



- » AC-Halbleiterrelais mit Nullspannungsschaltung.
- » Eingangsbereich: 3 - 32 VDC.
- » Maximaler Laststrom (AC1 bei 25° C): 100, 150, 250 A.
- » Betriebsspannungsbereich: 40 - 400 VAC.
- » Frequenzbereich: 50 - 60 Hz.
- » Maximale sich nicht wiederholende Spannungsspitze: 930 Vp.
- » LED-Anzeige.

## Ausführungen und Referenzen

Nullspannungsschaltung	Eingangsspannung	Nennspannung	Nennstrom	Referenz
Ja	3 - 32 VDC	40 - 440 VAC	100 A	RS1A0P032DC440100Z
			150 A	RS1A0P032DC440150Z
			250 A	RS1A0P032DC440250Z

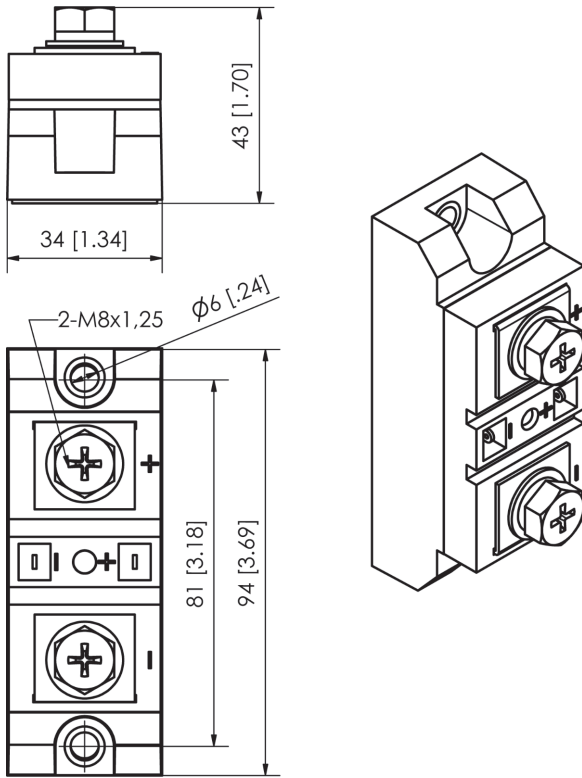
## Spezifikationen

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN		GEHÄUSESPEZIFIKATIONEN	
Dielektrischer Widerstand (Ein-/Ausgang)	2.500 VAC	Abmessungen (L x B x H mm)	95 x 35 x 43
Betriebstemperatur	-30° bis 80° C	Gewicht	235 g
Lagertemperatur	-45° bis 85° C	Grundplatte	Vernickeltes Al
Betriebsluftfeuchtigkeit	Bis zu 85 %	Max. Drehmoment: Kontrollklemme (M3x6)	1,0 Nm
CE-Markierung	Ja	Max. Drehmoment: Speiseklemme (M5x9)	2,4 Nm

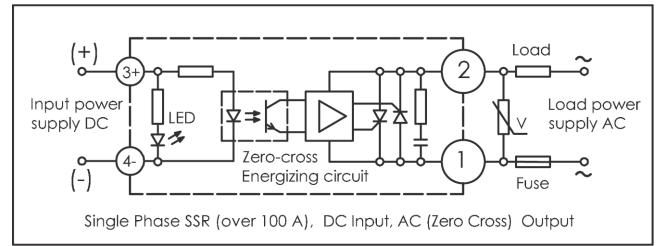
EINGANGSSPEZIFIKATIONEN	
Eingangsspannungsbereich	3 - 32 VDC
Maximaler Eingangsstrom	6/35 mA @= 3 V / 32 V
Einschaltspannung	3 VDC
Abschaltspannung	1 VDC
Maximale inverse Spannung	32 VDC
Maximale Einschaltzeit	10 ms
Maximale Abschaltzeit	10 ms

AUSGANGSSPEZIFIKATIONEN			
Maximaler Laststrom	100 A	150 A	250 A
Betriebsspannungsbereich	40 - 440 VAC		
Frequenzbereich	50 - 60 Hz		
Max. sich nicht wiederholende Spannungsspitze	930 Vp		
Maximaler Stromstoß (t = 10 ms)	1.100 Ap	1.450 Ap	2.200 Ap
Maximaler Leckstrom (T = 25° C)	10 mA		
Min. dv / dt Anstieg in ausgeschaltetem Zustand	500 V / µs		
Maximaler Betriebsspannungsabfall	1,6 VAC		
I²t (10 ms) (Eckdaten)	6.050 A²s (100 A) 10.500 A²s (150 A) 24.200 A²s (250 A)		

## Abmessungen

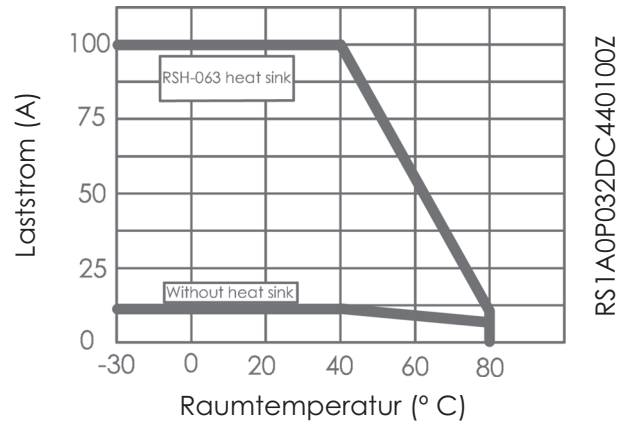


## Schaltendiagramm

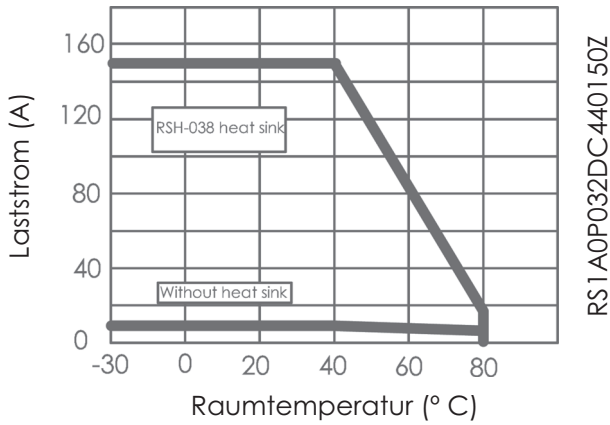


## Laststrom vs. Raumtemperatur

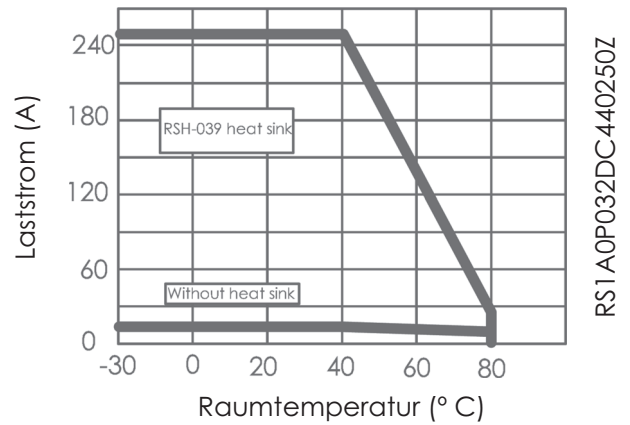
Einpoliges Relais - 100 A



Einpoliges Relais - 150 A

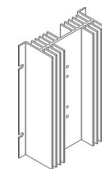


Einpoliges Relais - 250 A

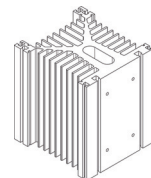


## Kühlkörper

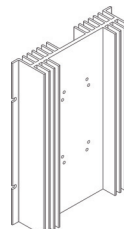
Referenz	Laststrom	Abmessungen (mm)	Relaisreferenzen
RSH-063	$\leq 100$ A	120 x 80 x 50	RS1A0P032DC440100Z
RSH-037	$\leq 80$ A	260 x 180 x 50	RS1A0P032DC440100Z
RSH-038	$\leq 100$ A	150 x 125 x 135	RS1A0P032DC440150Z
RSH-039	$\leq 200$ A	200 x 125 x 135	RS1A0P032DC440250Z



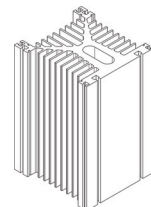
RSH-063



RSH-038



RSH-037



RSH-039