

# 1-phasige Zweipolige Halbleiterschütze



- Betriebsspannung bis zu 600 VAC 50/60Hz
- Betriebsstrom bis 30A / 50A AC-1 (Akkumuliert)
- Steuerspannungsbereich 5-24 VDC oder 24-230 VAC/DC
- Kompaktes Moduldesign 45 or 90 mm
- LED Betriebsanzeige
- Erfüllt EN60947-4-3
- Integrierter Varistorschutz
- Schutzart IP-20

## Technische Spezifikation und Auswahlhilfe

Betriebsstrom AC-1/51 Heizlast	Betriebsstrom AC-3 Motoren	Betriebsstrom AC-55b Lampen	Betriebsstrom AC-56a Transfor.	Steuerungsspannung	Typen Nummer bei 12-240VAC 50/60Hz Betriebsspannung	Typen Nummer bei 24-480VAC 50/60Hz Betriebsspannung	Typen Nummer bei 48-600VAC 50/60Hz Betriebsspannung	Modulbreite
30A <sup>1</sup> Akkumuliert	15A <sup>1</sup> Akkumuliert	20A <sup>1</sup> Akkumuliert	7A <sup>1</sup> Akkumuliert	5-24 VDC 24-230 VAC/DC	SC 2 DD 2330 SC 2 DA 2330	SC 2 DD 4030 SC 2 DA 4030	SC 2 DD 6030 SC 2 DA 6030	45mm 45mm
50A <sup>1</sup> Akkumuliert	15A <sup>1</sup> Akkumuliert	20A <sup>1</sup> Akkumuliert	7A <sup>1</sup> Akkumuliert	5 24 VDC 24 230 VAC DC	SC 2 DD 2350 SC 2 DA 2350	SC 2 DD 4050 SC 2 DA 4050	SC 2 DD 6050 SC 2 DA 6050	90mm 90mm

<sup>1</sup>Die angegebene Stromwerten sind Akkumuliert. D.h. die gesamt Summe von dem Strom in L1 & L2 (1x30A / 1x 50A oder 2x15A / 2x25A)

## Betriebsstrom

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

## Steuerstromkreis Spezifikationen

SC 2 DD XXXX (DC)		SC 2 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	15 mA@4 VDC	Maximaler Betriebsstrom / -leistung	6mA / 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	2.2 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	2.2 W/A x Schaltspiel			
Kühlung	Natürliche Konvektion	Bei 40°C	Bei 50°C	Bei 60°C
Montage	Vertikal +/-30°	100 % Last	80 % Last	70 % Last
Betriebstemperaturbereich nach EN60947-4-3	-5°C <sup>0</sup> to 40°C			
Lagerungstemperaturbereich nach EN 60947-4-3	-20°C <sup>0</sup> to 80°C			
Maximale Betriebstemperatur bei Stromreduktion	60°C			

## Betriebsumfeld

Schutzart	IP 20	Verschmutzungsgrad	3
-----------	-------	--------------------	---

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.

## Isoliereigenschaften

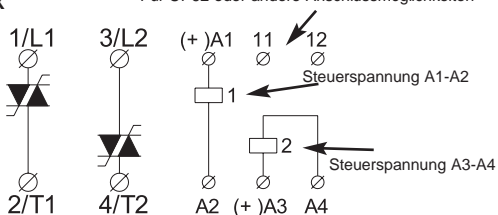
Isoliernennspannung	Ui 660 Volt	*UL: Verwenden Sie den im National Electric Code angegebenen Überlastschutz. Bei Überlastschutz durch ein unverzögertes K5 oder eine Klasse H Sicherung (266% des max. Laststromes) kann dieses Produkt in einer Anlage verwendet werden, die max. 5.000 A rms (symmetrisch) und max. 600V liefern kann. Maximale Betriebstemperatur ist 40°C.
Prüfspannung	Uimp. 4 kVolt	
Prüfspannung	III	

# 1-phasige Zweipolige Halbleiterschütze

## Anschlussdiagramm

SC 2 DX XXXX

Für UP62 oder andere Anschlussmöglichkeiten



## 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.

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

### Kurzschlusschutz durch Sicherungen:

Typ 1: SC 2 DX XX30      Sicherung v. max. 50A gl/gG.  
Typ 1: SC 2 DX XX50      Sicherung v. max.. 50A gl/gG.

Typ 2: SC 2 DX XX30      Sicherung v. max. Izt 1800 A2S  
Typ 2: SC 2 DX XX50      Sicherung v. max. Izt 1800 A2S

Empfohlene Sicherung: Ferraz

Siemens

SC 2 DX XX30      660 RB 10-30      Sillized 5SD4 60 Max. 500V  
SC 2 DX XX50      6.621CP URG 22x58/80      Sillized 5SD4 60 Max. 500V

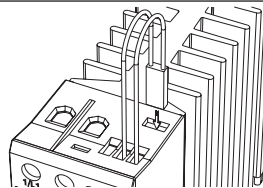
## Zulassung

ULc Std No. 508 / CAN/CSA-C22.2

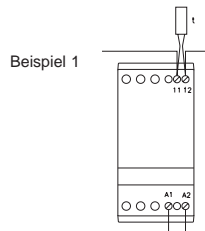
## Elektromagnetische Kompatibilität (EMC)

Dieses Produkt entspricht den Anforderungen des Produktstandards EN60947-4-3 und trägt die CE Kennzeichnung

## Thermischer Überlastschutz

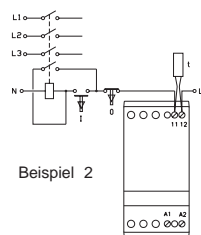


Ein thermischer Überlastschutz steht als Option zur Verfügung. Ein Thermostat wird in die dafür vorgesehene Öffnung auf der Oberseite eingeführt. Typen Nummer UP62. Siehe auch Seite 36



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 36)

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

## Verdrahtung und Installationshinweise

Verdrahtungshinweise Siehe Seite 36 / Installationshinweise Siehe Seite 37