RHS16225LD

Zubehör: Kühlkörper

Beschreibung

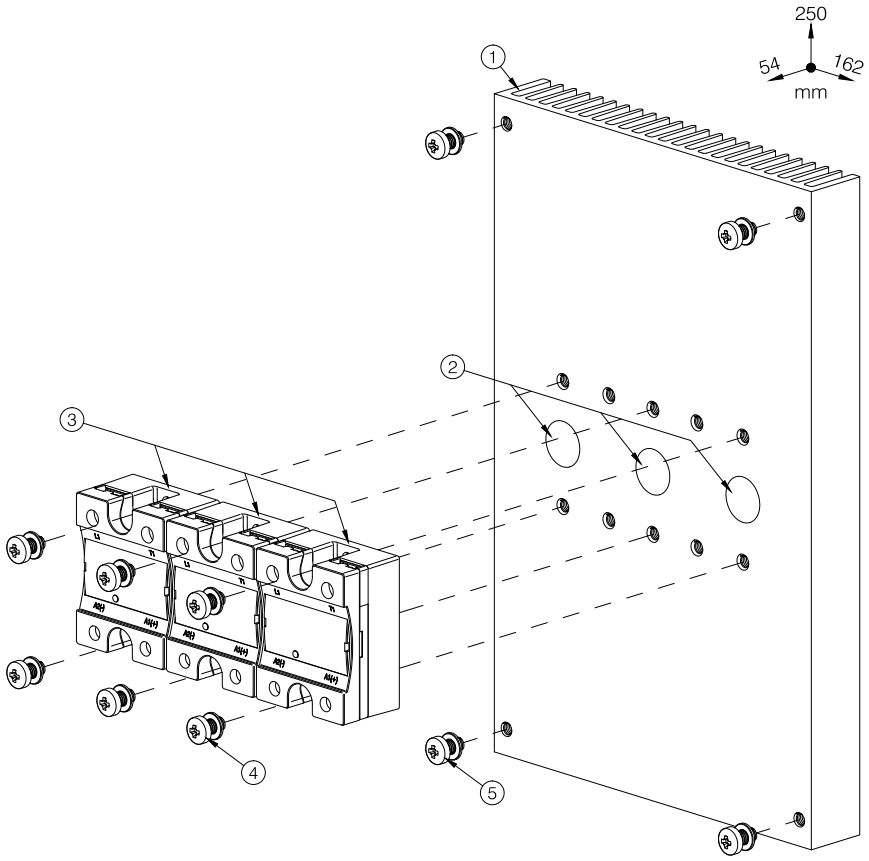
Kühlkörper zur Befestigung von maximal 3 x Einphasen-Halbleiterrelais oder 1 x Dreiphasen-Halbleiterrelais.
Die Endung H55L der Teilenummer des Halbleiterrelais bezeichnet einen werksseitig montierten Kühlkörper. Es gelten die Bedingungen. Wenden Sie sich für weitere Informationen bitte an Ihren Händler.

Hauptmerkmale

- Wärmewiderstand 0.84°C/W
- Geeignet für die Befestigung von 3 x Dreiphasen-Halbleiterrelais
- Wanddurchführung oder Befestigung auf Platte
- Abmessungen B x H x T: 162 x 250 x 25 mm
- RoHS-kompatibel

Struktur

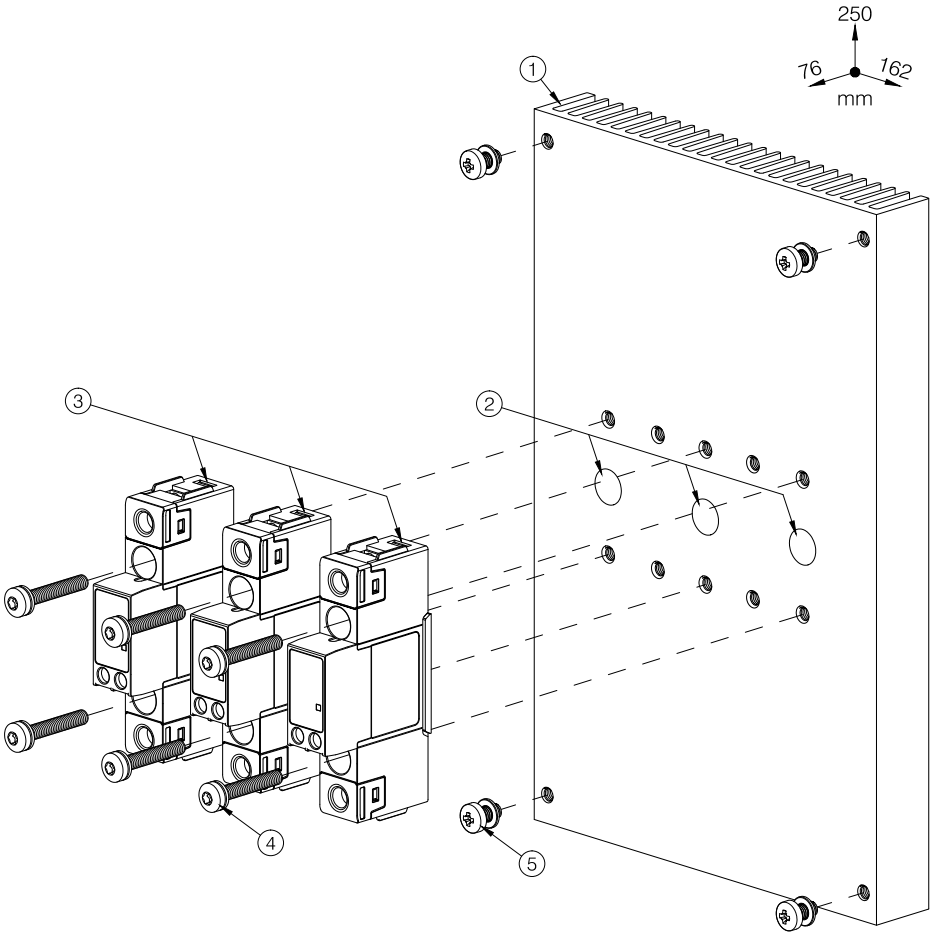
Einphasen-Halbleiterrelais



Element	Komponente	Qty	RHS16225LD
1	RHS16225LD Kühlkörper	1	Mitgeliefert
2	Wärmeleitpaste oder -folie	1	Nicht mitgeliefert
3	Einphasen-Halbleiterrelais 45x59 mm (max.)	3	Nicht mitgeliefert
4	M5x10mm PZ2 + Scheibe (pro Halbleiterrelais)	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.

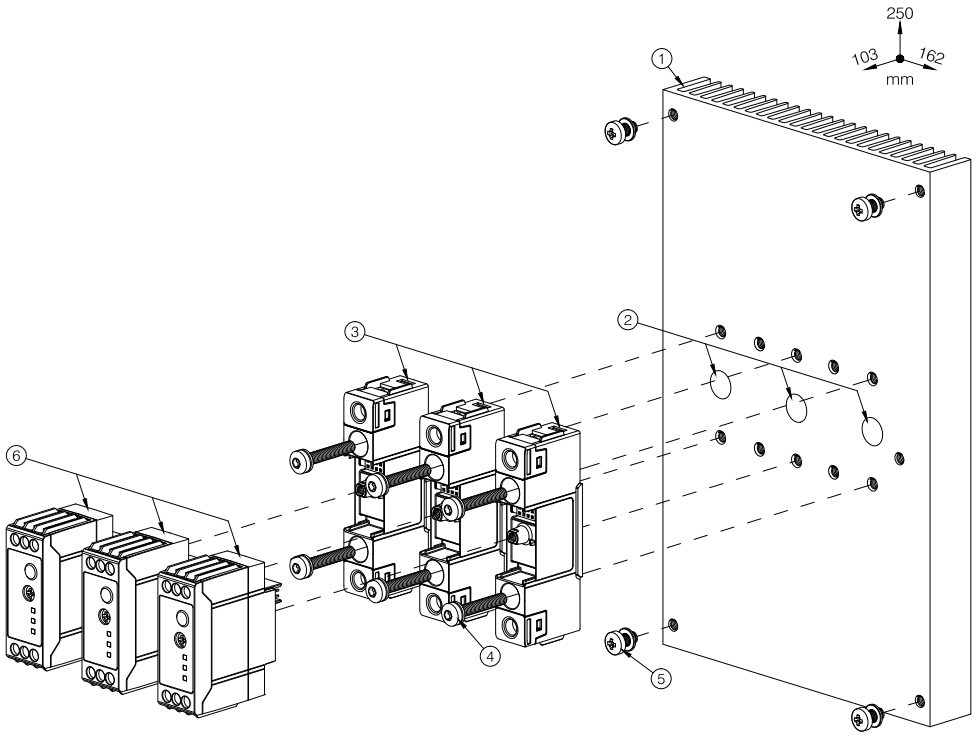
RGS1 18mm Modul



Element	Komponente	Qty	RHS16225LD
1	RHS16225LD 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.

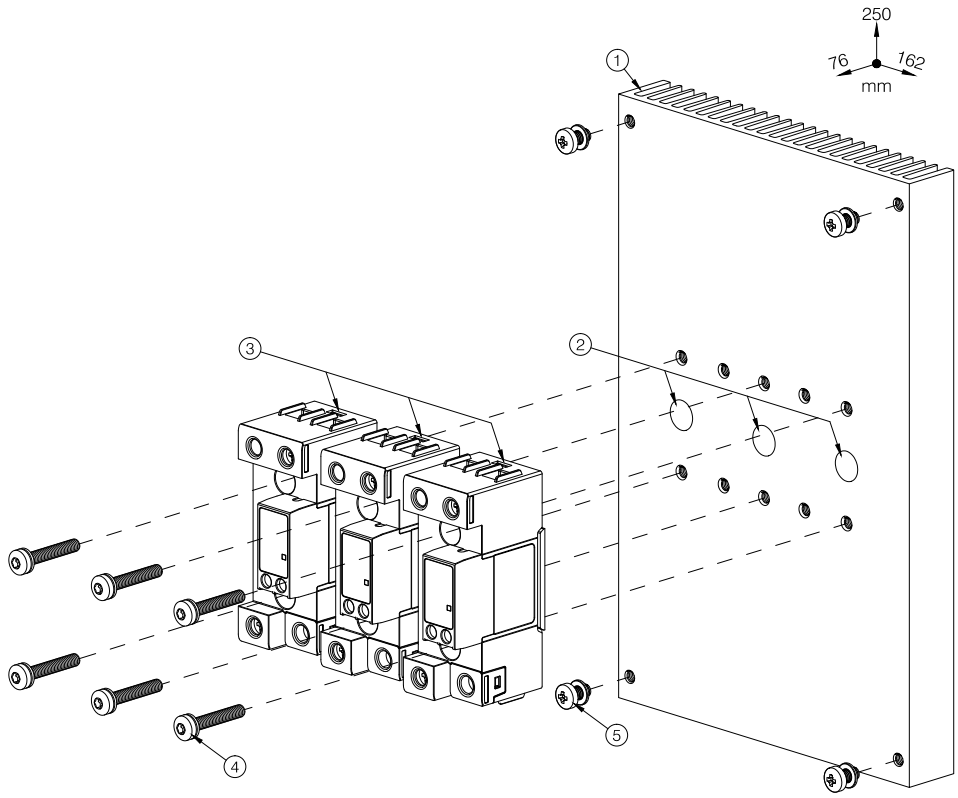
RGS1 22.5mm Modul



Element	Komponente	Qty	RHS16225LD
1	RHS16225LD Kühlkörper	1	Mitgeliefert
2	Wärmeleitpaste oder -folie	1	Nicht mitgeliefert
3	Leistungsmodul 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
6	Steuermodul RGS1S 22,5 x 65mm (max.)	3	Nicht mitgeliefert

Hinweis:
Abmessungen einschließlich Halbleiterrelais.

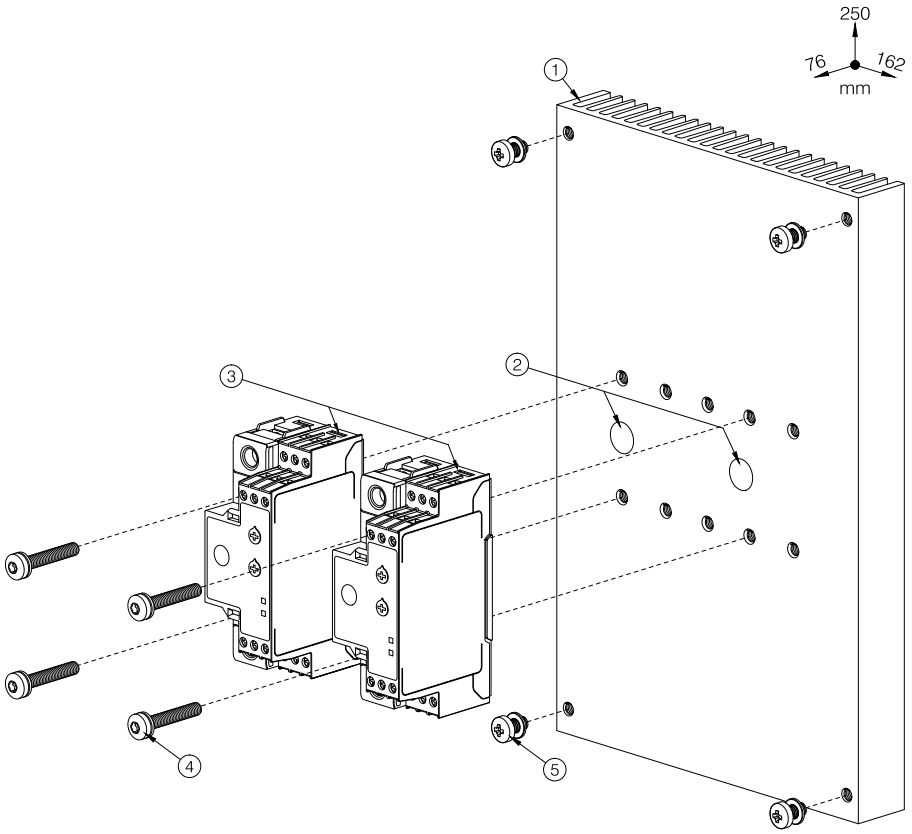
RGS1 35mm Modul



Element	Komponente	Qty	RHS16225LD
1	RHS16225LD Kühlkörper	1	Mitgeliefert
2	Wärmeleitpaste oder -folie	1	Nicht mitgeliefert
3	RGS1 oder RGS1S SSR 36x90mm (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.

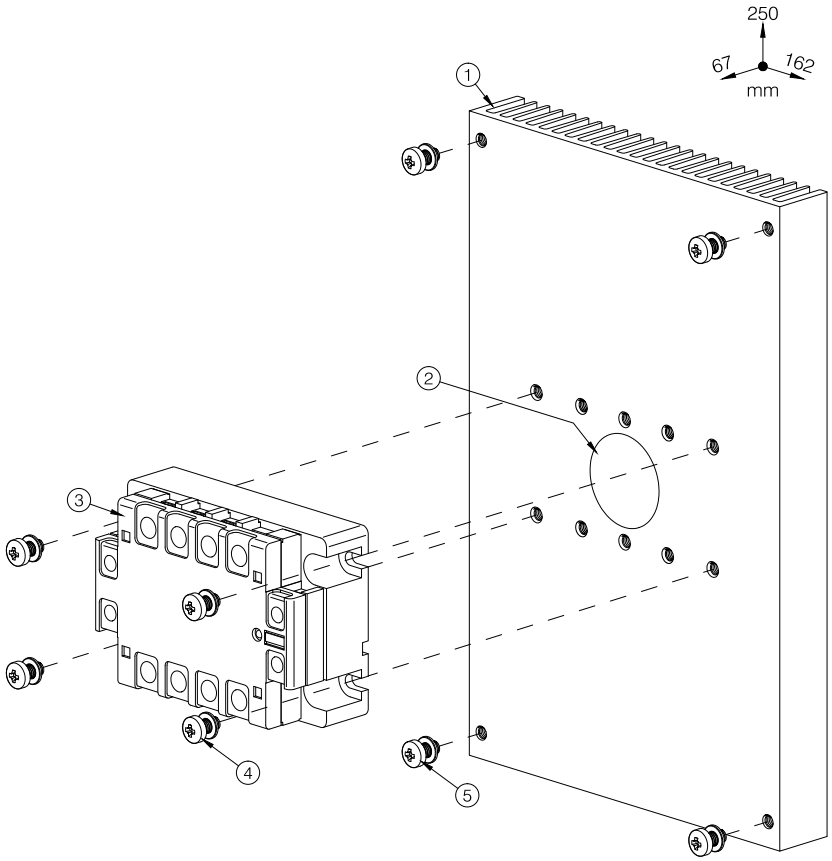
RGS1P 35mm Modul



Element	Komponente	Qty	RHS16225LD
1	RHS16225LD Kühlkörper	1	Mitgeliefert
2	Wärmeleitpaste oder -folie	1	Nicht mitgeliefert
3	RGS1P Halbleiterrelais 35x90mm (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

Hinweis:
Abmessungen einschließlich Halbleiterrelais.

Dreiphasen-Halbleiterrelais



Element	Komponente	Qty	RHS16225LD
1	RHS16225LD Kühlkörper	1	Mitgeliefert
2	Wärmeleitpaste oder -folie	1	Nicht mitgeliefert
3	Dreiphasen-Halbleiterrelais 104 x 74mm	1	Nicht mitgeliefert
4	M5x10mm PZ2 + Scheibe	4	Nicht mitgeliefert
5	Thru Wall Befestigung auf Platte Screws M5	4	Nicht mitgeliefert

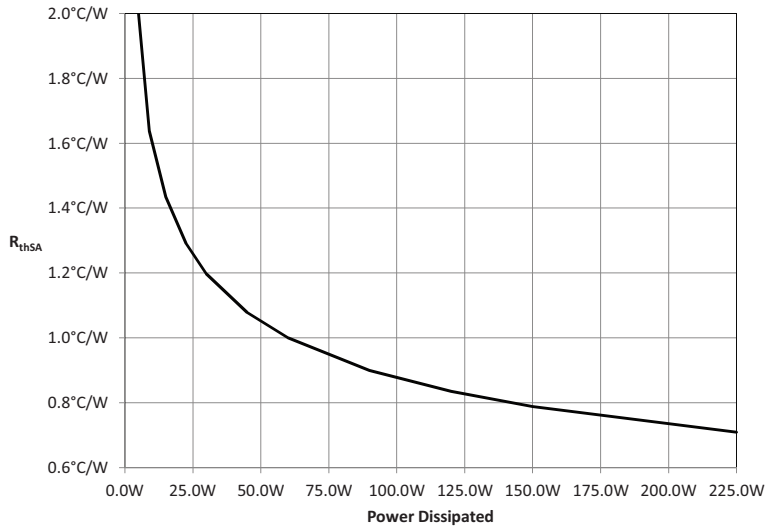
Abmessungen einschließlich Halbleiterrelais.

Merkmale

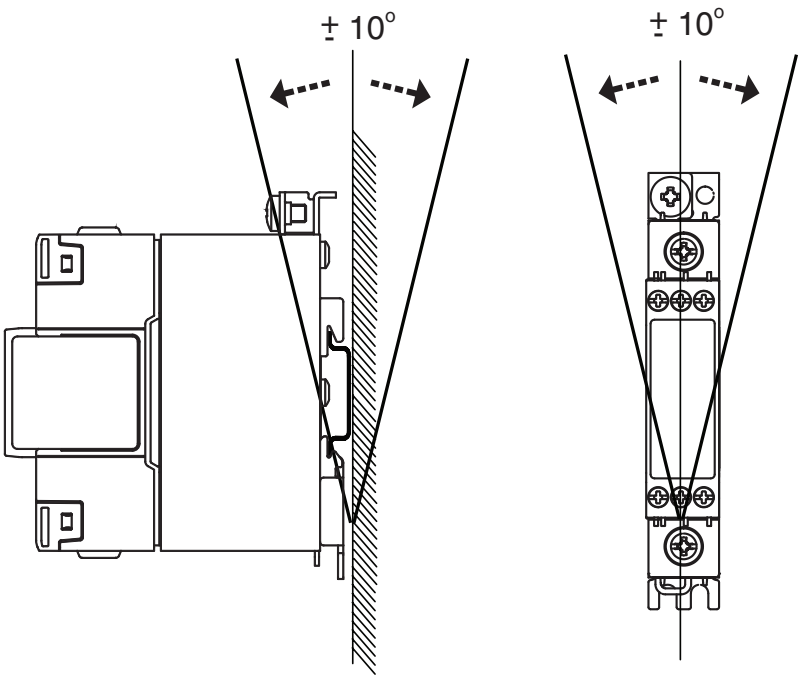
Allgemeines

max. Anzugsmoment Halbleiterrelais	1.5Nm (13.3 lb-in)
Gewicht (ohne Halbleiterrelais)	ca. 1290g
Material	Aluminium
Oberflächenbeschichtung	Silber eloxiert
Montage eines Lüfters	Nicht möglich

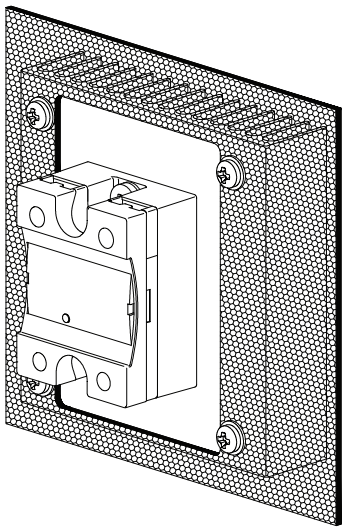
Thermische Widerstandskurve



Montageposition



Installation



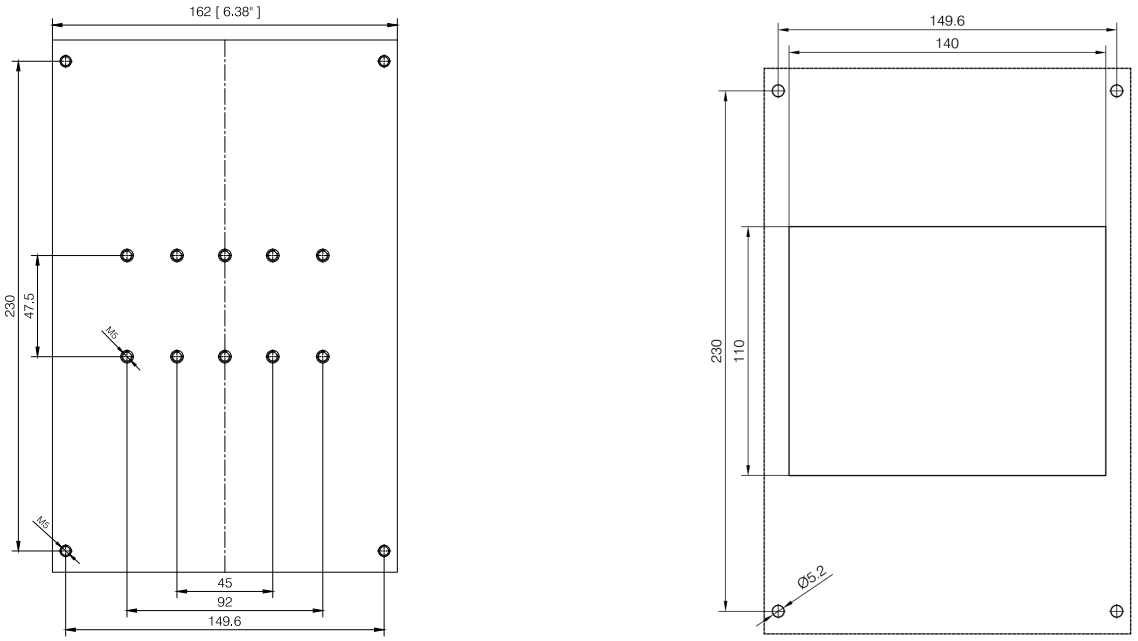


Fig. 1 *Position der Befestigungsbohrungen für die Montage durch die Schaltschrankrückwand.*

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 Phasenwechselpaste

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**	43	38.5	34	29	24.5	19.5	14.5
	51	48	42.5	37	32	26.5	21	16
	75	54.5	48.5	42.5	36	30	23.5	17.5

Wärmeleitpaste, HTS02S

1x 3-phase SSR	Umgebungstemperatur							
	°C °F	20 68	30 86	40 104	50 122	60 140	70 158	80 176
RZ3A..	**25**	23.5	22	19.5	15.5	11.5	7	3
	55	32.5	30	24.5	19.5	14.5	10	5
	75	38	35	29.5	24	18.5	13	8

Werte pro Pol

Wärmeleitpaste, RZHT

1x 3-phase SSR	Umgebungstemperatur							
	°C °F	20 68	30 86	40 104	50 122	60 140	70 158	80 176
RZ3A..	**25**	21.5	20	17.5	15	11.5	7	3
	55	29	27.5	24.5	20.5	15	10	5.5
	75	38.5	36	30	24.5	18.5	13.5	8

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	22.5	19.5	16.5	13.5	-
RA..	25	25	25	25	22.5	18	14	-
	50	44.5	41.5	36	30	24.5	18.5	-
	90	59.5	55.5	47.5	39.5	31.5	23.5	-
	110	67	62.5	53.5	44.5	35	26	-
RA60..	50	44	41	36	30.5	24.5	18.5	-
RA2A.. (per pole)	25	25	25	25	22.5	17.5	11.5	-
	40	34	32.5	28.5	25	19	12.5	-
	25M	25	25	25	22.5	17.5	11.5	-
	40M	35	33	29.5	25.5	19	12.5	-
RS1A..	10	10	10	10	9.5	7.5	5.5	-
	25	25	25	25	25.0	25	18	-
	40	40	40	40	37.5	28.5	19.5	-
RS1A..E	25	23	21.5	19	16	13.5	11	-
	40	27.5	26	22.5	19.5	16	13	-
RM1A.. RM1B.. RM1C..	25	25	25	25	25	25	18	-
	50	50	50	46.5	37.5	28.5	19.5	-
	75	72	67	56	45	34	23	-
	100	80.5	74	61.5	49	36.5	24.5	-
RM1A60.. RM1B60.. RM1C60.. RM1E60..	50	49	46.5	41.5	36.5	29	20	-
RAM1A.. RAM1B.. RM1E..	25	25	25	25	25	25	18	10
	50	50	50	46.5	37.5	28.5	19.5	10.5
	75	72	67	56	45	34	23	12.5
	100	72	67	56	45	34	23	12.5
	125	80.5	74	61.5	49	36.5	24.5	13.5
RM1D060	10	10	10	10	10	10	10	10
	20	20	20	20	20	19	13.5	6.5
	50	50	50	44	38	30.5	22	11
	100	78.5	74.5	65.5	56	45	32.5	16
RM1D200	20	20	19.5	17.5	16	14	12	9.5
	50	36	34.5	31.5	28.5	24.5	20.5	15.5
RM1D500	10	10	10	10	10	9.5	8	6.5

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	21.5
	50	50	50	50	45	38.5	32	25.5
	51	50	50	50	44	38	32	25.5
	75	68	64.5	57	50	43	35.5	28
	90 **91** **92**	72.5	68.5	61	53.5	45.5	38	30
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	72.5	68.5	61	53.5	45.5	38	-
RGS1S..U	**61**	65	65	61	53.5	45.5	38	-
RGS1D..	**15**	15	15	15	15	15	15	15
	25	25	25	25	24.5	21.5	18	15

* 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	24	22.5	20	17.5	14.5	12	-
RA..	25	25	25	24.5	20.5	17	13	-
	50	39.5	37	32	27	21.5	16.5	-
	90	49.5	46	40	33.5	26.5	20	-
	110	55	51.5	44	36.5	29.5	22	-
RA60..	50	39	36.5	32	27	22	16.5	-
RA2A.. (per pole)	25	25	25	23	20.5	17.5	12	-
	40	30.5	29	26	22.5	19.5	13	-
	25M	25	25	23	20.5	17.5	12	-
	40M	31.5	29.5	26.5	23.0	19.5	13	-
RS1A..	10	10	10	10	9	7	5	-
	25	25	25	25	25	21.5	15	-
	40	40	40	37	30	23	16	-
RS1A..E	25	20.5	19	16.5	14.5	12	10	-
	40	23.5	22	19.5	16.5	14	11.5	-
RM1A.. RM1B.. RM1C..	25	25	25	25	25	21.5	15	-
	50	47.5	44	37	30	23	16	-
	75	55	51	43	35	26.5	18.5	-
	100	60.5	56	46.5	37.5	28.5	19.5	-
RM1A60.. RM1B60.. RM1C60.. RM1E60..	50	43.5	41.5	37	30.5	24	16.5	-
RAM1A.. RAM1B.. RM1E..	25	25	25	25	25	21.5	15	8.5
	50	47.5	44	37	30	23	16	9
	75	55	51	43	35	26.5	18.5	10.5
	100	55	51	43	35	26.5	18.5	10.5
	125	60.5	56	46.5	37.5	28.5	19.5	11
RM1D060	10	10	10	10	10	10	10	6.5
	20	20	20	20	20	18.5	13.5	6.5
	50	50	48	42.5	36.5	29.5	21.5	10.5
	100	74.5	71	62.5	53.5	43.5	31.5	15.5
RM1D200	20	19	18.5	17	15.5	13.5	11.5	9.5
	50	34	32.5	30	27	24	20.5	15.5
RM1D500	10	10	10	10	10	9	8	6.5

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	80 176
RGS1..E RGS1P..E*	**25**	25	25	25	25	25	21	17
	50	46	44	39.5	34.5	29.5	25	20
	51	45	43	38.5	34.5	29.5	25	20
	75	51.5	49	44	38.5	33	27.5	21.5
	90 **91** **92**	55.5	52.5	47	41.0	35.5	29.5	23.5
RGS1..U	**20**	20	20	20	20	20	20	17
	30	30	30	30	30	30	25	20
RGS1S..E	**20**	23	23	23	23	23	21	-
	30	30	30	30	30	29.5	25	-
	31	30	30	30	30	30	29.5	-
	92	55.5	52.5	47	41	35.5	29.5	-
RGS1S..U	**61**	55.5	52.5	47	41	35.5	29.5	-
RGS1D..	**15**	15	15	15	15	15	13.5	11
	25	23.5	22.5	20	18	16	13.5	11

* 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
	RZHT	10 Stck. pro Karton, Geeignet für Dreiphasen-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

RHS16225LD

COPYRIGHT ©2022
Der Inhalt kann geändert werden.
PDF-Download: https://gavazziautomation.com