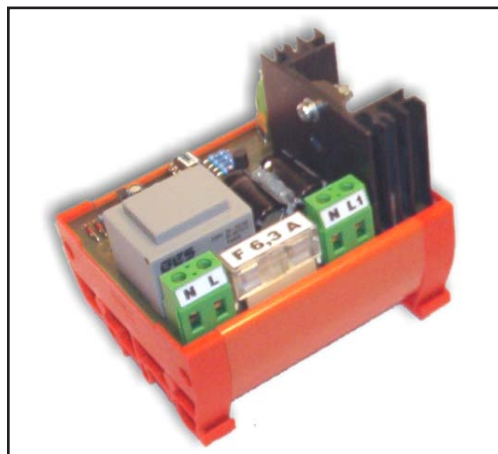


❑ Základní vlastnosti

- mikroprocesorem řízený regulátor výkonu
- výstupní výkon je řízen polovodičovým relé Sharp S202S01
- rozsah řízení výkonu 2 - 98 % rozsahu (na přání 15 - 50 %)
- maximální trvalý výstupní proud regulátoru $I_{max} = 6A$
- řídicí signál U_{in} 0 - 5V nebo 0 - 20mA
- regulátor je vhodný pro rezistivní (žárovky a topná tělesa) i induktivní (motory a transformátory) zátěž
- modul je určen k vložení do nosiče modulů Entrelec serie 20 000 šířky 71 mm (na vyobrazení)
- regulátor NESMÍ BÝT POUŽIT k řízení intenzity svítu zářivek a úsporných žárovek



❑ Parametry

Vstupní napětí: 230V / 50Hz (20-200 Hz)
 Výstupní proud: maximálně 6A
 Jištění přístroje: tavná pojistka F6,3A

Řídicí napětí (proud): 0-5V (na přání 0-20 mA)
 Stupeň krytí: IP20
 Izolační napětí: 1500 V

❑ Charakteristika přístroje

Regulátor výkonu **ACreg60** je vhodný pro řízení výkonu žárovek, topných těles, komutátorových motorů a magnetických transformátorů do maximálního proudu 6 A.

Výkon dodávaný regulátorem do zátěže je nastavován stejnosměrným napětím v rozsahu 0 - 5 V. Řídicí vstup je připraven i pro připojení potenciometru, který umožní ruční nastavování výstupního výkonu regulátoru (otáčky, intenzita světla, tepelný výkon). Řídicí vstup elektroniky regulátoru je galvanicky oddělen od vstupního i výstupního napětí.

V základní dodávce je regulátor osazen procesorem **PA100**, který je programově nastaven pro rozsah řízení 2–98% výkonu. Nepatrné omezení začátku a konce rozsahu je dáno principem fázové regulace výkonu a nemá v praxi žádný význam. Regulátor s tímto procesorem je vhodné používat pro řízení výkonu osvětlení (stmívače) a topných těles.

Pro řízení rychlosti otáčení komutátorových motorů je

výhodnější použít mikroprocesor s označením **PA50** (nutno výslovně uvést v objednávce), který umožňuje řízení výkonu, dodávaného do motoru, v rozsahu 15 až 50 %. Tento rozsah je podle zkušeností nejvýhodnější, neboť v nejnižších otáčkách motory ztrácejí výkon a jejich komutátory jsou příliš namáhány nadměrným proudem. Při řízení v rozsahu nad 50 % výkonu se otáčky ani kroutící moment motoru již příliš nemění.

Regulátor ACreg60 je svým mechanickým provedením určen k vestavbě do rozvaděčových skříní. V základní dodávce je osazená a oživená deska plošných spojů (provedení OEM), určená k vložení do nosiče modulů Entrelec řady 20 000, který zároveň umožní snadné přichycení regulátoru na instalační lištu TS32 a TS32. Tento nosič je nutno objednávat samostatně.

Pokud nosič není použit, je povoleno regulátor ACreg60 připevnit do zařízení za chladič výkonového prvku.

❑ Připojení přístroje:

