

Peltier-Kompaktregler SCC-003-A

DR. NEUMANN

Peltier

Heizen und Kühlen



Technische Daten

Betriebsspannung:	24 V \sim
Fühler:	interner oder optional externer 2k Fühler
Schaltstrom:	Peltierelement: 16A; Ausgang Lüfter: 2(1)A
Kontakt:	2 x Schließer (Heizen und Kühlen) mit neutraler Zone; (Peltierelement); Schließer (Lüfter)
Leistungsaufnahme:	ca. 1W
Einstellbereich:	Heizen: 0 ... 20°C; Kühlen: 30 ... 50°C
Schaltdifferenz:	ca. 1K
Ausstattung:	Getrennte Regelbereiche für Heizen und Kühlen; Neutrale Zone von mindestens 10K. Lüfter ist nur aktiv bei Heizen oder Kühlen.
Schutzart:	IP20
Schutzklasse:	III
Anschlussart:	Schraubklemmen 0,5 ... 2,5mm ²
Montageart:	auf DIN-Schiene (35mm)
Umgebungstemperatur:	-10T55 (-10 ... 55°C)
Gehäuse:	Kunststoff ABS, grau (RAL7035)
Knopfbedruckung/Skala:	grau
Gewicht:	ca. 105g

Anwendung

Peltierregler zum Anschluss eines Peltierelementes zum Heizen und Kühlen sowie eines Lüfters, automatische Umpolung Heizen/ Kühlen - zur Klimatisierung von Schaltschränken, Fahrkarten- und Geldautomaten oder ähnlichen Anwendungen

Funktion

Unterschreitet die Temperatur den eingestellten Heiz-Schalt-punkt, schaltet der Regler den Außenlüfter ein und aktiviert das Peltierelement, wobei die Gleichstromrichtung eine Beheizung des Schaltschranks bewirkt. Wird der eingestellte Kühl-Schalt-punkt überschritten, wird ebenfalls der Außenlüfter eingeschaltet und das Peltierelement mit entgegengesetzter Gleichstromrichtung aktiviert. Die entgegengesetzte Gleichstromrichtung bewirkt die Kühlung des Schaltschranks.