



...business and technology



Analogově řízené polovodičové spínače

V řadě úloh je výstupem z měřicího, monitorovacího nebo regulačního systému analogový signál. Použitím proporcionálních polovodičových regulátorů výkonu řady RGCxP (jednofázových, ale také dvoufázových nebo třífázových) dochází ke spínání výkonového tyristorového spínače úměrně hodnotě analogového vstupu.

V případě jednofázových polovodičových regulátorů výkonu řady RGC1P je spínač vybaven volitelnými spínacími režimy, které se využijí pro různé charakteristiky zátěží. Třífázové proporcionální regulátory RGC3P nebo ekonomické verze se spínáním ve dvou fázích (RGC2P) umožňují fázově řízené spínání s rychlou odezvou nebo režimy spínání celých cyklů, které jsou vhodné pro spínání topných procesů v HVAC systémech (do 50 kW).



ENIKA.CZ – certifikovaný partner společnosti Carlo Gavazzi pro ČR a SK



RGC1P23V12ED
pro zátěž do 3,2 kW

VÝHODY

- Snadné připojení polovodičového spínače k regulátorům s analogovým výstupem.
- Zjednodušení regulační smyčky a kompaktní provedení spínače šetří místo v rozvaděči.
- Nízká zástavná hloubka 60 mm u 15A provedení, vhodné do domovních rozvaděčů.
- Vysoká hodnota I^2t až 18 000 A²s.
- LED indikace pro rychlou diagnostiku poruchy a poruchová signalizace
- Zkratová odolnost 100kA dle UL508.



RGC3P60V65C1DFM
pro zátěž do 40 kW

APLIKACE

- Regulace výkonu do topné zátěže u fotovoltaických systémů (proporcionální regulátory 0-10V).
- Spínače pro proporcionální regulaci topných výkonů u vzduchotechnických systémů.
- Proporcionální polovodičové regulátory pro pece a průmyslové topné procesy.
- Topné a sušící procesy v potravinářství a pivovarnictví.
- Omezení nárazových proudů při spínání zátěží s vysokým teplotním koeficientem (krátkovlnné infrazářiče).
- Spínání transformátorové zátěže.
- Dílčí regulace otáček ventilátorů pro HVAC systémy.