, nebo jen minimálně žhne. Při otáčení potenciometrem P2 se musí žárovka plynule rozsvěcovat a zhasínat, pokud při tomto procesu zabliká, je nutno najít nastavením trimru P1 druhé minimum svitu vlákna a celý proces zopakovat. S malým chladicím křídélkem ve stavebnici je možno regulátor používat ke spotřebičům do příkonu 600W, při regulaci větších zátěží se triak přišroubuje na chladicí duralový plech nebo žebrovaný chladič o ploše alespoň 100cm². Nezapomenout osadit drátovou propojku silnějším drátem mezi odpory R2 a R1. Na plošném spoji je nutno silně pocínovat široké, odkryté spoje, prochází zde velké proudy. Při ožívování a za provozu dbát zvýšené opatrnosti, pracujeme s životu nebezpečným napětím 230V, nesahat na součástky, chladič a plošný spoj, hrozí úraz el. proudem. Regulátor vmontovat do plastové krabičky např. KP2, KP19, případně svěřit montáž odborníkovi s elektrotechnickou kvalifikací.

R1-120k	C1,C2-100n/MKT
R2-10k	D1-diak ER900
R3-100	C3-100n/275AC (TC208)
P1-trimr 220k	Tr1-BT139/800

2ks svorka dvojitá

2ks poj. plíšky
P2-potenciometr 500k/N+knoflík
pojistka 10A
Chladič D1, šroub M3+matka

