

- » Dreipoliges AC-Halbleiterrelais mit Nullspannungsschaltung.
- » 2 Eingangsbereiche: 3 - 32 VDC und 90 - 250 VAC.
- » Maximaler Laststrom (AC1 bei 25° C): 25, 60, 80, 100, 120 A.
- » Betriebsspannungsbereich: 40 - 530 VAC.
- » Frequenzbereich: 47- 63 Hz.
- » Maximale sich nicht wiederholende Spannungsspitze: 1.000 Vp.
- » LED-Anzeige.
- » Abnehmbarer Schutzdeckel für bessere Sicherheit (IP 20).

## Ausführungen und Referenzen

Nullspannungsschaltung	Eingangsspannung	Nennspannung	Nennstrom	Referenz
Ja	3 - 32 VDC	40 - 440 VAC	25 A	RS3A0P032DC440025Z
			60 A	RS3A0P032DC440060Z
			80 A	RS3A0P032DC440080Z
			120 A	RS3A0P032DC480120Z
	90 - 250 VAC		25 A	RS3A0P250AC440025Z
			60 A	RS3A0P250AC440060Z
			80 A	RS3A0P250AC440080Z
			100 A	RS3A0P280AC480100Z
	40 - 530 VAC			

## Spezifikationen

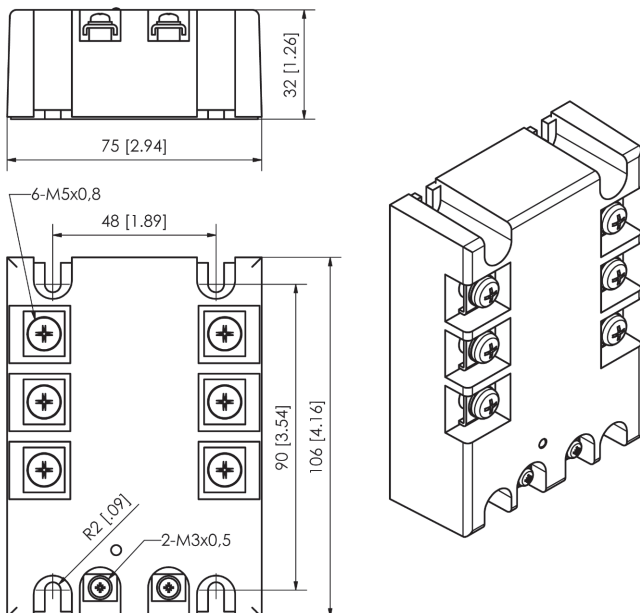
ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN	VDC Eingang	VAC Eingang
Dielektrischer Widerstand (Eingang / Ausgang)	2.500 VAC	2.000 VAC
Betriebstemperatur	-25 bis 70° C	-40 bis 80° C
Lagertemperatur	-35 bis 85° C	-45 bis 85° C
Betriebluftfeuchtigkeit	Bis zu 85 %	
CE-Markierung	Ja	

EINGANGSSPEZIFIKATIONEN	VDC Eingang	VAC Eingang	
Eingangsspannungsbereich	3 - 32 VDC	90 - 250 VAC	
Maximaler Eingangsstrom	5/25 mA @= 3 V / 32 V	5/30 mA @= 90 VAC / 250 VAC	15/20 mA @= 90 VAC / 250 VAC (nur RS3A0P250AC530100Z)
Einschaltspannung	3 VDC	70 VAC	
Abschaltspannung	1 VDC	70 VAC	
Maximale inverse Spannung	32 VDC	-	
Maximale Einschaltzeit		10 ms	
Maximale Abschaltzeit		10 ms	

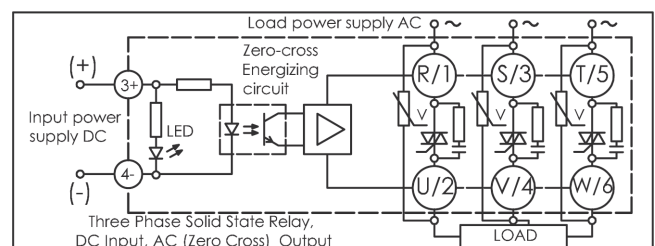
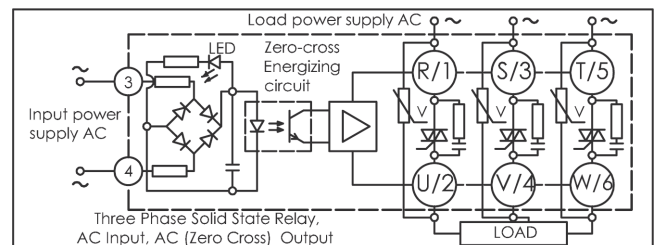
AUSGANGSSPEZIFIKATIONEN	VDC Eingang			VAC Eingang
Maximaler Laststrom (AC51 @ Ta = 25° C) (AC53a @ Ta = 25° C)	25, 60, 80 A 5, 15, 18 A	120 A 21 A	25, 60, 80 A 5, 15, 18 A	100 A 20 A
Betriebsspannungsbereich	40 - 440 VAC			40 - 530 VAC
Frequenzbereich	50 - 60 Hz			47 - 63 Hz
Max. sich nicht wiederholende Spannungsspitze	930 Vp			1.000 Vp
Maximaler Stromstoß (t = 10 ms)	350 Ap / 25 A 630 Ap / 60 A 910 Ap / 80 A	1.400 Ap	350 Ap / 25 A 630 Ap / 60 A 910 Ap / 80 A	1.100 Ap
Maximaler Leckstrom	10 mA			1 mA
Maximaler Betriebsspannungsabfall	1,6 VAC			1,5 VAC
Min. dv / dt Anstieg in ausgeschaltetem Zustand	300 V / µs			
Minimaler Laststrom	0,1 Arms			
I²t (10 ms) (Eckdaten)	625 A²s (25 A) 2.025 A²s (60 A) 4.225 A²s (80 A) 6.050 A²s (100 A) 9.800 A²s (120 A)			

GEHÄUSESPEZIFIKATIONEN	VDC Eingang	VAC Eingang
Abmessungen (L x B x H mm)	105 x 75 x 32	120 x 85 x 50
Gewicht	500 g maximal	
Grundplatte	Vernickeltes Aluminium	
Max. Drehmoment: Kontrollklemme (M3x6)	1,2 Nm	
Max. Drehmoment: Speiseklemme (M5x9)	2,4 Nm	

## Abmessungen



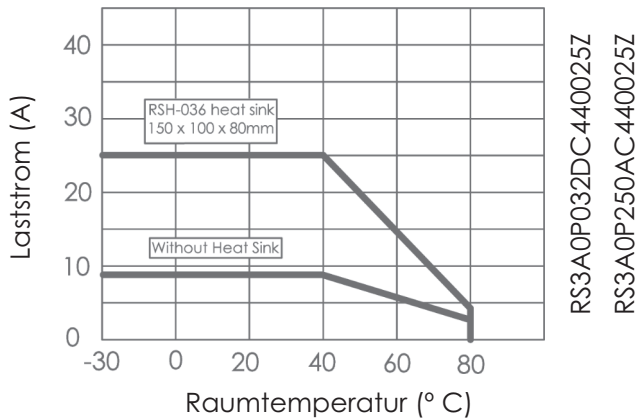
## Schaltprogramme



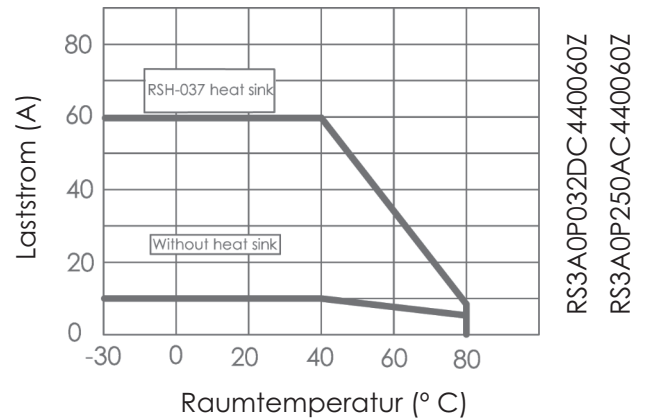


## Laststrom vs. Raumtemperatur

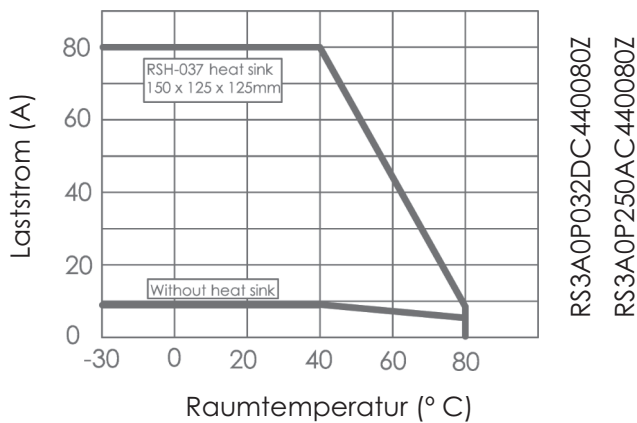
Dreipoliges Relais - 25 A



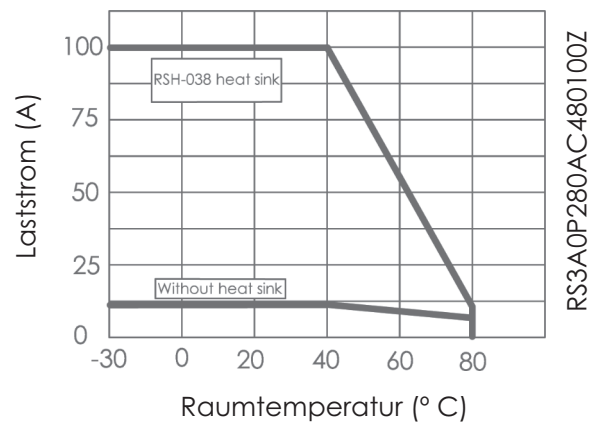
Dreipoliges Relais - 60 A



Dreipoliges Relais - 80 A



Dreipoliges Relais - 100 A

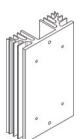
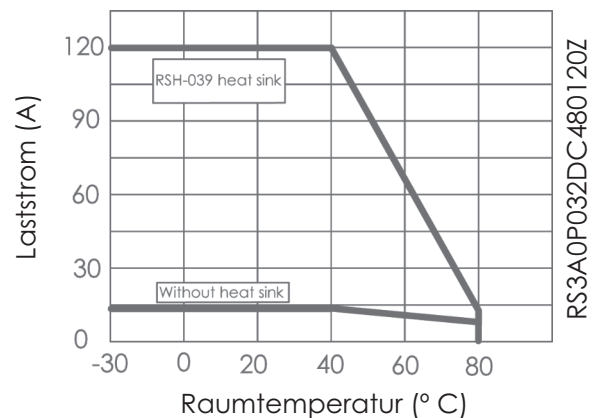


## Kühlkörper

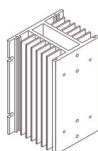
Wenn der Laststrom höher als 10 A ist, muss ein Kühlkörper eingesetzt werden. Die Nutzung eines Kühlkörpers mit dem Relais wird seine Lebensdauer vervierfachen, auch wenn der Strom unter 10 A bleibt.

Ref.	Laststrom	Abmessungen	Relaisreferenzen
RSH-035	≤ 20 A	150 x 90 x 35	RS3A0P032DC440025Z RS3A0P250AC440025Z
RSH-036	≤ 40 A	150 x 100 x 80	RS3A0P032DC440025Z RS3A0P250AC440025Z
RSH-037	≤ 80 A	260 x 180 x 50	RS3A0P032DC440060Z RS3A0P250AC440060Z
RSH-038	≤ 100 A	150 x 125 x 135	RS3A0P032DC440080Z RS3A0P250AC440080Z RS3A0P250AC530100Z
RSH-039	≤ 200 A	200 x 125 x 135	RS3A0P032DC440120Z

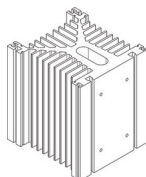
Dreipoliges Relais - 120 A



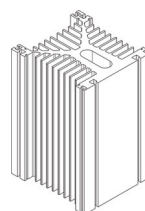
RSH-035



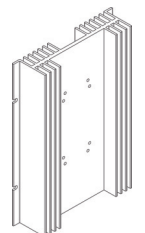
RSH-036



RSH-038



RSH-039



RSH-037