

RHS30040D



Zubehör: Kühlkörper



Hauptmerkmale

- Wärmewiderstand 0.4°C/W
- Geeignet für die Montage von Einphasen-Halbleiterrelais
- Wanddurchführung
- Abmessungen B x H x T: 300 x 200 x 40 mm
- RoHS-kompatibel

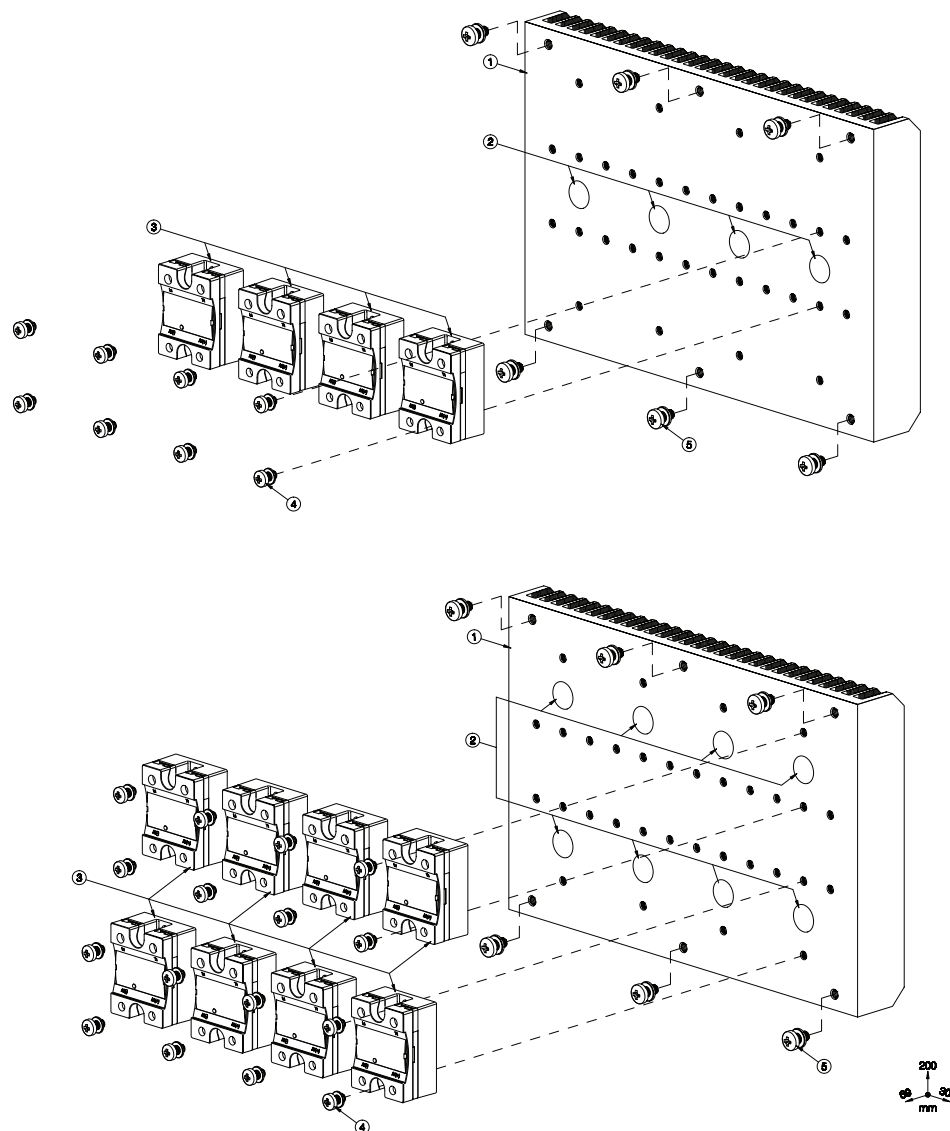
Beschreibung

Geeignet für die Montage von Einphasen-Halbleiterrelais.

Die Endung H57 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

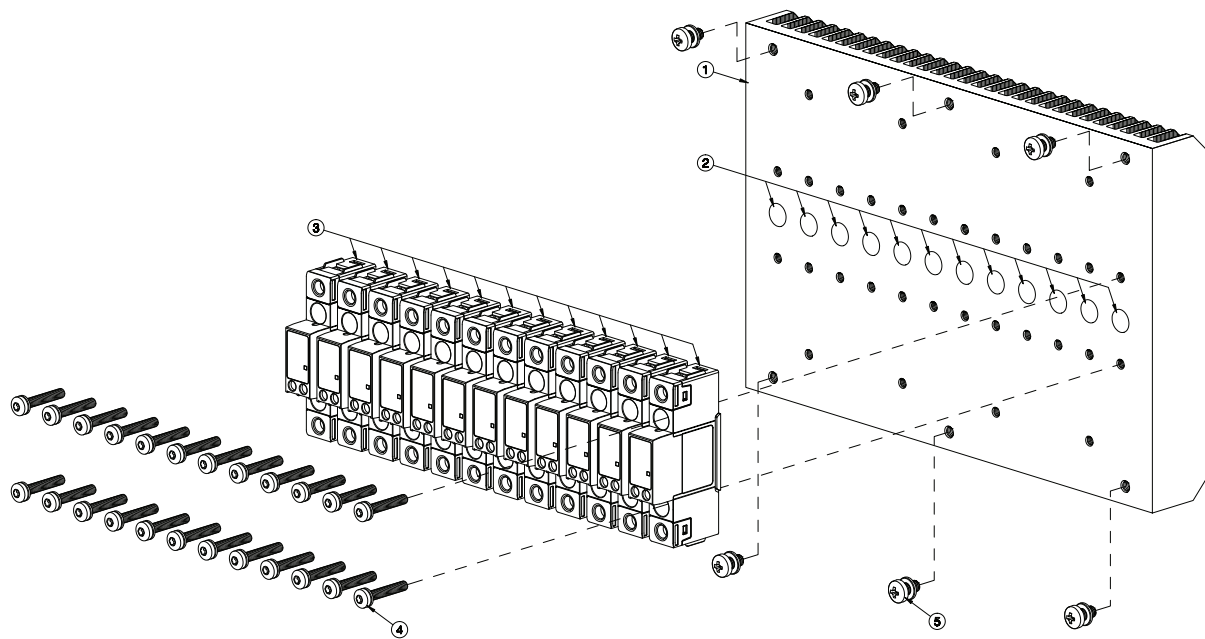


Element	Komponente	Qty	RHS30040D
1	RHS30040D Kühlkörper	1	Mitgeliefert
2	Wärmeleitpaste oder -folie	1	Nicht mitgeliefert
3	Einphasen-Halbleiterrelais 45x59 mm (max.)	8	Nicht mitgeliefert
4	M5x10mm PZ2 + Scheibe (pro Halbleiterrelais)	2	Nicht mitgeliefert
5	Thru Wall Befestigung auf Platte Screws M6	6	Nicht mitgeliefert

Hinweis:

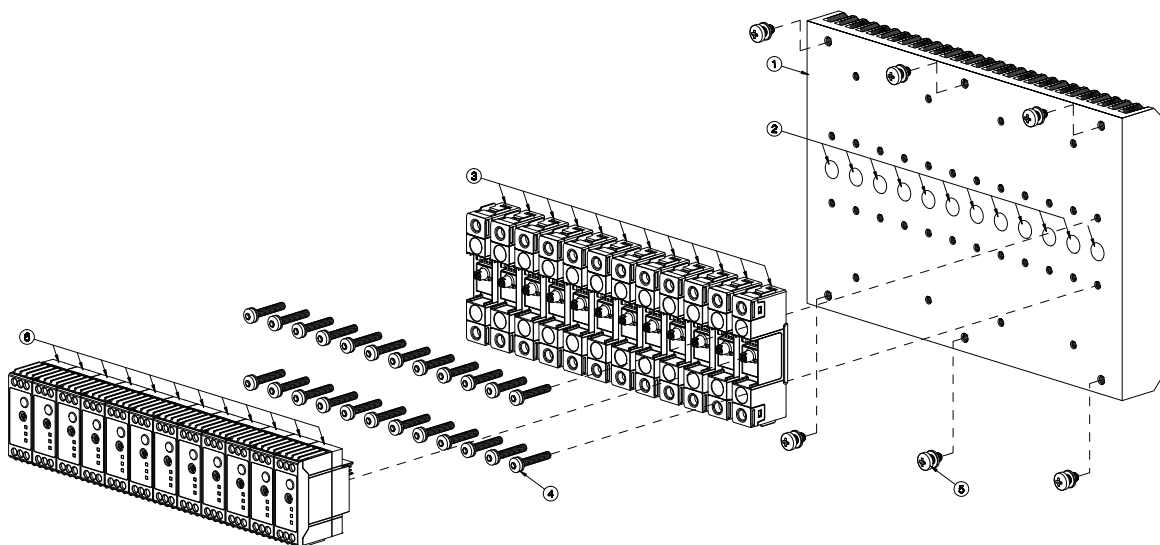
* 73mm für RK..C, 84mm für RK..P (mit Stecker).

Abmessungen einschließlich Halbleiterrelais.


 RGS1 18mm Modul



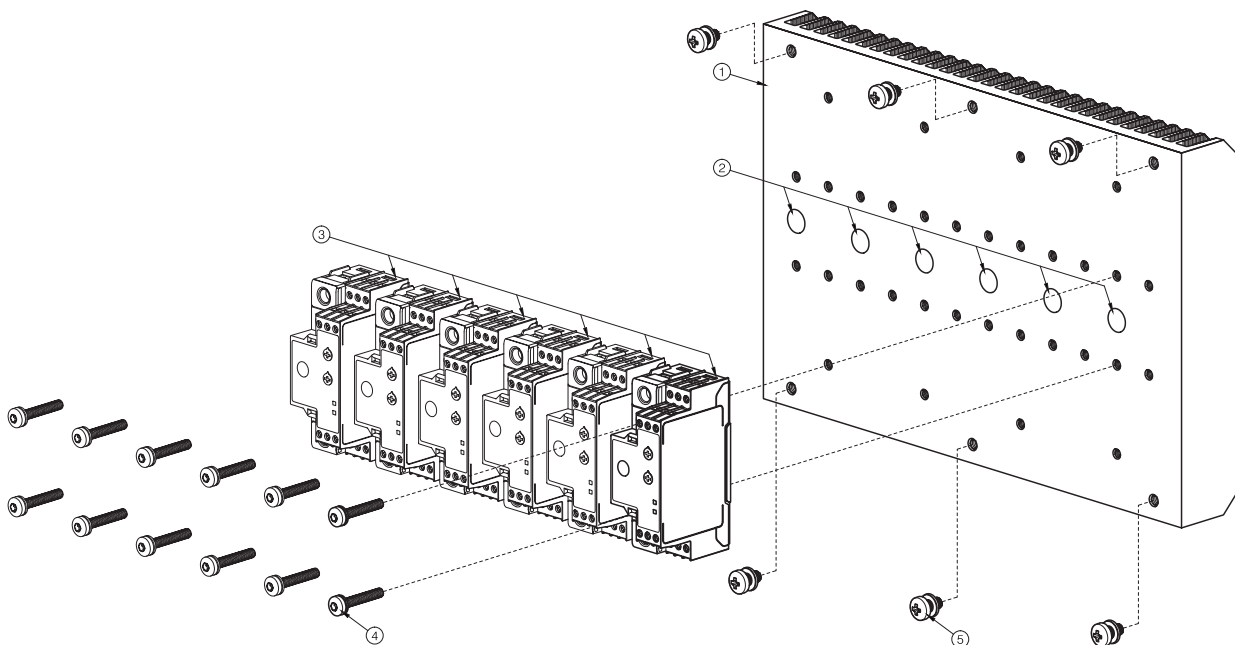
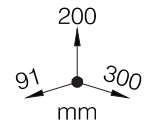
Element	Komponente	Qty	RHS30040D
1	RHS30040D Kühlkörper	1	Mitgeliefert
2	Wärmeleitpaste oder -folie	1	Nicht mitgeliefert
3	Halbleiterrelais RGS1 18 x 90 mm (max.)	12	Nicht mitgeliefert
4	M5x30mm Torx T20 + Scheibe (pro Halbleiterrelais)	2	Nicht mitgeliefert
5	Thru Wall Befestigung auf Platte Screws M6	6	Nicht mitgeliefert

Hinweis:
Abmessungen einschließlich Halbleiterrelais.


 RGS1 22.5mm Modul


Element	Komponente	Qty	RHS30040D
1	RHS30040D Kühlkörper	1	Mitgeliefert
2	Wärmeleitpaste oder -folie	1	Nicht mitgeliefert
3	Leistungsmodul RGS1 18 x 90 mm (max.)	12	Nicht mitgeliefert
4	M5x30mm Torx T20 + Scheibe (pro Halbleiterrelais)	2	Nicht mitgeliefert
5	Thru Wall Befestigung auf Platte Screws M5	6	Nicht mitgeliefert
6	Steuermodul RGS1S 22,5 x 65mm (max.)	12	Nicht mitgeliefert

Hinweis:
Abmessungen einschließlich Halbleiterrelais.


 RGS1P 35mm Modul


Element	Komponente	Qty	RHS30040D
1	RHS30040D Kühlkörper	1	Mitgeliefert
2	Wärmeleitpaste oder -folie	1	Nicht mitgeliefert
3	RGS1P Halbleiterrelais 35x90mm (max.)	6	Nicht mitgeliefert
4	M5x30mm Torx T20 + Scheibe (pro Halbleiterrelais)	2	Nicht mitgeliefert
5	Thru Wall Befestigung auf Platte Screws M5	6	Nicht mitgeliefert

Hinweis:

Abmessungen einschließlich Halbleiterrelais.

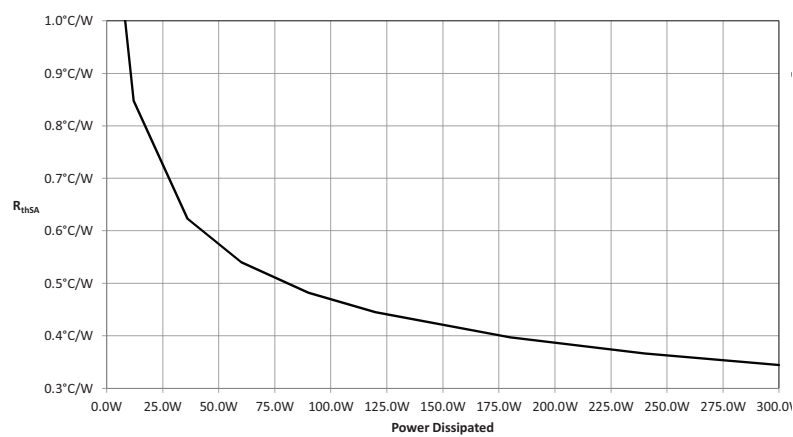
Wenn nur 1 Halbleiterrelais verwendet wird, muss dieses in der Mitte des Kühlkörpers befestigt werden.

Merkmale

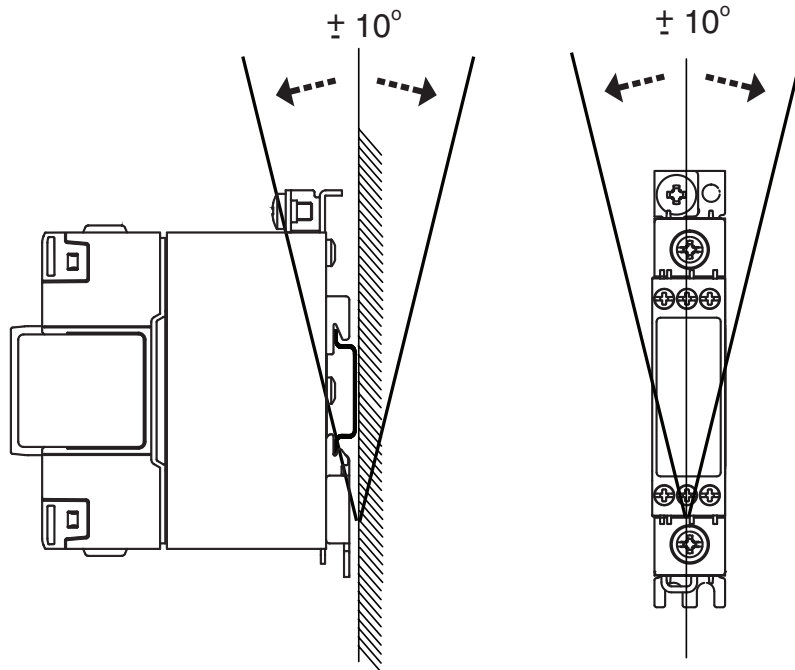
Allgemeines

max. Anzugsmoment Halbleiterrelais	1.5Nm (13.3 lb-in)
Gewicht (ohne Halbleiterrelais)	ca. 2975g
Material	Aluminium
Oberflächenbeschichtung	Schwarz eloxiert
Montage eines Lüfters	Nicht möglich

Thermische Widerstandskurve



Montageposition



Installation

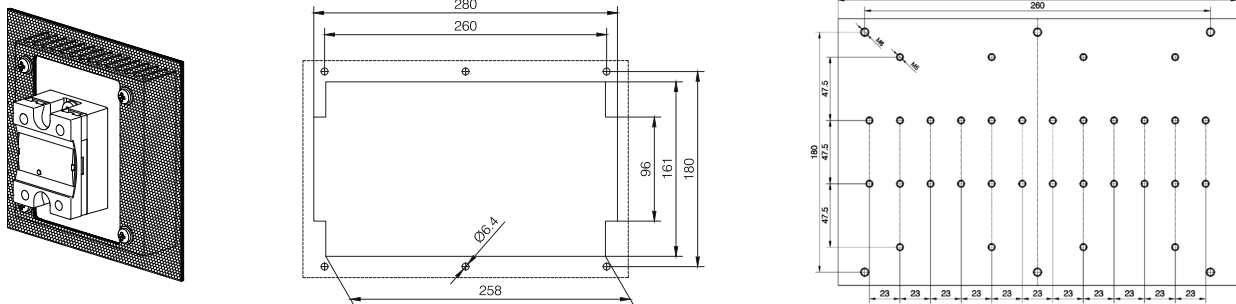


Fig. 1 Position der Befestigungsbohrungen für die Montage durch die Schaltschrankrückwand.

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 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	50	50	50	45	38	31	23.5
	51	50	50	50	50	43	35	26.5
	75	75	75	69	60	50.5	40.5	30.5


 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	10	-
	25	25	25	25	23.5	20	16	-
RA..	25	25	25	25	25	22	17	-
	50	50	50	45.5	38.5	31.5	24	-
	90	80.5	75.5	65.5	55.5	45	34	-
	110	94	88	76	63.5	51	38.5	-
RA60..	50	50	50	45	38	31.5	24.5	-
RA2A.. (per pole)	25	25	25	25	25	25	22	-
	40	40	40	38	33.5	29	24	-
	25M	25	25	25	25	25	22	-
	40M	40	40	39	34.5	29.5	25	-
RS1A..	10	10	10	10	10	8.5	6.5	-
	25	25	25	25	25	25	25	-
	40	40	40	40	40	40	32.5	-
RS1A..E	25	25	25	22.5	19.5	16.5	13.5	-
	40	33.5	31.5	28	24	20.5	16.5	-
RM1A.. RM1B.. RM1C..	25	25	25	25	25	25	25	-
	50	50	50	50	50	46.5	32.5	-
	75	75	75	75	73	59	41	-
	100	100	100	98.5	86	65	44.5	-
RM1A60.. RM1B60.. RM1C60.. RM1E60..	50	50	50	50	46	40	33	-
RAM1A.. RAM1B.. RM1E..	25	25	25	25	25	25	25	17
	50	50	50	50	50	46.5	32.5	18.5
	75	75	75	75	73	59	41	22.5
	100	98	93	83.5	73	59	41	22.5
	125	116.5	110.5	98.5	86	65	44.5	24
RM1D060	10	10	10	10	10	10	10	6
	20	20	20	20	20	18	13	6
	50	50	48	42	36	29	21	10
	100	75	71	62.5	53	42.5	30.5	14.5
RM1D200	20	19.5	18.5	17	15.5	13.5	11.5	8.5
	50	34.5	33	30	27	23.5	19.5	14.5
RM1D500	10	10	10	10	10	9	8	6


 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	25	25	25
	50	50	50	50	50	50	45	36
	51	50	50	50	50	50	44	36
	75	75	75	75	69.5	60	50.5	40.5
	90 91 92	90	90	85	75	65	54.5	43.5
RGS1..U	20	20	20	20	20	20	20	20
	30	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	90	90	85	75	65	54.5	-
RGS1D..	15	15	15	15	15	15	15	15
	25	25	25	25	25	25	24	20

* 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	10	-
	25	25	25	23	20	17	14	-
RA..	25	25	25	25	24	19.5	15	-
	50	47.5	44.5	38.5	33	26.5	20.5	-
	90	62	58	50.5	42.5	34.5	26.5	-
	110	70	66	57	47.5	38.5	29	-
RA60..	50	46.5	44	38.5	33	27	21	-
RA2A.. (per pole)	25	25	25	25	25	22.5	19	-
	40	38.5	37	33	29	25	21	-
	25M	25	25	25	25	22.5	19	-
	40M	39.5	37.5	33.5	29.5	25.5	21.5	-
RS1A..	10	10	10	10	10	8	6	-
	25	25	25	25	25	25	21.5	-
	40	40	40	40	40	33	23.5	-
RS1A..E	25	23.5	22	19.5	17	14.5	11.5	-
	40	28	26.5	23.5	20	17	14	-
RM1A.. RM1B.. RM1C..	25	25	25	25	25	25	21.5	-
	50	50	50	50	42.5	33	23.5	-
	75	74	70.5	60	49	38	27	-
	100	84	78	66	54	41.5	29	-
RM1A60.. RM1B60.. RM1C60.. RM1E60..	50	50	49	44.5	39.5	33.5	24	-
RAM1A.. RAM1B.. RM1E..	25	25	25	25	25	25	21.5	13
	50	50	50	50	42.5	33	23.5	13.5
	75	74	70.5	60	49	38	27	15.5
	100	74	70.5	60	49	38	27	15.5
	125	84	78	66	54	41.5	29	16.5
RM1D060	10	10	10	10	10	10	10	6
	20	20	20	20	20	17.5	12.5	6
	50	48.5	46	41	35	28	20.5	10
	100	71.5	68	60	51	41	29.5	14.5
RM1D200	20	18.5	18	16.5	14.5	13	11	8.5
	50	33	31.5	29	26	23	19.5	14.5
RM1D500	10	10	10	10	10	9	7.5	6

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
RGS1..E RGS1P..E*	25	25	25	25	25	25	25	21
	50	50	50	48.5	43	37	31.5	25.5
	51	50	50	47	42	36.5	31	25.5
	75	64.5	61.5	55	48.5	42	35.5	28.5
	90 91 92	68.5	65	58.5	52	45	37.5	30.5
RGS1..U	20	20	20	20	20	20	20	20
	30	30	30	30	30	30	30	25.5
RGS1S..E	20	23	23	23	23	23	23	-
	30	30	30	30	30	30	30	-
	31	30	30	30	30	30	30	-
	92	68.5	65	58.5	52	45	37.5	-
RGS1D..	15	15	15	15	15	15	15	13.5
	25	25	25	24	21.5	19	16	13.5

* 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	https://gavazziautomation.com/nsc/DE/DE/solid_state_relays
Zubehör	https://gavazziautomation.com/images/PIM/DATASHEET/DEU/SSR_Accessories.pdf

Bestellcode



RHS30040D



COPYRIGHT ©2020

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