

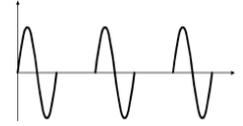
Die Thyristormodule mit schneller Impulsgruppe eignen sich zur Leistungseinstellung von kurzwelligen und schnellen mittelwelligen IR-Strahler.

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:	150 V AC bis 550 V AC
Netzfrequenz:	50 Hz $\pm$ 3 Hz / 60 Hz $\pm$ 3 Hz
Grenzlastintegral I <sup>2</sup> t:	5000 A <sup>2</sup> s, t=10 ms
Hilfsspannung:	24 V DC $\pm$ 20% / typ. 25 mA
Ansteuerung:	0 ... 10 V DC entspr. 0 ... 100% Leistung
Alarmkontakt:	NC / max. 60 V DC / max. 0,1 A DC / max. 0,5 W / potentialfrei
Anzeigen:	LED, grün für anliegende Steuerspannung LED, rot für Störung z.B. Lastbruch
Umgebungstemperatur:	0° bis 60°C im Betrieb / -20° bis 80°C Lagerung
Luftfeuchtigkeit:	nicht kondensierend
Schutzklasse:	IP10
Richtlinie:	UI – Zulassung

Die Ausführung mit Master-, Slave-Modulen wird für eine synchronisierte Phasenbelastung eingesetzt. Ein Master kann max. 5 Slave-Module ansteuern.

### Thyristormodul ohne Kühlkörper (externer Kühlkörper ggf. erforderlich)

Max. Laststrom:	75 A (Empfehlung mit Sicherheitsfaktor <30 A)
Maße:	58 mm x 44 mm x 48 mm (L x B x H)
Montage:	auf Kühlkörper mit Schrauben 2x M4
Artikel-Nr. Master:	E110033M
Artikel-Nr. Slave:	E110033S



### Kühlkörper für Ströme <30 A

Max. Laststrom:	75 A (Empfehlung mit Sicherheitsfaktor <30 A)
Maße:	65 mm x 45 mm x 120 mm (L x B x H)
Montage:	35mm DIN Hutschiene
Artikel-Nr.:	600.1136



### Kühlkörper für Ströme bis 50 A

Max. Laststrom:	75 A (Empfehlung mit Sicherheitsfaktor bis 30 A)
Maße:	75 mm x 72 mm x 125 mm (L x B x H)
Montage:	35 mm DIN Hutschiene
Artikel-Nr.:	600.1137



### Kühlkörper für 6 Thyristoren

Artikel-Nr.:	E100284
--------------	---------

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

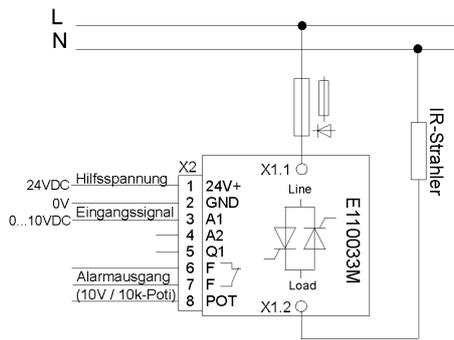
Z:\Leistungsstellen\Thyristoren\Impulsgruppe\Datenblatt\Thyristormodule\_Impulsgruppe\_DE.doc

Abbildung ähnlich

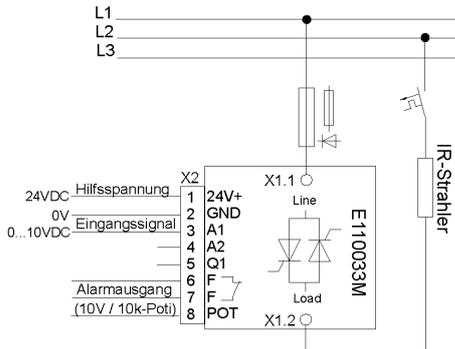
Stand-Dokumentation: 22.07.2021

# Thyristormodule mit schneller Impulsgruppe

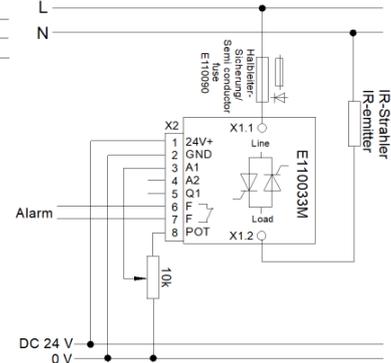
## Anschlussbeispiele



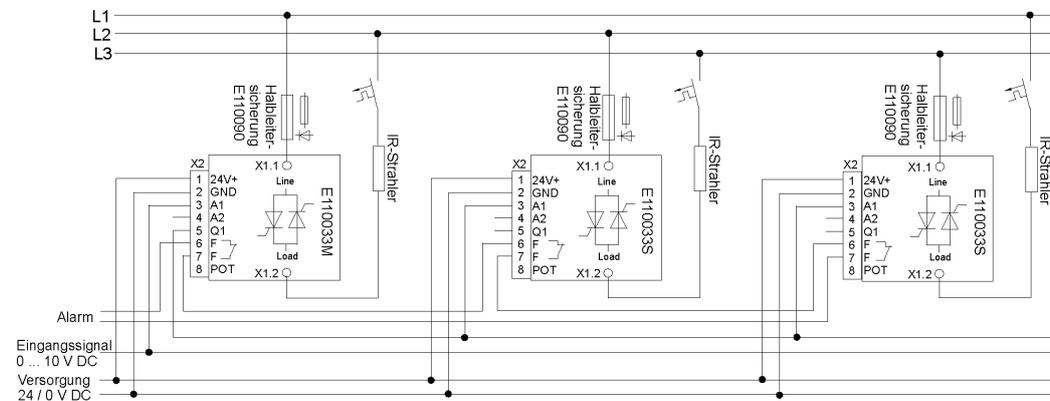
Typischer Anschluss 230 V



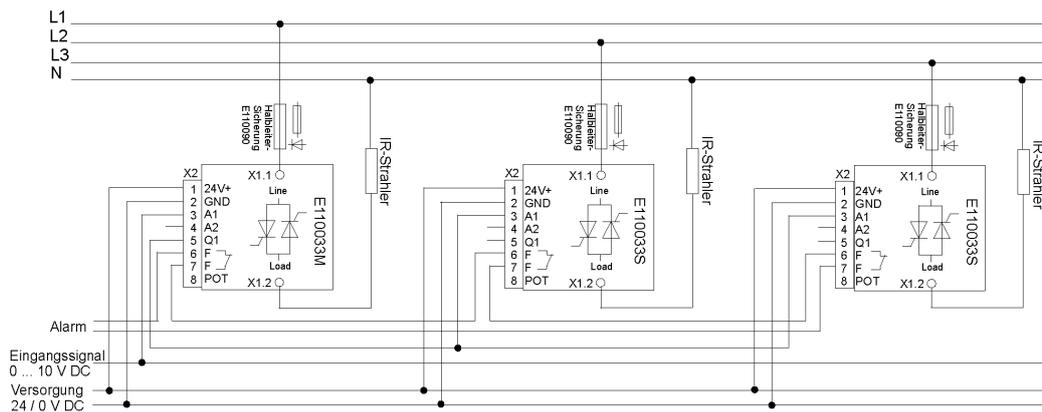
Typischer Anschluss 400 V



Anschluss mit Potentiometer



Darstellung des Master-Slave Betriebs im offenen Dreieck (400 V AC)



Darstellung des Master-Slave Betriebs in Sternschaltung (230 V AC)