

Die Thyristormodule mit schneller Impulsgruppe eignen sich zur Leistungseinstellung von kurzwelligen und schnellen mittelwelligen IR-Strahler. Da diese IR-Strahler beim Kaltstart Stromspitzen bis zum 15-fachen der Nennstromwerte produzieren, wird empfohlen den Thyristor nur mit einem um den Faktor 2,5 reduzierten Strom des max.-Wertes zu belasten.



Die Impulsgruppensteuerung benötigt, im Vergleich zur Phasenanschnittsteuerung, keine aufwendigen Entstörmaßnahmen.

Die Leistungseinstellung wird durch eine Veränderung der Puls-, Pausenzeiten realisiert.

Durch die besonders schnelle Impulsgruppenansteuerung wird der Flimmereffekt gering gehalten.

Allgemeine technische Daten

Stellprinzip:	schnelle Impulsgruppensteuerung
Lastspannung:	160 V AC bis 450 V AC
Netzfrequenz:	40 Hz ... 70 Hz
Grenzlastintegral I^2t :	4513 A ² s, $t < 10$ ms
Ansteuerung:	0 ... 10 V DC entspr. 0 ... 100% Leistung
Umgebungstemperatur:	-40° bis +90°C im Betrieb (rückseitige Kühlfläche) -40° bis +125°C Lagerung
Luftfeuchtigkeit:	40 ... 85 %rH (nicht kondensierend)
Schutzklasse:	IP20
Richtlinie:	CE – Zulassung



Thyristormodul ohne Kühlkörper (externer Kühlkörper ggf. erforderlich)

Max. Laststrom:	75A (Empfehlung mit Sicherheitsfaktor <30A)
Maße (L x B x H):	58,5 mm x 45 mm x 40,5 mm (Schutzkappe)
Montage:	auf Kühlkörper mit Schrauben 2x M4

Artikel-Nr. : **E220022**

Kühlkörper für Ströme <30A

Max. Laststrom:	75 A (Empfehlung mit Sicherheitsfaktor <30 A)
Umgebungstemperatur:	max. 40°C
Maße (L x B x H):	65 mm x 45 mm x 135 mm (ab Oberkante Hutschiene)
Montage:	35mm DIN Hutschiene

Artikel-Nr.: **600.1136**



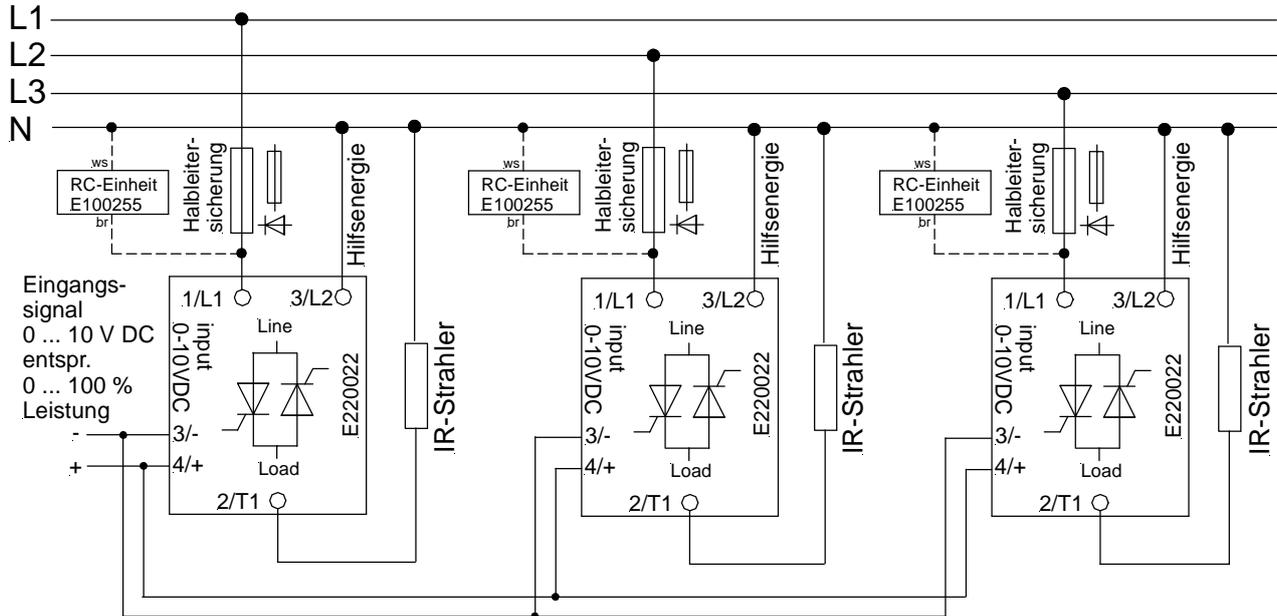
Kühlkörper für Ströme bis 50A

Max. Laststrom:	75 A (Empfehlung mit Sicherheitsfaktor bis 30 A)
Umgebungstemperatur:	max. 40°C
Maße (L x B x H):	75 mm x 72 mm x 145 mm (ab Oberkante Hutschiene)
Montage:	35mm DIN Hutschiene

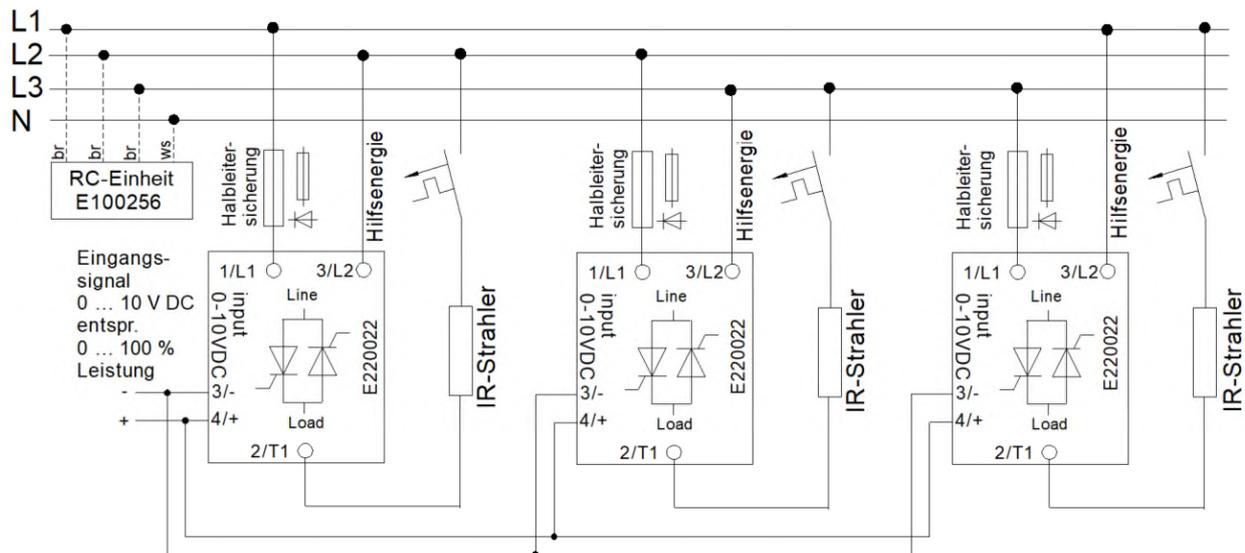
Artikel-Nr.: **600.1137**



Anschlussbeispiele



Darstellung des symmetrischen Betriebs von 3 Thyristormodulen in Sternschaltung (230 V AC)
Wird nur ein Thyristormodul benötigt, können die beiden anderen entfallen.



Darstellung des Betriebs im offenen Dreieck (400 V AC).
Wird nur ein Thyristormodul benötigt, können die beiden anderen entfallen.

Zubehör

Halbleitersicherung 63 A, Gr. D02, Neozed

Artikel-Nr.: E110090

RC-Einheit* 1 phasig, 250 V AC,
30 cm Anschlusslitzen 2,5mm², Ø25, Höhe 50 mm

Artikel-Nr.: E100255

RC-Einheit* 3 phasig, 3x 480 V AC,
30 cm Anschlusslitzen 2,5mm², 68x25x50 mm (BxTxH)

Artikel-Nr.: E100256

* - gemäß EN 61000-6-4, Gerätenorm DIN EN 55011 – Industrielle Geräte