

Die Thyristormodule mit schneller Impulsgruppe eignen sich zur Leistungseinstellung von kurzwelligen und schnellen mittelwelligen IR-Strahler. Die Impulsgruppensteuerung benötigt, im Vergleich zur Phasenanschnittsteuerung, keine aufwendigen Entstörmaßnahmen. Nur in den ersten 3,2 Sekunden kann es bedingt durch den Softstart im Phasenanschnittbetrieb zu EMV-Störungen kommen.



Sobald ein größerer Stellgrad als 0% angelegt wird, fährt das Modul zuerst eine Sanftanlaufphase im Bereich 0 ... 100% für 3,2 Sekunden durch, um dann in den Normalbetrieb überzugehen.

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

Durch die besonders schnelle Impulsgruppenansteuerung (Burst firing) wird der Flimmereffekt gering gehalten. Das kleinste Puls-Pausenverhältnis beträgt hier 20ms / 100ms.

Durch diese Betriebsart werden Kaltstart-Stromspitzen vermieden; höhere Standzeiten der IR-Strahler, speziell bei häufigen Schaltzyklen, sind die Folge.

Allgemeine technische Daten

Stellprinzip:	schnelle Impulsgruppensteuerung mit Softstart (Phasenanschnitt)
Lastspannung:	150 V AC bis 550 V AC
Netzfrequenz:	50 Hz $\pm$ 3 Hz / 60 Hz $\pm$ 3 Hz
Grenzlastintegral I^2t :	5000 A ² s, $t=10$ ms
Hilfsspannung:	24 V DC $\pm$ 20% / typ. 25 mA
Ansteuerung:	0 ... 10 V DC entspr. 0 ... 100% Leistung
Softstartzeit:	3,2 s
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
Maße:	58 mm x 44 mm x 35 mm (L x B x H)
Montage:	auf Kühlkörper mit Schrauben 2x M4
Artikel-Nr. Master:	E110029M
Artikel-Nr. Slave:	E110029S
	(für Master und Slave identisch)



Kühlkörper für Ströme <30 A

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

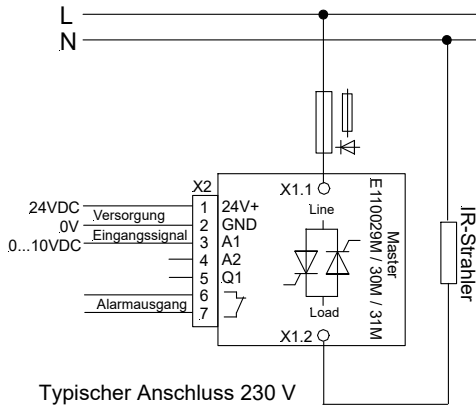


Kühlkörper für Ströme bis 50 A

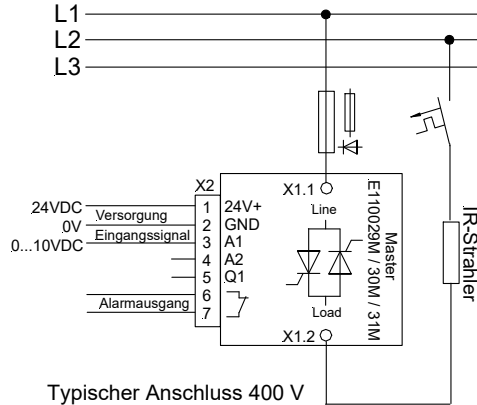
Max. Laststrom:	75 A
Maße:	75 mm x 72 mm x 125 mm (L x B x H)
Montage:	35 mm DIN Hutschiene
Artikel-Nr.:	600.1137



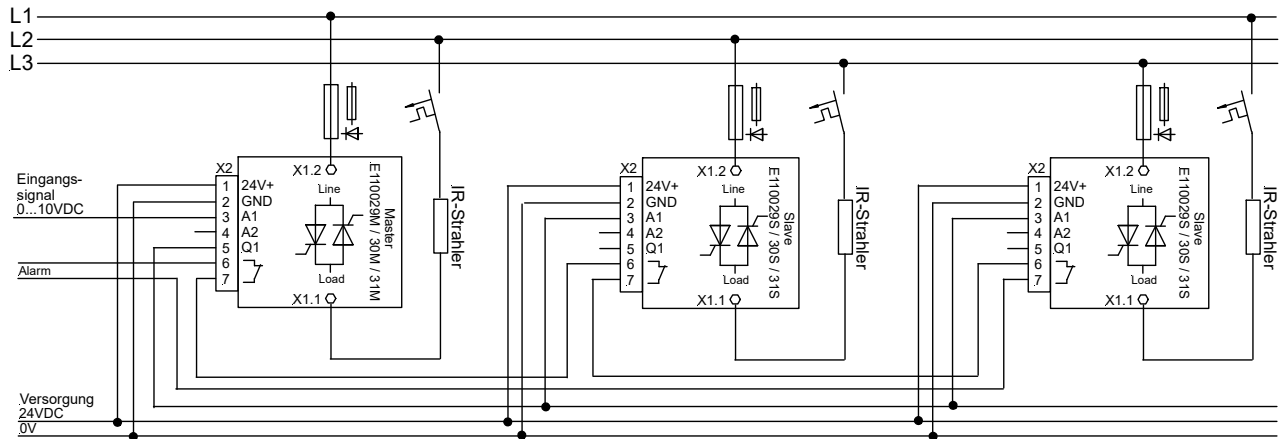
Anschlussbeispiele



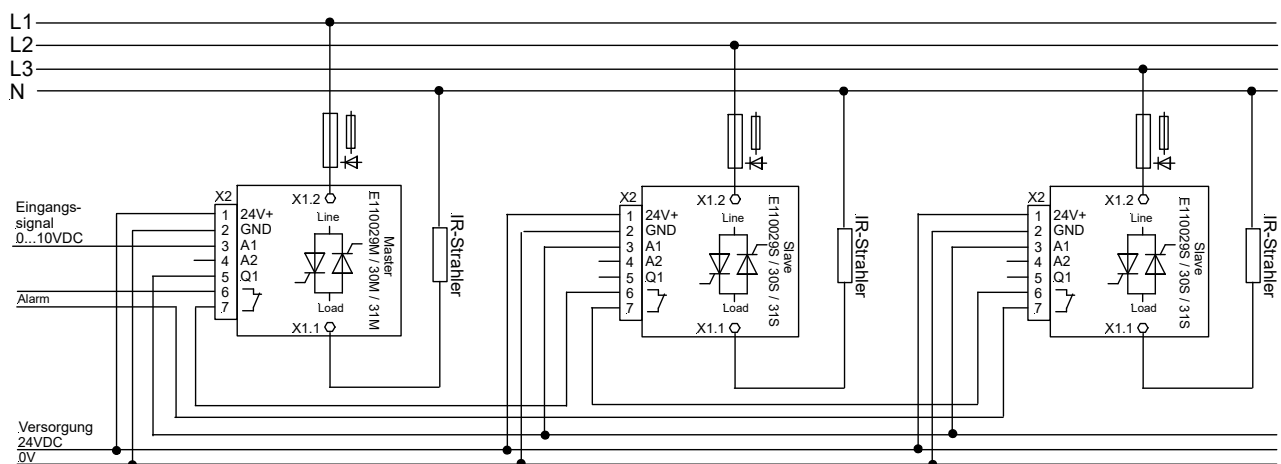
Typischer Anschluss 230 V



Typischer Anschluss 400 V



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



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

Zubehör

Halbleitersicherung 63 A, Gr. D02, Neozed

Artikel-Nr.: E110090

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Z:\Leistungssteller\Thyristoren\Impulsgruppe_Softstart\Datenblatt\schnelle_thyristormodule_softstart_deu.doc

Abbildung ähnlich
Stand-Dokumentation: 02.06.2021