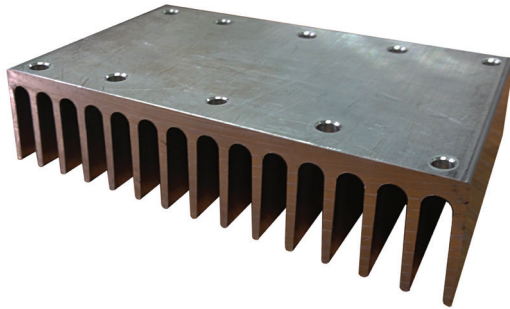


# RHS10025D



## Zubehör: Kühlkörper



### Hauptmerkmale

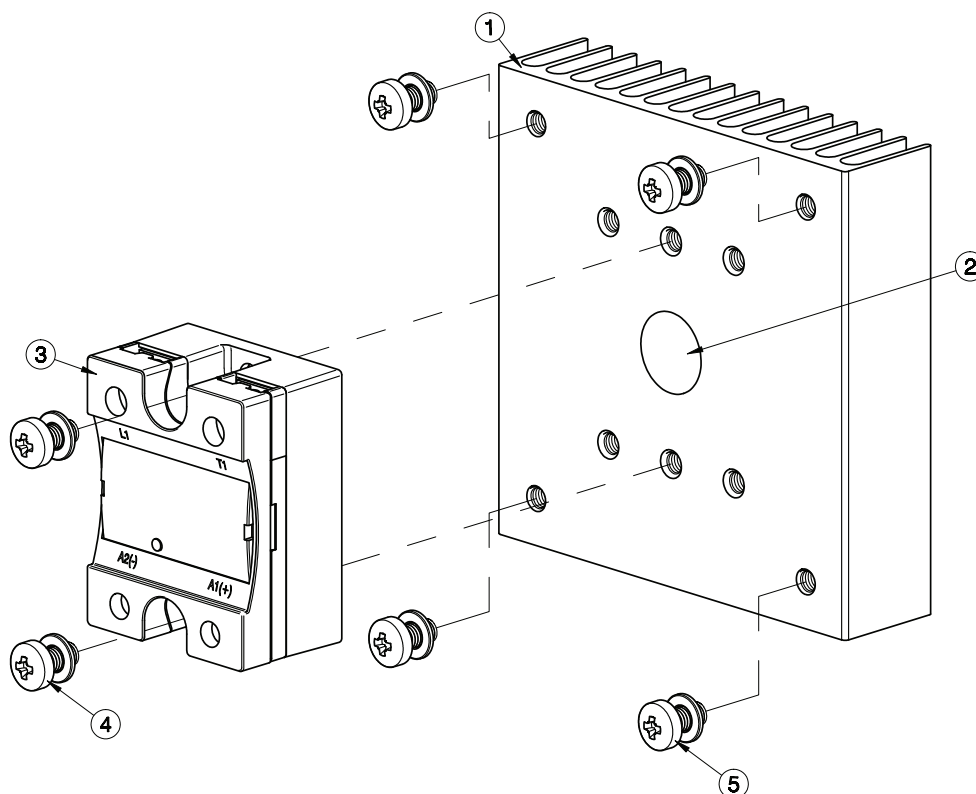
- Wärmewiderstand 1.85°C/W
- Geeignet für die Befestigung von 3 x Einphasen-Halbleiterrelais
- Wanddurchführung oder Befestigung auf Platte
- Abmessungen B x H x T: 100 x 100 x 25 mm
- RoHS-kompatibel

### Beschreibung

Kühlkörper zur Befestigung von maximal 3 x Einphasen-Halbleiterrelais.  
Die Endung H49 der Teilenummer des Halbleiterrelais bezeichnet einen werksseitig montierten Kühlkörper. Es gelten die Bedingungen. Wenden Sie sich für weitere Informationen bitte an Ihren Händler.

# Struktur

## Einphasen-Halbleiterrelais



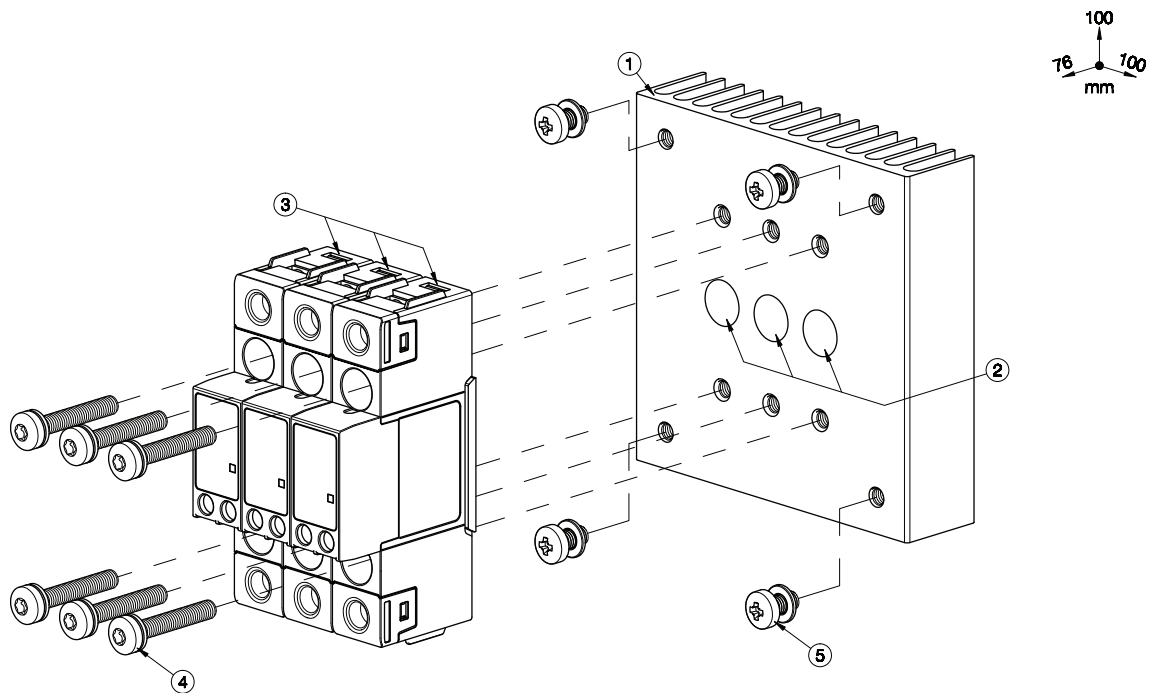
Element	Komponente	Qty	RHS10025D
1	RHS10025D Kühlkörper	1	Mitgeliefert
2	Wärmeleitpaste oder -folie	1	Nicht mitgeliefert
3	Einphasen-Halbleiterrelais 45x59 mm	1	Nicht mitgeliefert
4	M5x10mm PZ2 + Scheibe	2	Nicht mitgeliefert
5	Thru Wall Befestigung auf Platte Screws M5	4	Nicht mitgeliefert

Hinweis:

\* 58mm für RK..C, 69mm für RK..P (mit Stecker).

Abmessungen einschließlich Halbleiterrelais.

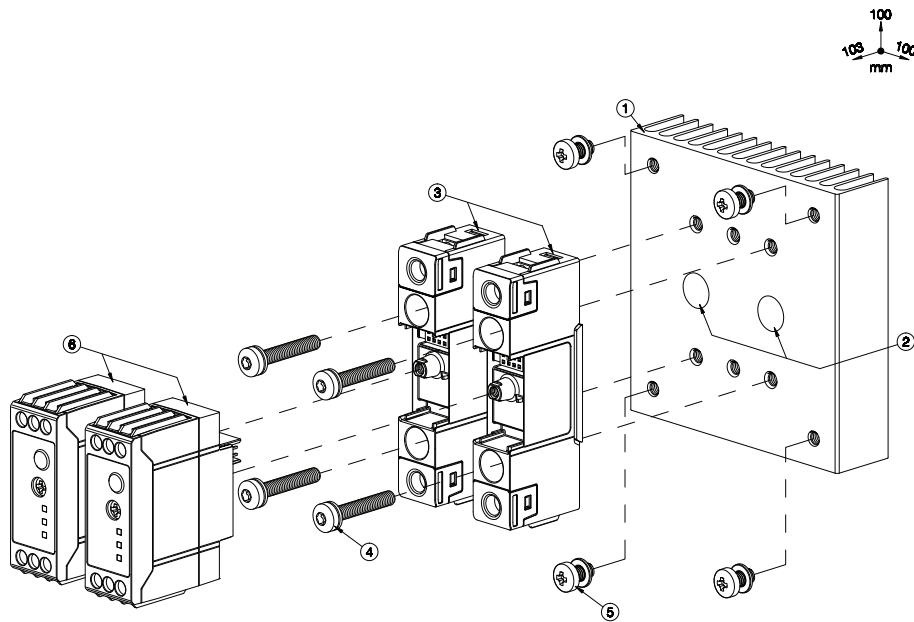
## RGS1 18mm Modul



Element	Komponente	Qty	RHS10025D
1	RHS10025D Kühlkörper	1	Mitgeliefert
2	Wärmeleitpaste oder -folie	1	Nicht mitgeliefert
3	Halbleiterrelais RGS1 18 x 90 mm (max.)	3	Nicht mitgeliefert
4	M5x30mm Torx T20 + Scheibe (pro Halbleiterrelais)	2	Nicht mitgeliefert
5	Thru Wall Befestigung auf Platte Screws M5	4	Nicht mitgeliefert

Hinweis:  
Abmessungen einschließlich Halbleiterrelais.

## RGS1 22.5mm Modul



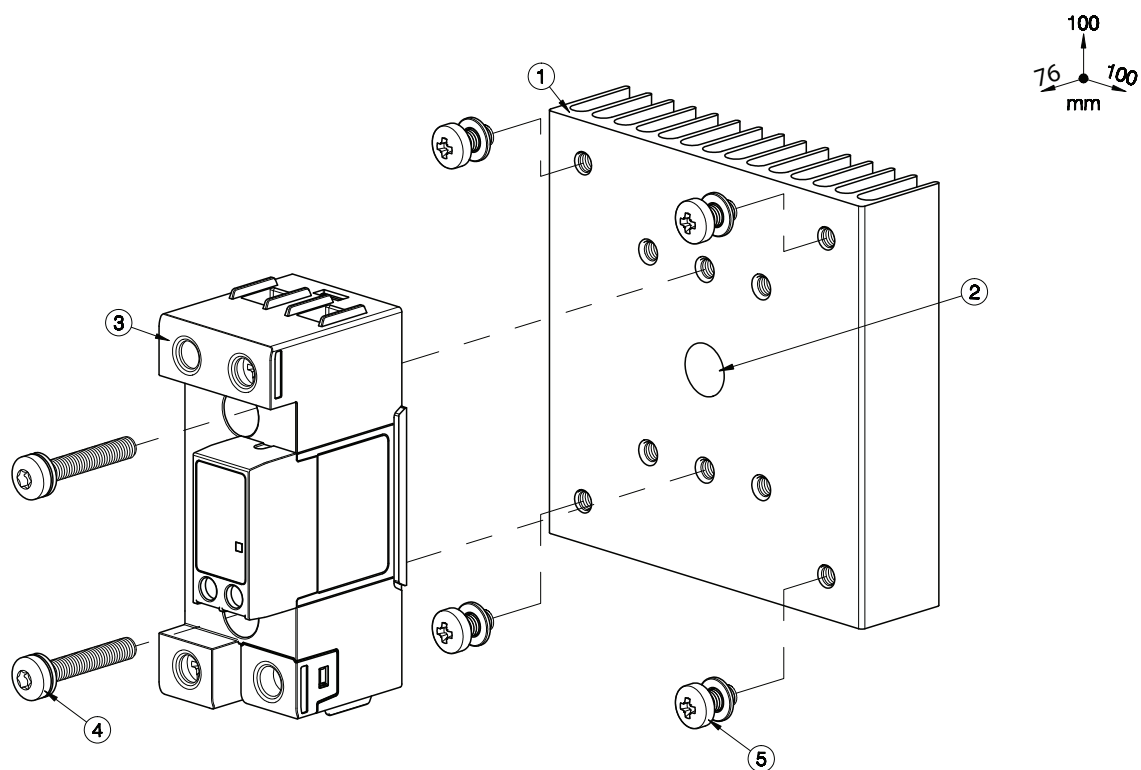
Element	Komponente	Qty	RHS10025D
1	RHS10025D Kühlkörper	1	Mitgeliefert
2	Wärmeleitpaste oder -folie	1	Nicht mitgeliefert
3	Leistungsmodul RGS1 18 x 90 mm(max.)	2	Nicht mitgeliefert
4	M5x30mm Torx T20 + Scheibe (pro Halbleiterrelais)	2	Nicht mitgeliefert
5	Thru Wall Befestigung auf Platte Screws M5	4	Nicht mitgeliefert
6	Steuermodul RGS1S 22,5 x 65mm (max.)	2	Nicht mitgeliefert

## Hinweis:

Abmessungen einschließlich Halbleiterrelais.


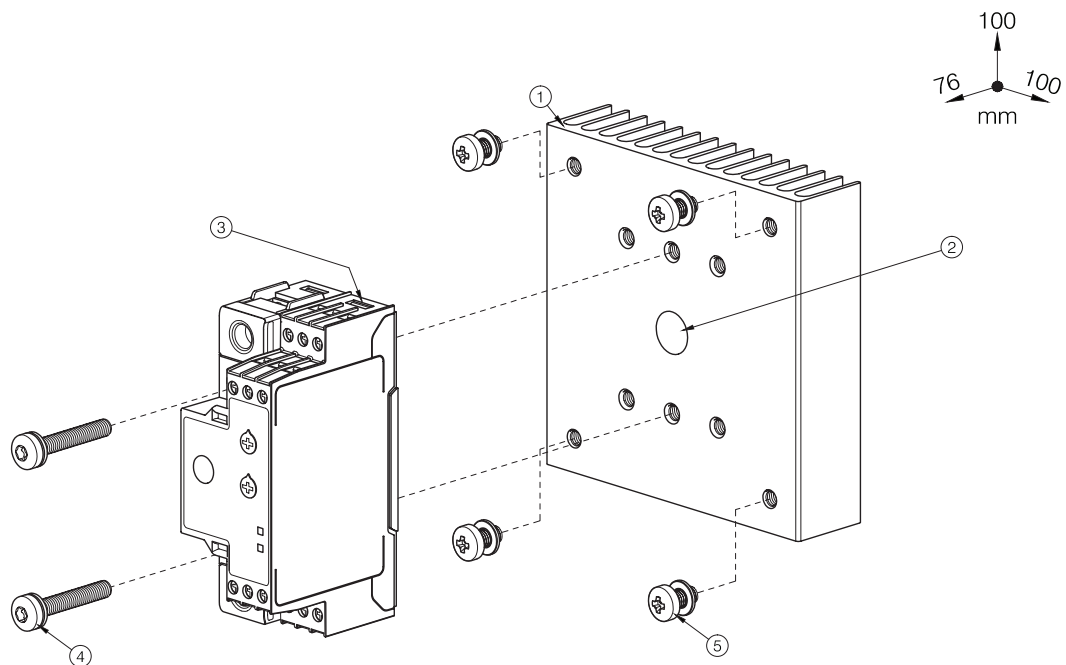
Wenn nur 1 Halbleiterrelais verwendet wird, muss dieses in der Mitte des Kühlkörpers befestigt werden.

## RGS1 35mm Modul



Element	Komponente	Qty	RHS10025D
1	RHS10025D Kühlkörper	1	Mitgeliefert
2	Wärmeleitpaste oder -folie	1	Mitgeliefert
3	RGS1 oder RGS1S SSR 36x90mm	1	Nicht mitgeliefert
4	M5x30mm Torx T20 + Scheibe	2	Mitgeliefert
5	Thru Wall Befestigung auf Platte Screws M5	4	Mitgeliefert

Hinweis:  
Abmessungen einschließlich Halbleiterrelais.


 RGS1P 35mm Modul


Element	Komponente	Qty	RHS10025D
1	RHS10025D Kühlkörper	1	Mitgeliefert
2	Wärmeleitpaste oder -folie	1	Nicht mitgeliefert
3	RGS1P Halbleiterrelais 35x90mm	1	Nicht mitgeliefert
4	M5x30mm Torx T20 + Scheibe	2	Nicht mitgeliefert
5	Thru Wall Befestigung auf Platte Screws M5	4	Nicht mitgeliefert

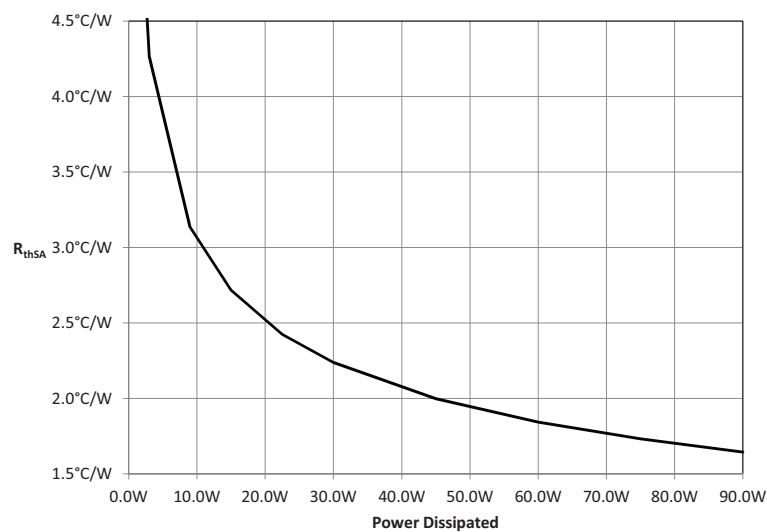
Hinweis:  
Abmessungen einschließlich Halbleiterrelais.

# Merkmale

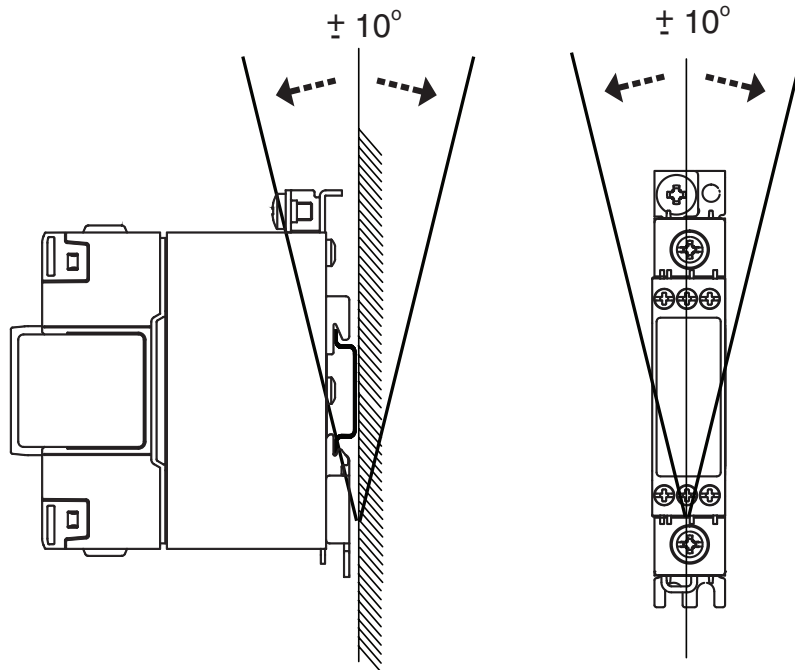
## Allgemeines

<b>max. Anzugsmoment Halbleiterrelais</b>	1.5Nm (13.3 lb-in)
<b>Gewicht (ohne Halbleiterrelais)</b>	ca. 270g
<b>Material</b>	Aluminium
<b>Oberflächenbeschichtung</b>	Keine
<b>Montage eines Lüfters</b>	Nicht möglich

## Thermische Widerstandskurve



## Montageposition



## Installation

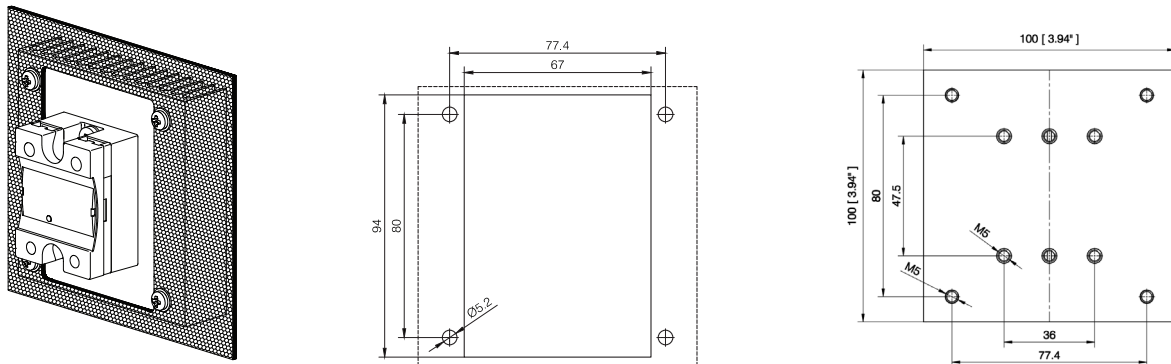


Fig. 1 Position der Befestigungsbohrungen für die Montage durch die Schaltschrankrückwand.

Alle Maße in mm  
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.

### Vorfixierte Phasenwechselfaste

1x 2-pole SSR	Umgebungstemperatur							
	°C °F	20 68	30 86	40 104	50 122	60 140	70 158	80 176
RK 2.. (Pro Pol)	50	26.5	23.5	20.5	17	14	11	8.5
	51	28.5	25	21.5	18.5	15	11.5	8.5
	75	32	28	24	20	16.5	12.5	9


 Wärmeleitpaste, HTS02S

1x 1-phase SSR	Umgebungstemperatur							
	°C °F	20 68	30 86	40 104	50 122	60 140	70 158	80 176
RA..L RA..T	10	10	10	10	10	10	7	-
	25	21	19.5	17	14.5	12	7	-
RA..	25	25	24	20.5	17	13.5	10	-
	50	32.5	30	26	21.5	17	12.5	-
	90	40	37	31.5	26	20.5	15	-
	110	44	41	34.5	28.5	22	16	-
RA60..	50	32.5	30.5	26	21.5	17.5	13	-
RA2A.. (per pole)	25	20	18.5	15.5	12	9	6	-
	40	22.5	20.5	16.5	13	9.5	6	-
	25M	20	18.5	15.5	12	9	6	-
	40M	22.5	20.5	16.5	13	9.5	6	-
RS1A..	10	10	10	9.5	7.5	6	4	-
	25	25	25	24.5	19.5	15	10	-
	40	35.5	32.5	27	21	15.5	10.5	-
RS1A..E	25	17	16	14	12	10	8	-
	40	19.5	18.5	16	13.5	11	8	-
RM1A.. RM1B.. RM1C..	25	25	25	24.5	19.5	15	10	-
	50	35.5	32.5	27	21	15.5	10.5	-
	75	42	38.5	31.5	25	18.5	12.5	-
	100	45.5	41.5	34	27	19.5	13	-
RM1A60.. RM1B60.. RM1C60.. RM1E60..	50	35.5	33	27.5	22	16.5	11	-
RAM1A.. RAM1B.. RM1E..	25	25	25	24.5	19.5	15	10	5.5
	50	35.5	32.5	27	21	15.5	10.5	5.5
	75	42	38.5	31.5	25	18.5	12.5	6.5
	100	42	38.5	31.5	25	18.5	12.5	6.5
	125	45.5	41.5	34	27	19.5	13	7
RM1D060	10	10	10	10	10	10	10	7
	20	20	20	20	20	20	14.5	7
	50	50	50	47.5	40.5	33	23.5	11.5
	100	85.5	81	71.5	60.5	49	35	17
RM1D200	20	20	20	19	17	15	13	10
	50	39	37.5	34.5	31	27	22.5	17
RM1D500	10	10	10	10	10	10	8.5	7


 Wärmeleitpaste, HTS02S

1x 1-phase SSR	Umgebungstemperatur							
	°C °F	20 68	30 86	40 104	50 122	60 140	70 158	80 176
RGS1..E RGS1P..E*	25	25	25	25	25	21.5	18	14
	50	41	38.5	34	29.5	25	20.5	16
	51	40	38	33.5	29.5	25	20.5	16
	75	45.5	42.5	37.5	32.5	27.5	22	17
	90 91 92	48	45.5	40	34.5	29	23.5	18.5
RGS1..U	20	20	20	20	20	20	18	14
	30	30	30	30	29.5	25	20.5	16
RGS1S..E	20	23	23	23	23	21.5	18	-
	30	30	30	30	29.5	25	20.5	-
	31	30	30	30	30	29	23.5	-
	92	48	45.5	40	34.5	29	23.5	-
RGS1S..U	61	48	45.5	40	34.5	29	23.5	-
RGS1D..	15	15	15	15	15	14.5	12	9.5
	25	22.5	21.5	19	17	14.5	12	9.5

\* max. 70 °C / 158 °F für RGS1P..E

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	80 176
RA..L RA..T	10	10	10	10	10	10	7	-
	25	19	18	15.5	13.5	11	7	-
RA..	25	24	22.5	19.5	16	13	9.5	-
	50	30	28	24	20	15.5	11.5	-
	90	36	33.5	28.5	23.5	18.5	13.5	-
	110	39.5	36.5	31	25.5	20	14.5	-
RA60..	50	30	28	24.5	20	16	12	-
RA2A.. (per pole)	25	20	19	15.5	12.5	9	6	-
	40	22.5	21	17	13.5	9.5	6.5	-
	25M	20	19	15.5	12.5	9	6	-
	40M	22.5	21	17	13.5	9.5	6.5	-
RS1A..	10	10	10	9	7.5	5.5	4	-
	25	25	25	22	17.5	13.5	9	-
	40	31.5	29	24	19	14	9.5	-
RS1A..E	25	15.5	15	13	11	9	7.5	-
	40	17.5	16.5	14.5	12	10	8	-
RM1A.. RM1B.. RM1C..	25	25	25	22	17.5	13.5	9	-
	50	31.5	29	24	19	14	9.5	-
	75	36.5	33.5	28	22	16.5	11	-
	100	39.5	36	30	23.5	17.5	12	-
RM1A60.. RM1B60.. RM1C60.. RM1E60..	50	32	29.5	24.5	19.5	15	10	-
RAM1A.. RAM1B.. RM1E..	25	25	25	22	17.5	13.5	9	5
	50	31.5	29	24	19	14	9.5	5
	75	36.5	33.5	28	22	16.5	11	6
	100	36.5	33.5	28	22	16.5	11	6
	125	39.5	36	30	23.5	17.5	12	6.5
RM1D060	10	10	10	10	10	10	10	7
	20	20	20	20	20	19.5	14	7
	50	50	50	45	39	31.5	23	11.5
	100	80.5	76	67.5	57.5	46.5	33.5	16.5
RM1D200	20	20	19.5	18	16.5	14.5	12.5	10
	50	36.5	35	32	29	25.5	22	17
RM1D500	10	10	10	10	10	9.5	8.5	7

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

<b>RGS1..E RGS1P..E*</b>	<b>25</b>	25	25	24.5	21.5	18.5	15.5	12
	<b>50</b>	34.5	32.5	29	25	21	17.5	13.5
	<b>51</b>	34	32.5	28.5	25	21.5	18	14
	<b>75</b>	38.5	36.5	32	28	23.5	19	15
	<b>90 91 92</b>	41	38.5	34	29.5	25	20.5	16
<b>RGS1..U</b>	<b>20</b>	20	20	20	20	18.5	15.5	12
	<b>30</b>	30	30	29	25	21	17.5	13.5
<b>RGS1S..E</b>	<b>20</b>	23	23	23	21.5	18.5	15.5	-
	<b>30</b>	30	30	29	25	21	17.5	-
	<b>31</b>	30	30	30	29.5	25	20.5	-
	<b>92</b>	41	38.5	34	29.5	25	20.5	-
<b>RGS1S..U</b>	<b>61</b>	41	38.5	34	29.5	25	20.5	-
<b>RGS1D..</b>	<b>15</b>	15	15	15	13.5	12	10	8
	<b>25</b>	18	17.5	15.5	13.5	12	10	8

\* max. 70 °C / 158 °F für RGS1P..E



## 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
Wärmeleitpaste	HTS02S	Wärmeleitpaste auf Silikonbasis mit 2.38 ml-Beutel
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



RHS10025D



COPYRIGHT ©2020  
 Der Inhalt kann geändert werden.  
 PDF-Download: <https://gavazziautomation.com>