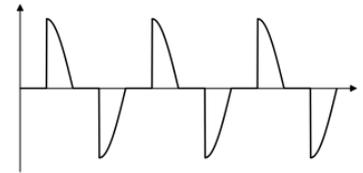


Diese Thyristormodule sind für die Leistungseinstellung unserer kurzwelligen und schnellen mittelwelligen IR-Strahler geeignet.

Der integrierte Softstart verhindert das Entstehen von Stromspitzen wie sie üblicherweise bei kurzwelligen IR-Strahlern beim Kaltstart entstehen. Bei dieser Betriebsart entsteht kein optischer Flimmereffekt.

Allerdings sind für den Betrieb gem. EMV-Richtlinie Netzfilter und Entstördrosseln einzusetzen.



## Allgemeine technische Daten

Stellprinzip:	flimmerfreie Phasenanschnittsteuerung mit Softstart
Lastspannung:	190 V AC bis 500 V AC
Netzfrequenz:	50 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 (Eingangswiderstand 9,4 k Ohm)
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

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

Max. Laststrom:	75 A (Empfehlung mit Sicherheitsfaktor bis 50 A)
Maße:	58 mm x 44 mm x 48 mm (L x B x H)
Montage:	auf Kühlkörper mit Schrauben 2x M4
Artikel-Nr.:	<b>E110070</b>



## Kühlkörper für Ströme bis 30 A

Max. Laststrom:	30 A (Empfehlung mit Sicherheitsfaktor bis 20 A)
Maße:	65 mm x 45 mm x 99 mm (L x B x H)
Montage:	35mm DIN Hutschiene
Artikel-Nr.:	<b>600.1136</b>



## Kühlkörper für Ströme bis 50 A

Max. Laststrom:	50 A (Empfehlung mit Sicherheitsfaktor bis 30 A)
Maße:	75 mm x 72 mm x 125 mm (L x B x H)
Montage:	35mm DIN Hutschiene
Artikel-Nr.:	<b>600.1137</b>



## Kühlkörper für bis zu 6 Thyristormodule, Ströme bis 60 A

Max. Laststrom:	60 A (Empfehlung mit Sicherheitsfaktor bis 40 A)
Maße:	342 mm x 80 mm x 83 mm (L x B x H) ohne Thyristor und Montagewinkel
Montage:	Verschraubung an Schaltschrankrückwand mit M4 Schrauben
Lüfter:	230 V AC / 13 W
Übertemperatur-Schalter:	NC bei T<70°C; max. 15 A, 250 V
Artikel-Nr.:	<b>E100284</b>

## EMV-Entstördrossel / 16 A

Max. Strom: 16 A (400 V AC)  
Maße: Ø35 mm; Höhe 34mm ohne Kabel  
Befestigung: Gewinde M8 x 8mm, zentrisch  
Anschlusslitzen: 20 cm; 2,5mm<sup>2</sup>  
**Artikel-Nr.:** **E120132**



## EMV-Netzfilter / 2-Phasen / 16 A

Max. Netzspannung: 2 x 400 V AC  
Max. Phasenstrom: 16 A  
Maße (L x B x H): 153 x 51 x 75 mm  
**Artikel-Nr.:** **E120131**



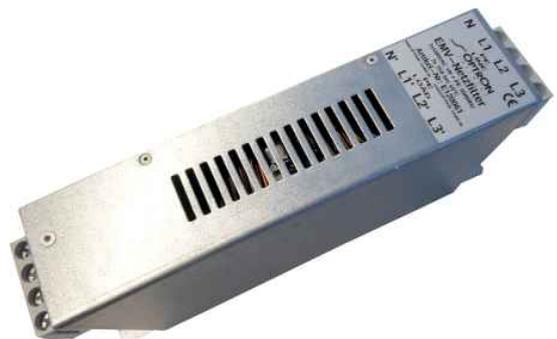
## EMV-Entstördrossel / 32 A

Max. Strom: 32 A (400 V AC)  
Maße: Ø50 mm; Höhe 38mm ohne Kabel  
Befestigung: Gewinde M8 x 8mm, zentrisch  
Anschlusslitzen: 20 cm; 6mm<sup>2</sup>  
**Artikel-Nr.:** **E120062**



## EMV-Netzfilter / 3-Phasen / 35 A

Max. Netzspannung: 3 x 400 V AC  
Max. Phasenstrom: 35 A  
Maße (L x B x H): 255 x 50 x 126 mm  
**Artikel-Nr.:** **E120061**



## EMV-Netzfilter / 3-Phasen / 64 A

Max. Netzspannung: 3 x 400 V AC  
Max. Phasenstrom: 64 A  
Maße (L x B x H): 220 x 145 x 120 mm  
**Artikel-Nr.:** **E120061.1**

## ACHTUNG!

Gemäß EMV-Richtlinie muss für die Betriebsart Phasenanschnitt ein Netzfilter (E120061 oder E120131) sowie pro Leistungspfad eine Entstördrossel (E120062 oder E120132) verwendet werden, andernfalls können folgende Richtlinien der Funkstör Klasse A für Industriebereiche IEC 60947-4-3 und IEC 61000-4-2 nicht eingehalten werden.

## Anschlussbeispiele

