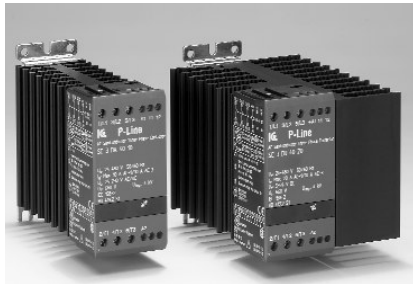


3-phasige Zweipolige Halbleiterschütze (RC 32)



- Betriebsspannung bis zu 480 VAC 50/60Hz
- Betriebsstrom bis 15A / 25A AC-1
- Steuerspannungsbereich 5-24 VDC oder 24-230 VAC/DC
- Kompaktes Moduldesign 45 / 90 mm
- LED Betriebsanzeige
- Erfüllt EN60947-4-3
- Integrierter Varistorschutz
- Schutzart IP-20

Technische Spezifikation und Auswahlhilfe

Betriebsstrom AC-1/51 Heizlast	Steuer-spannung	Typen Nummer bei 12-240VAC 50/60Hz Betriebsspannung	Last in kW bei 230V Max.	EAN Nr. 5705 609	Typen Nummer bei 24-480VAC 50/60Hz Betriebsspannung	Last in kW bei 400V Max.	EAN Nr. 5705 609	Modulbreite
15A	5-24 VDC				RC 32 DD 4015	Max. 10.4 kW	002 428 002 404	W = 45mm
	24-230 VAC/DC				RC 32 DA 4015			W = 45mm
25A	5-24 VDC				RC 32 DD 4025	Max. 17.3 kW	002.435 002 411	W = 90mm
	24-230 VAC/DC				RC 32 DA 4025			W = 90mm

Betriebsstrom

Leckstrom	1mA ACmax.	Minimaler Betriebsstrom	10mA
Tastverhältnis	100%		

Steuerstromkreis Spezifikationen

RC 32 DD XXXX (DC)		RC 32 DA XXXX (AC/DC)	
Steuerspannungsbereich	5-24 VDC	Steuerspannungsbereich	24-230 VAC/DC
Min. Ansprechspannung	4.25 VDC	Min. Ansprechspannung	20.4 VAC/DC
Min. Abfallspannung	1.5 VDC	Min. Abfallspannung	7.2 VAC/DC
Maximaler Betriebsstrom	20 mA@24 VDC	Maximaler Betriebsstrom / -leistung	8mA / 2.5VA @ 24 VDC
Maximale Steuerspannung	32 VDC	Maximale Steuerspannung	253 VAC/DC
Maximale Ein/Aus Schaltzeit	1/2 Zyklus	Maximale Ein/Aus Schaltzeit	1 Zyklus

Thermische Spezifikationen

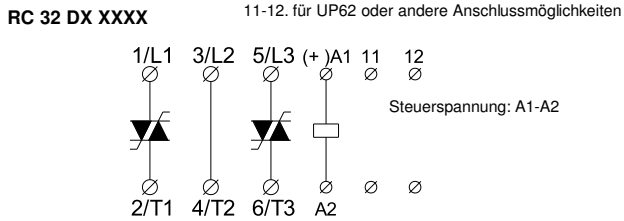
Verlustleistung bei PD max	2.4 W/A	Um Anwendungen über 40°C zu ermöglichen, muss der Nennstrom des Soft Starters reduziert oder das Tastverhältnis geändert werden. Max. Zykluszeit 15min.		
Verlustleistung bei Aussetzbetrieb	2.4 W/A x Schaltspiel			
Kühlung	Natürliche Konvektion			
Montage	Vertikal +/-30°			
Betriebstemperaturbereich nach EN60947-4-3	-5°C to 40°C			
Maximale Betriebstemperatur bei Stromreduktion	60°C			
Lagerungstemperaturbereich nach EN 60947-4-3	-20°C to 80°C			
		Betriebsumfeld		
		Schutzart	IP 20	Verschmutzungsgrad
				3

Isoliereigenschaften

Isolierennspannung	Ui 660 Volt
Prüfspannung	Uimp. 4 kVolt
Prüfspannung	III

3-phasige Zweipolige Halbleiterschütze (RC 32)

Anschlussdiagramm



Kurzschlusschutz mit Sicherungen

Anwendung von Kurzschlusskoordinationen:

Kurzschlusschutz durch Sicherungen:

Der Kurzschlusschutz ist in zwei Stufen eingeteilt: **Typ 1** oder **Typ 2**.

Typ 1: Ein Kurzschlusschutz, der die Installation schützt.

RC 32 DX XX15 Sicherung v. max. 50A gl/gG.
RC 32 DX XX25 Sicherung v. max. 50A gl/gG.

Typ 2: Ein Kurzschlusschutz, der die Installation und die Halbleiter im Halbleiterschütz schützt.

RC 32 DX XX15 Sicherung v. max. i^2t 610 A²S
RC 32 DX XX25 Sicherung v. max. i^2t 610 A²S

Sicherungen von Ferraz, Siba, Bussmann u.a. kann als Kurzschlusschutz Typ 2 verwendet werden

Siehe auch Seite 45

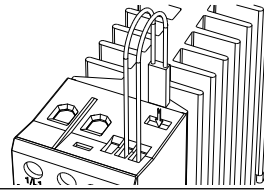
Elektromagnetische Kompatibilität (EMC)

Dieses Produkt entspricht den Anforderungen des Produktstandards EN60947-4-3 und trägt die CE Kennzeichnung
Dieses Produkt wurde für Klasse A Applikationen entworfen. Ein Einsatz dieses Produktes im Hausbereich kann Störungen in anderen Geräten hervorrufen. Ein zusätzlicher Entstörschutz ist erforderlich.

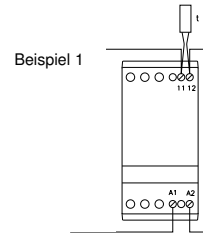
Verdrahtung und Installationshinweise

Verdrahtungshinweise Siehe Seite 44 / Installationshinweise Siehe Seite 45

Thermischer Überlastschutz (Siehe Seite 44)

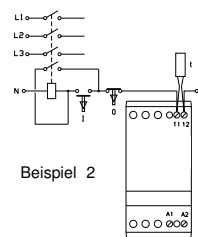


Ein thermischer Überlastschutz steht als Option zur Verfügung. Ein Thermostat wird in die dafür vorgesehene Öffnung auf der Oberseite eingeführt. Typen Nummer UP62. Siehe auch Seite 44



Der Thermostat ist in Reihe mit dem Steuerkreis des Halbleiterschützes geschaltet. Wenn die Kühlkörpertemperatur 90°C übersteigt, wird die Steuerspannung unterbrochen.

NB Nach Abkühlung auf 60°C wird die Steuerspannung automatisch durchgeschaltet.



Der Thermostat ist in Reihe mit dem Steuerkreis des Halbleiterschützes geschaltet.

Wenn die Kühlkörpertemperatur 90°C übersteigt, wird die Steuerspannung unterbrochen.

NB Nach Abkühlung auf 60°C ist durch einen manuellen Rücksetzimpuls eine Wiederinbetriebnahme möglich.

Gebrauchskategorien (EN60947-4-3)

AC – 51 Schalten von rein ohmschen Lasten

AC – 55a Schalten von elektrischen Entladungslampen

AC – 55b Schalten von Glühlampen

AC – 56a Schalten von Transformatoren

Abmessungen (Siehe Seite 44)

Type	H	T	B
45 mm Module	94 mm	124.3 mm	45 mm
90 mm Module	94 mm	124.3 mm	90 mm