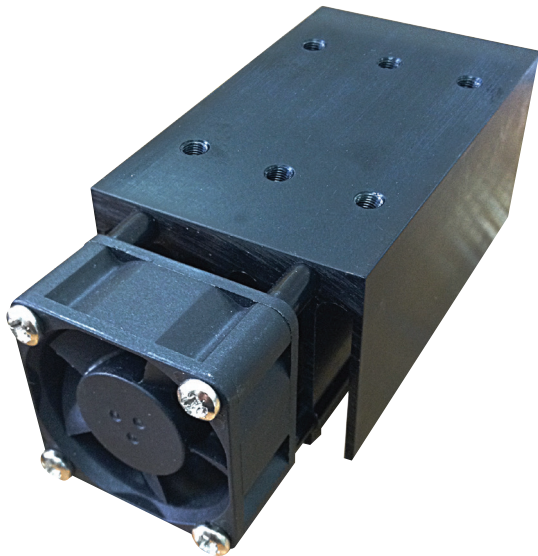


# RHS540F



Zubehör: Kühlkörper



## Hauptmerkmale

- Wärmewiderstand 0.65°C/W
- Geeignet für die Befestigung von 3 x Einphasen-Halbleiterrelais
- DIN-Schienenmontage
- Geeignet für Befestigung auf Platte
- Abmessungen B x H x T: 54 x 135 x 51 mm
- RoHS-kompatibel

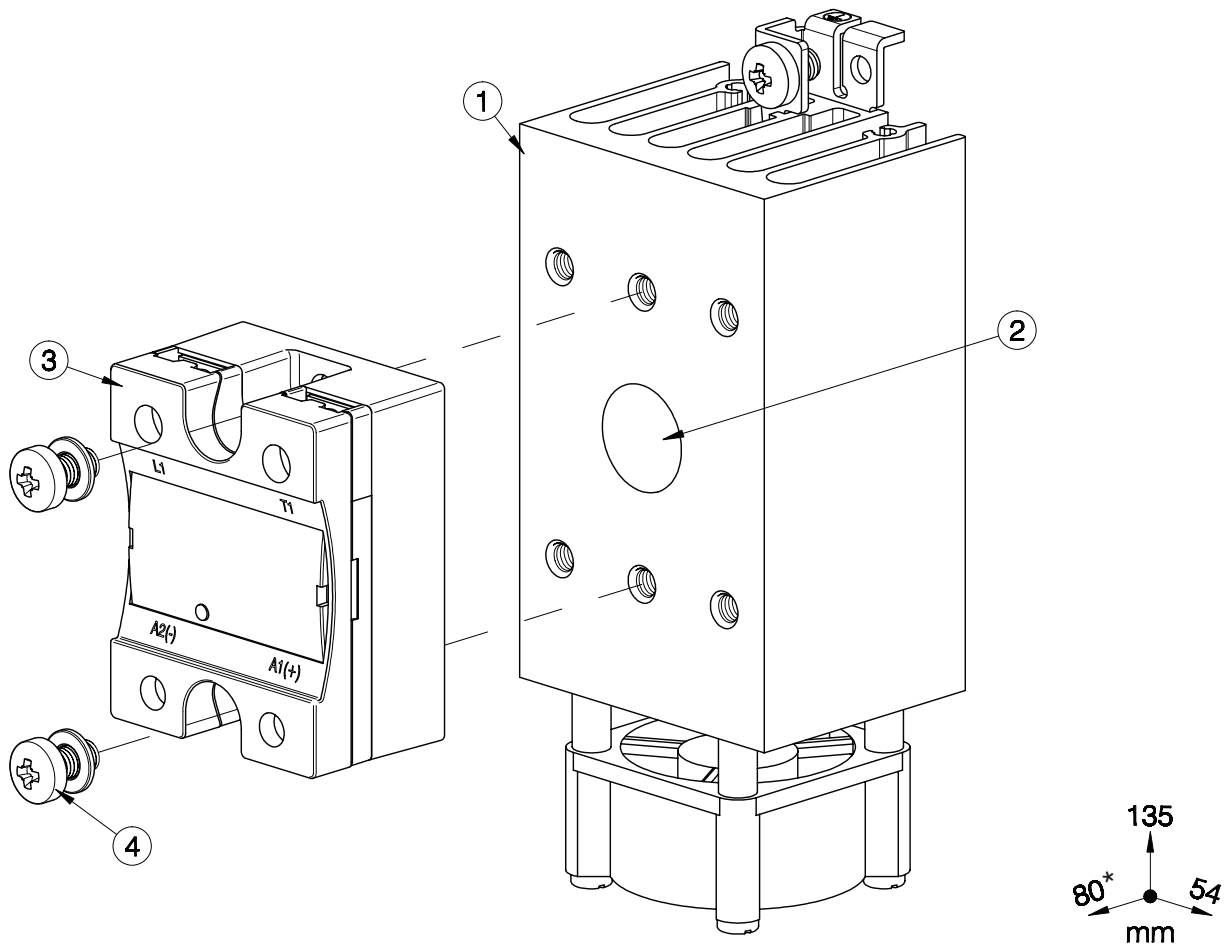
## Beschreibung

Kühlkörper mit Ventilator zur Befestigung von maximal 3 x Einphasen-Halbleiterrelais.

Die Endung H67 der Teilenummer des Halbleiterrelais bezeichnet einen werkseitig montierten Kühlkörper. Es gelten die Bedingungen. Wenden Sie sich für weitere Informationen bitte an Ihren Händler.

# Struktur

## Einphasen-Halbleiterrelais



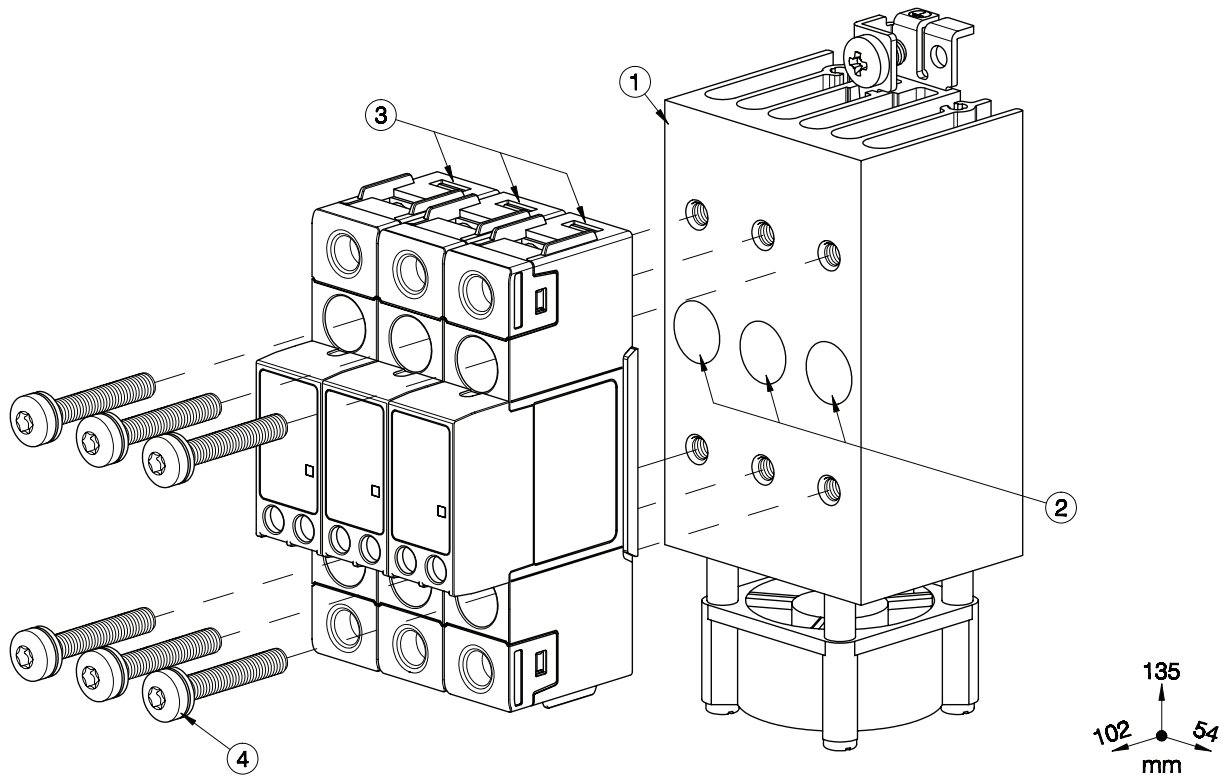
Element	Komponente	Qty	RHS540F
1	RHS540F Kühlkörper	1	Mitgeliefert
2	Wärmeleitpaste HTS02S	1	Mitgeliefert
3	Einphasen-Halbleiterrelais 45x59 mm	1	Nicht mitgeliefert
4	M5x10mm PZ2 + Scheibe	2	Mitgeliefert

Hinweis:

\* 84mm für RK..C, 95mm für RK..P (mit Stecker).

Abmessungen einschließlich Halbleiterrelais.

## RGS1 18mm Modul



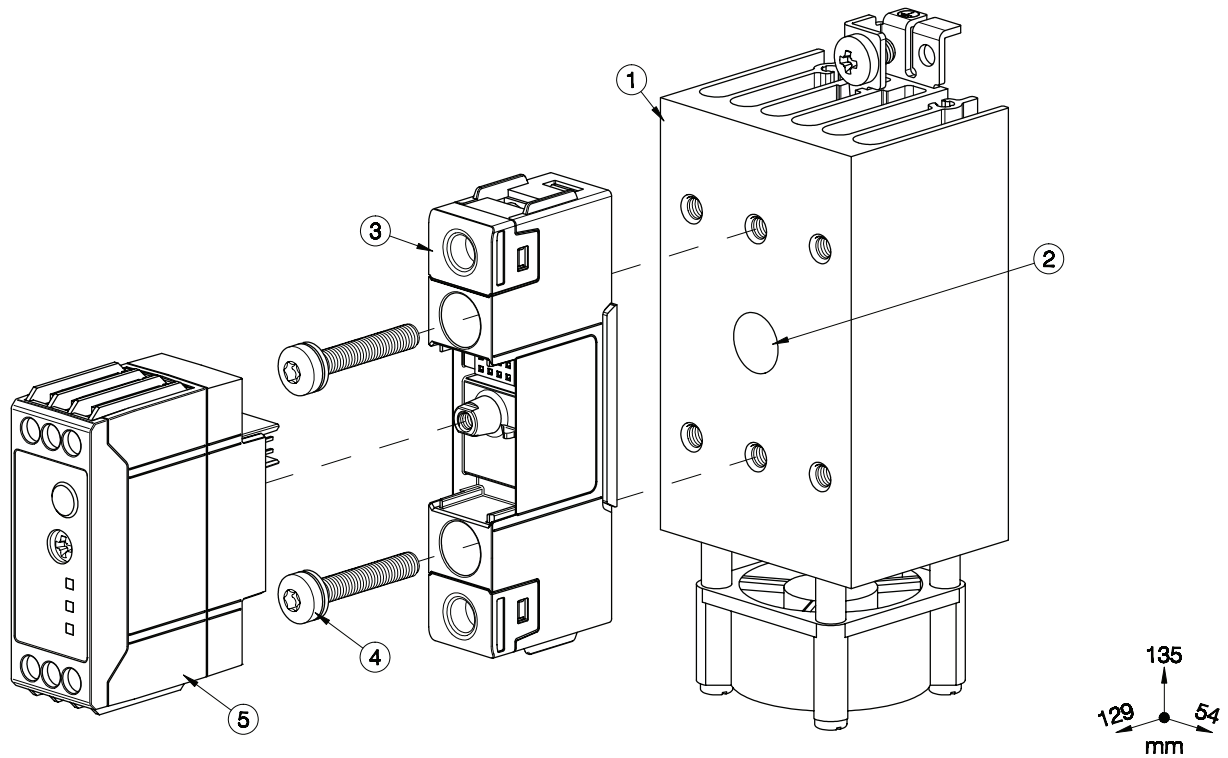
Element	Komponente	Qty	RHS540F
1	RHS540F Kühlkörper	1	Mitgeliefert
2	Wärmeleitpaste HTS02S	1	Mitgeliefert
3	Halbleiterrelais RGS1 18 x 90 mm(max.)	3	Nicht mitgeliefert
4	M5x30mm Torx T20 + Scheibe (pro Halbleiterrelais)	2	Mitgeliefert (x6)

## Hinweis:

Abmessungen einschließlich Halbleiterrelais.

Wenn nur 1 Halbleiterrelais verwendet wird, muss dieses in der Mitte des Kühlkörpers befestigt werden.

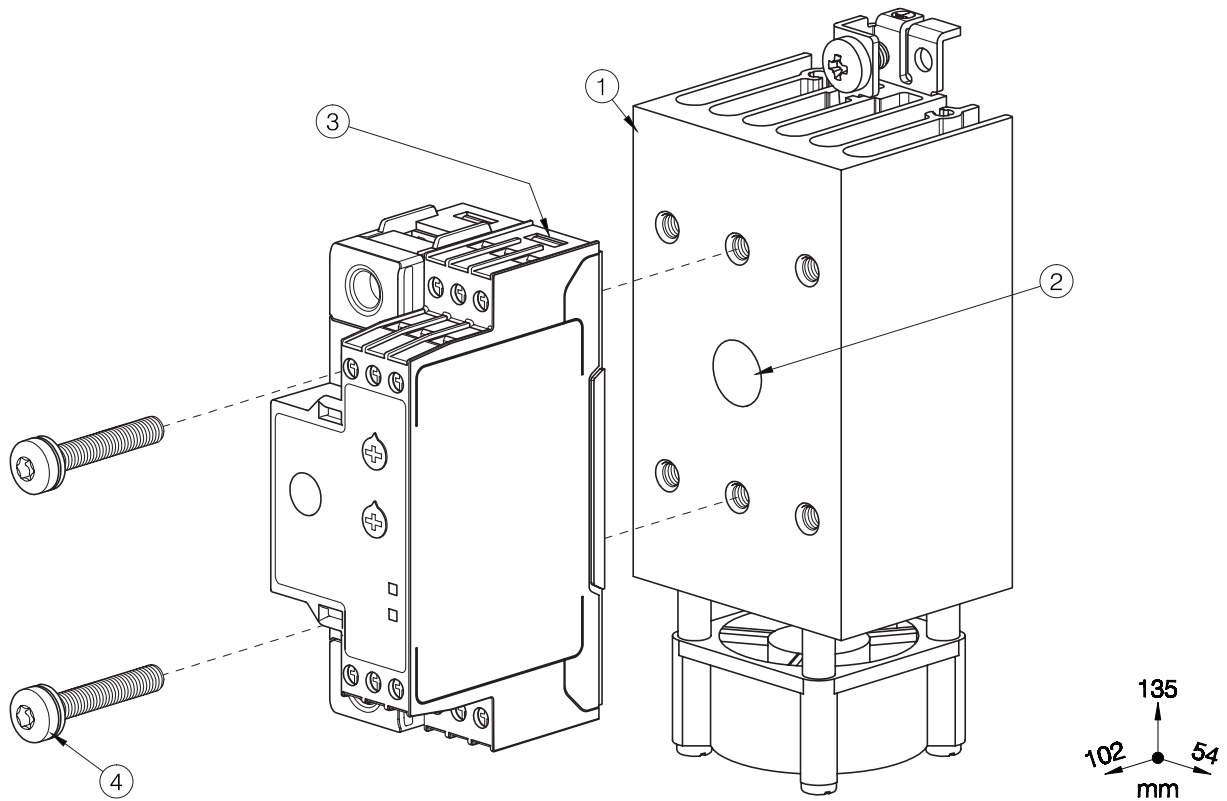
## RGS1 22.5mm Modul



Element	Komponente	Qty	RHS540F
1	RHS540F Kühlkörper	1	Mitgeliefert
2	Wärmeleitpaste HTS02S	1	Mitgeliefert
3	Leistungsmodul RGS1 18 x 90 mm	1	Nicht mitgeliefert
4	M5x30mm Torx T20 + Scheibe (pro Halbleiterrelais)	2	Mitgeliefert (x6)
5	Steuermodul RGS1S 22,5 x 65mm	1	Nicht mitgeliefert

Hinweis:  
Abmessungen einschließlich Halbleiterrelais.

## RGS1P 35mm Modul



Element	Komponente	Qty	RHS540F
1	RHS540F Kühlkörper	1	Mitgeliefert
2	Wärmeleitpaste HTS02S	1	Mitgeliefert
3	RGS1P Halbleiterrelais 35x90mm	1	Nicht mitgeliefert
4	M5x30mm Torx T20 + Scheibe (pro Halbleiterrelais)	2	Mitgeliefert (x6)

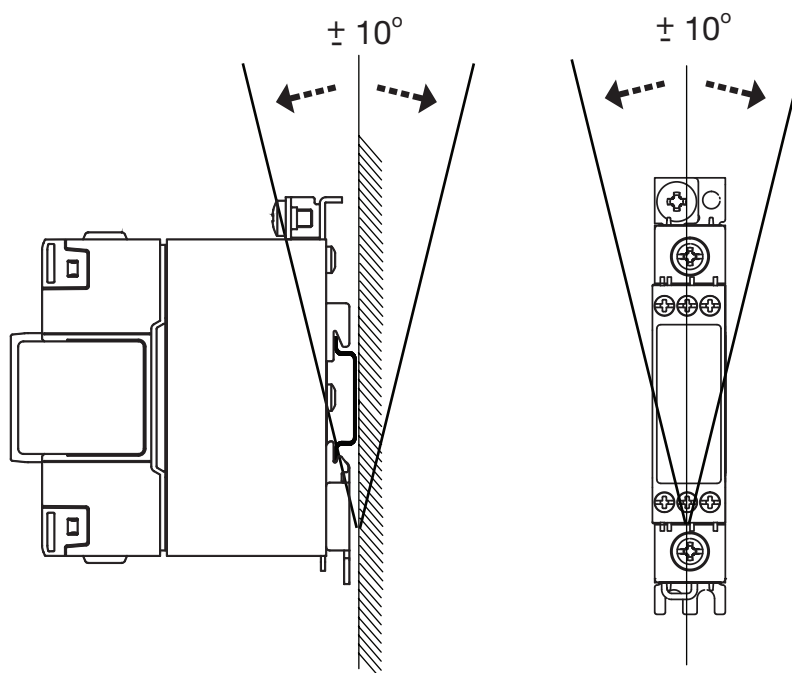
Hinweis:  
Abmessungen einschließlich Halbleiterrelais.

## Merkmale

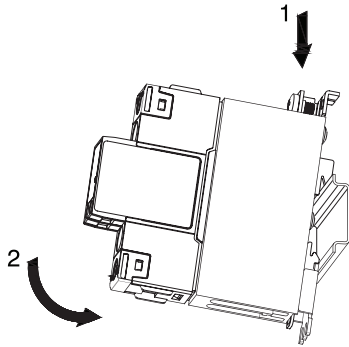
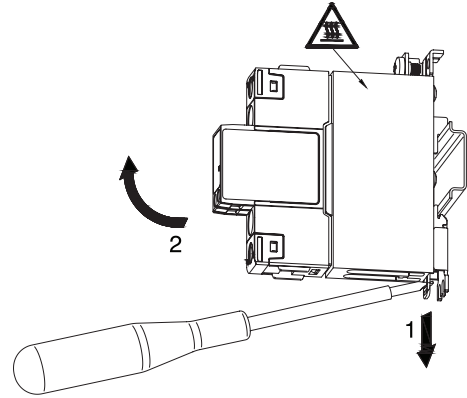
### Allgemeines

max. Anzugsmoment Halbleiterrelais	1.5Nm (13.3 lb-in)
PE-Schraube (Nicht mit Baugruppe mitgeliefert)	M5, max. 1.5Nm (13.3 lb-in)
Gewicht (ohne Halbleiterrelais)	ca. 430g
Material	Aluminium
Oberflächenbeschichtung	Schwarz eloxiert
Montage eines Lüfters	Integrierter
Versorgungsspannung Lüfter	24 VDC
Leistungsaufnahme	max. 0.92 W
Derzeitiger Verbrauch	33 mA

### Montageposition



## Installation

**Fig. 1** Montage auf der DIN-Schiene**Fig. 2** Demontage von der DIN-Schiene

Abbildungen sind nur als Beispiel.

## Empfohlener maximaler Nennstrom (pro Halbleiterrelais)

1. Die folgenden Empfehlungen sind nur gültig, wenn die Montage (Halbleiterrelais + Kühlkörper) gemäß Montageanleitung durchgeführt wird, soweit nichts anderes angegeben ist.
2. Die angegebenen Werte gelten für ein einpoliges Halbleiterrelais. Unter [www.productselection.net](http://www.productselection.net) finden Sie mit dem Online-Auswahltool die verschiedenen Lastströme, Umgebungstemperaturen und Auswahlmöglichkeiten für mehrere Geräte an einem Kühlkörper.
3. Diese Empfehlungen gelten nur mit dem angegebenen thermischen Schnittstellenmaterial von Carlo Gavazzi zwischen Halbleiterrelais und Kühlkörper. Falls anderes thermisches Schnittstellenmaterial verwendet wird, können diese Empfehlungen ihre Gültigkeit verlieren.

### Wärmeleitfolie: vormontiert beim RKHT

1x 2-pole SSR	Umgebungstemperatur						
	°C °F	20 68	30 86	40 104	50 122	60 140	70 158
RK 2.. (Pro Pol)	50	50	48	43.5	38.5	33.5	28
	51	50	50	48	42.5	37	31
	75	67	61	55	48.5	42	35.5




 Wärmeleitpaste, HTS02S

1x 1-phase SSR	Umgebungstemperatur						
	°C °F	20 68	30 86	40 104	50 122	60 140	70 158
RA..L RA..T	10	10	10	10	10	10	10
	25	25	25	25	23.5	20.5	17
RA..	25	25	25	25	25	22.5	18
	50	50	50	44.5	38.5	32	25
	90	73	69	61	52.5	44	34.5
	110	84	79	69.5	59.5	49.5	39
RA60..	50	50	49.5	44	38	32	25.5
RA2A.. (per pole)	25	25	25	25	25	24.5	21
	40	40	39	35	31.5	27.5	23.5
	25M	25	25	25	25	24.5	21
	40M	40	40	36	32	28	23.5
RS1A..	10	10	10	10	10	9	7
	25	25	25	25	25	25	25
	40	40	40	40	40	40	33
RS1A..E	25	25	25	22.5	19.5	17	14
	40	33	31.5	27.5	24	20.5	17
RM1A.. RM1B.. RM1C..	25	25	25	25	25	25	25
	50	50	50	50	50	43.5	33
	75	75	75	75	66	53.5	40
	100	100	96	86.5	73	58.5	43.5
RM1A60.. RM1B60.. RM1C60.. RM1E60..	50	50	50	50	45	39.5	33
	25	25	25	25	25	25	25
	50	50	50	50	50	43.5	33
	75	75	75	75	66	53.5	40
RAM1A.. RAM1B.. RM1E..	100	86.5	82.5	75	66	53.5	40
	125	100.5	96	86.5	73	58.5	43.5
	10	10	10	10	10	10	10
	20	20	20	20	20	20	20
	50	50	50	50	50	50	42
RM1D060	100	100	100	100	100	88	68.5
	20	20	20	20	20	20	20
	50	50	50	50	49	44.5	39
	10	10	10	10	10	10	10
RM1D200	20	20	20	20	20	20	20
	50	50	50	50	49	44.5	39
RM1D500	10	10	10	10	10	10	10


**Wärmeleitpaste, HTS02S**

1x 1-phase SSR	Umgebungstemperatur						
	°C °F	20 68	30 86	40 104	50 122	60 140	70 158
RGS1..E RGS1P..E (per pole)	25	25	25	25	25	25	25
	50	50	50	50	50	50	43
	51	50	50	50	50	48.5	42.5
	75	75	75	71	63.5	56	48
	90 91 92	87	83	75.5	68	60	51.5
RGS1..U	20	20	20	20	20	20	20
	30	30	30	30	30	30	30
RGS1S..E	20	23	23	23	23	23	23
	30	30	30	30	30	30	30
	31	30	30	30	30	30	30
	92	87	83	75.5	68	60	51.5
RGS1S..U	61	65	65	65	65	60	51.5
RGS1D..	15	15	15	15	15	15	15
	25	25	25	25	25	25	23.5


**Wärmeleitpaste KK071CUT für Einphasen-Halbleiterrelais, RGHT für Halbleiterrelais Typ RG**

1x 1-phase SSR	Umgebungstemperatur						
	°C °F	20 68	30 86	40 104	50 122	60 140	70 158
RA..L RA..T	10	10	10	10	10	10	10
	25	25	25	23.5	20.5	18	14.5
RA..	25	25	25	25	24.5	20.5	16
	50	46.5	44	38.5	33	27.5	21.5
	90	59.5	56	49.5	42.5	35	27.5
	110	67	63	55	47	39	30.5
RA60..	50	45.5	43	38	33	27.5	22
RA2A.. (per pole)	25	25	25	25	25	22	19
	40	36.5	34.5	31.5	28	24.5	21
	25M	25	25	25	25	22	19
	40M	37	35.5	32	28.5	25	21
RS1A..	10	10	10	10	10	8.5	6.5
	25	25	25	25	25	25	25
	40	40	40	40	40	33.5	25
RS1A..E	25	23.5	22.5	20	17.5	15	12
	40	28	26.5	23.5	20.5	17.5	14.5
RM1A.. RM1B.. RM1C..	25	25	25	25	25	25	25
	50	50	50	48.5	41.5	33.5	25
	75	69.5	65	56.5	47.5	38.5	28.5
	100	77	72	62	52	41.5	30.5
RM1A60.. RM1B60.. RM1C60.. RM1E60..	50	50	48	43.5	39	33.5	25.5
RAM1A.. RAM1B.. RM1E..	25	25	25	25	25	25	23
	50	50	50	48.5	41.5	33.5	25
	75	69.5	65	56.5	47.5	38.5	28.5
	100	69.5	65	56.5	47.5	38.5	28.5
	125	77	72	62	52	41.5	30.5
RM1D060	10	10	10	10	10	10	10
	20	20	20	20	20	20	20
	50	50	50	50	50	48.5	38
	100	100	100	100	90.5	76.5	59.5
RM1D200	20	20	20	20	20	20	18
	50	50	49.5	46.5	42.5	39	34
RM1D500	10	10	10	10	10	10	10

Wärmeleitpaste KK071CUT für Einphasen-Halbleiterrelais, RGHT für Halbleiterrelais Typ RG

1x 1-phase SSR	Umgebungstemperatur						
	°C °F	20 68	30 86	40 104	50 122	60 140	70 158
RGS1..E RGS1P..E (per pole)	25	25	25	25	25	25	25
	50	50	50	47	42	37	31.5
	51	50	50	46	41.5	36.5	31.5
	75	61.5	58.5	53	47.5	41.5	35.5
	90 91 92	65	62	56.5	50.5	44	38
RGS1..U	20	20	20	20	20	20	20
	30	30	30	30	30	30	30
RGS1S..E	20	23	23	23	23	23	23
	30	30	30	30	30	30	30
	31	30	30	30	30	30	30
	92	65	62	56.5	50.5	44	38
RGS1S..U	61	65	62	56.5	50.5	44	38
RGS1D..	15	15	15	15	15	15	15
	25	25	25	24	22	19	17

## Referenzen

### Mit CARLO GAVAZZI kompatible Komponenten

Zweck	Name/Code der Komponente	Hinweise
Wärmeleitpads	KK071CUT	50 Stck. pro Karton, Geeignet für Einphasen-Halbleiterrelais
	RGHT	10 Stck. pro Karton, Geeignet für Halbleiterrelais RG
ThermischeWärmeleitfolie	RKHT	10 Stck. pro Karton, Geeignet für RK..
Wärmeleitpaste	HTS02S	Wärmeleitpaste auf Silikonbasis mit 2.38 ml-Beutel
Lüfters	RHSF40-24	24 VDC, 40x40mm
Schraubensätze	SRWKITM5X10MM	20 Stck. pro Karton
	SRWKITM5X30MM	20 Stck. pro Karton

### Weitere Dokumente

Informationen	Wo finden Sie es
Online-Tool zur Kühlkörperauswahl	<a href="https://gavazziautomation.com/nsc/DE/DE/solid_state_relays">https://gavazziautomation.com/nsc/DE/DE/solid_state_relays</a>
Zubehör	<a href="https://gavazziautomation.com/images/PIM/DATASHEET/DEU/SSR_Accessories.pdf">https://gavazziautomation.com/images/PIM/DATASHEET/DEU/SSR_Accessories.pdf</a>

### Bestellcode



RHS540F40-24



COPYRIGHT ©2020

Der Inhalt kann geändert werden. PDF-Download: <https://gavazziautomation.com>