RHS542, RHS542D

Zubehör: Kühlkörper







Hauptmerkmale

- Wärmewiderstand 1.85°C/W
- Geeignet für die Befestigung von 2 x Einphasen-Halbleiterrelais
- DIN-Schienenmontage
- · Geeignet für Befestigung auf Platte
- Abmessungen B x H x T: 54 x 110 x 51 mm
- RoHS-kompatibel

Beschreibung

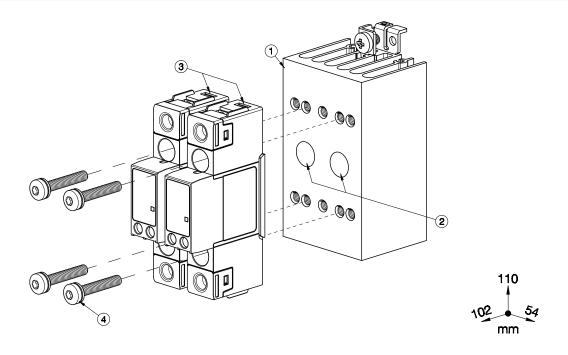
Kühlkörper zur Befestigung von 2 ${\bf x}$ Einphasen-Halbleiterrelais.

Die Endung H66 der Teilenummer des Halbleiterrelais bezeichnet einen werksseitig montierten Kühlkörper. Es gelten die Bedingungen. Wenden Sie sich für weitere Informationen bitte an Ihren Händler.



Struktur

RGS1 18mm Modul

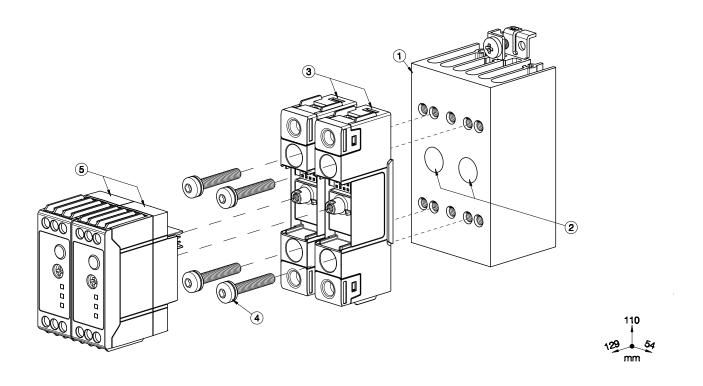


Element	Komponente	Qty	RHS542	RHS542D
1	RHS542 Kühlkörper	1	Mitgeliefert	Mitgeliefert
2	Wärmeleitpaste HTS02S	1	Mitgeliefert	Nicht mitgeliefert
3	Halbleiterrelais RGS1 18 x 90 mm (max.)	2	Nicht mitgeliefert	Nicht mitgeliefert
4	M5x30mm Torx T20 + Scheibe (pro Halbleiterrelais)	2	Mitgeliefert (x4)	Mitgeliefert (x4)

Abmessungen einschließlich Halbleiterrelais.



RGS1 22.5mm Modul



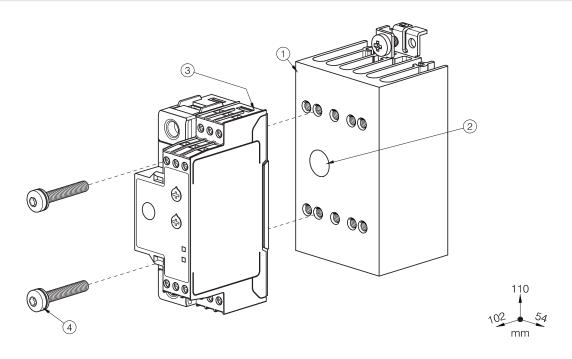
Element	Komponente	Qty	RHS542	RHS542D
1	RHS542 Kühlkörper	1	Mitgeliefert	Mitgeliefert
2	Wärmeleitpaste HTS02S	1	Mitgeliefert	Nicht mitgeliefert
3	Leistungsmodul RGS1 18 x 90 mm	1	Nicht mitgeliefert	Nicht mitgeliefert
4	M5x30mm Torx T20 + Scheibe (pro Halbleiterrelais)	2	Mitgeliefert (x4)	Mitgeliefert (x4)
5	Steuermodul RGS1S 22,5 x 65mm	1	Nicht mitgeliefert	Nicht mitgeliefert

Hinweis:

Abmessungen einschließlich Halbleiterrelais.



RGS1P 35mm Modul



Element	Komponente	Qty	RHS542	RHS542D
1	RHS542 Kühlkörper	1	Mitgeliefert	Mitgeliefert
2	Wärmeleitpaste HTS02S	1	Mitgeliefert	Nicht mitgeliefert
3	RGS1P Halbleiterrelais 35x90mm	1	Nicht mitgeliefert	Nicht mitgeliefert
4	M5x30mm Torx T20 + Scheibe (pro Halbleiterrelais)	2	Mitgeliefert (x4)	Mitgeliefert (x4)

Hinweis:

Abmessungen einschließlich Halbleiterrelais.

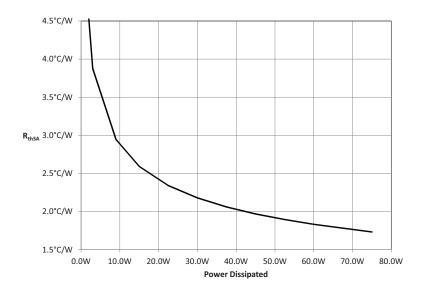


Merkmale

Allgemeines

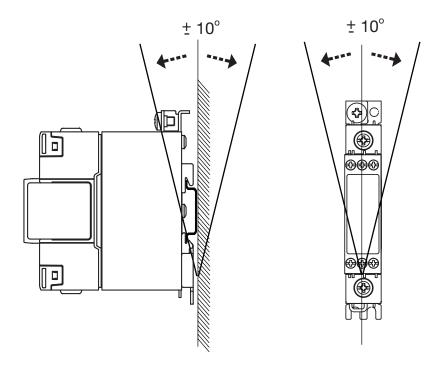
max. Anzugsmoment Halbleiterrelais	1.5Nm (13.3 lb-in)
PE-Schraube (Nicht mit Baugruppe mitgeliefert)	M5, max. 1.5Nm (13.3 lb-in)
Gewicht (ohne Halbleiterrelais)	ca. 325g
Material	Aluminium
Oberflächenbeschichtung	Schwarz eloxiert
Montage eines Lüfters	Möglich Siehe RHS542F40-24

Thermische Widerstandskurve





Montageposition



Installation

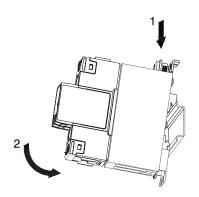


Fig. 1 Montage auf der DIN-Schiene

Abbildungen sind nur als Beispiel.

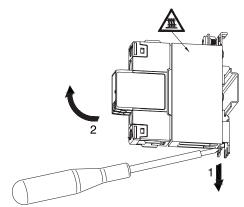


Fig. 2 Demontage von der DIN-Schiene



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.

Wärmeleitpaste, HTS02S

1x	Umgebungstemperatur							
1-phase	°C	20	30	40	50	60	70	80
SSR	°F	68	86	104	122	140	158	176
	25	25	23.5	21	18	15.5	12.5	10
	50	28.5	27	23.5	20.5	17	14	11
RGS1E	51	28.5	27	24	20.5	17.5	14.5	11
RGS1PE*	75	31.5	29.5	26	22.5	19	15.5	12
1100111112	90							
	91	33	31	27.5	23.5	20	16	12.5
	92							
RGS1U	20	20	20	20	18	15.5	12.5	10
KG510	30	28.5	27	23.5	20.5	17	14	11
	20	23	23	21	18	15.5	12.5	-
RGS1SE	30	28.5	27	23.5	20.5	17	14	-
RG515E	31	30	30	27.5	23.5	20	16	-
	92	33	31	27.5	23.5	20	16	-
RGS1D	15	15	15	13.5	12	10	8.5	6.5
KG3TD	25	16	15.5	13.5	12	10	8.5	6.5

^{*} max. 70 °C / 158 °F für RGS1P..E, 1x Einphasen Halbleiterrelais



Wärmeleitpaste, RGHT

1x			U	mgebungs	stemperat	ur		
1-phase SSR	°C °F	20 68	30 86	40 104	50 122	60 140	70 158	80 176
	25	22.5	21.5	19	16.5	14	11.5	9
	50	26	24.5	21.5	18.5	15.5	13	10
RGS1E	51	26	24.5	21.5	19	16	13	10.5
RGS1P.E*	75	29	27	24	20.5	17.5	14	11
	90 91 92	30.5	29	25.5	22	18.5	15	11.5
RGS1U	20	20	20	19	16.5	14	11.5	9
KG510	30	26	24.5	21.5	18.5	15.5	13	10
	20	22.5	21.5	19	16.5	14	11.5	-
RGS1SE	30	26	24.5	21.5	18.5	15.5	13	-
KG313E	31	30	29	25.5	22	18.5	15	-
	92	30.5	29	25.5	22	18.5	15	-
RGS1D	15	14	13.5	12	10.5	9	7.5	6
NG31D	25	14	13.5	12	10.5	9	7.5	6

 $^{^{\}star}$ max. 70 °C / 158 °F für RGS1P..E, 1x Einphasen Halbleiterrelais



Referenzen



Mit CARLO GAVAZZI kompatible Komponenten

Zweck	Name/Code der Kompo- nente	Hinweise
Wärmeleitpads	RGHT	10 Stck. pro Karton, Geeignet für Halbleiterrelais RG
Wärmeleitpaste	HTS02S	Wärmeleitpaste auf Silikonbasis mit 2.38 ml-Beutel
Lüfters	RHSF40-24	24 VDC, 40x40mm
Schraubensätze	SRWKITM5X30MM	20 Stck. pro Karton



Weitere Dokumente

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



Bestellcode



RHS542

Fügen Sie an diesen Stellen die gewünschte Option ein lacksquare

Code	Option	Beschreibung
R		
Н		
S		
5		
4		
2		
		Mit Wärmeleitpaste
	D	Ohne Wärmeleitpaste



COPYRIGHT ©2020

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