

# Peltier-Kompaktregler SCC-003-A

DR. NEUMANN

Peltier

Heizen und Kühlen



## Technische Daten

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