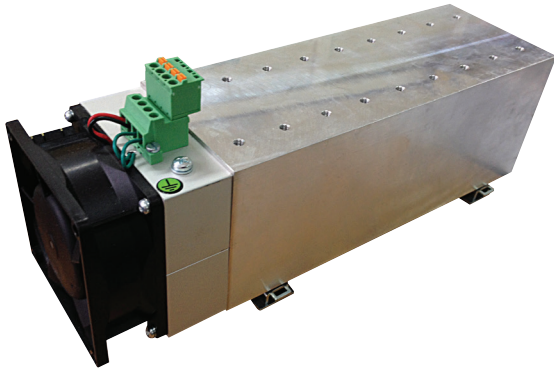


RHS28009F80-24P



Zubehör: Kühlkörper



Hauptmerkmale

- Wärmewiderstand 0.12°C/W
- Geeignet für die Befestigung von 9 x Einphasen-Halbleiterrelais
- DIN-Schienenmontage
- Abmessungen B x H x T: 280 x 87 x 122 mm
- Integrierter overtemperature protection
- RoHS-kompatibel

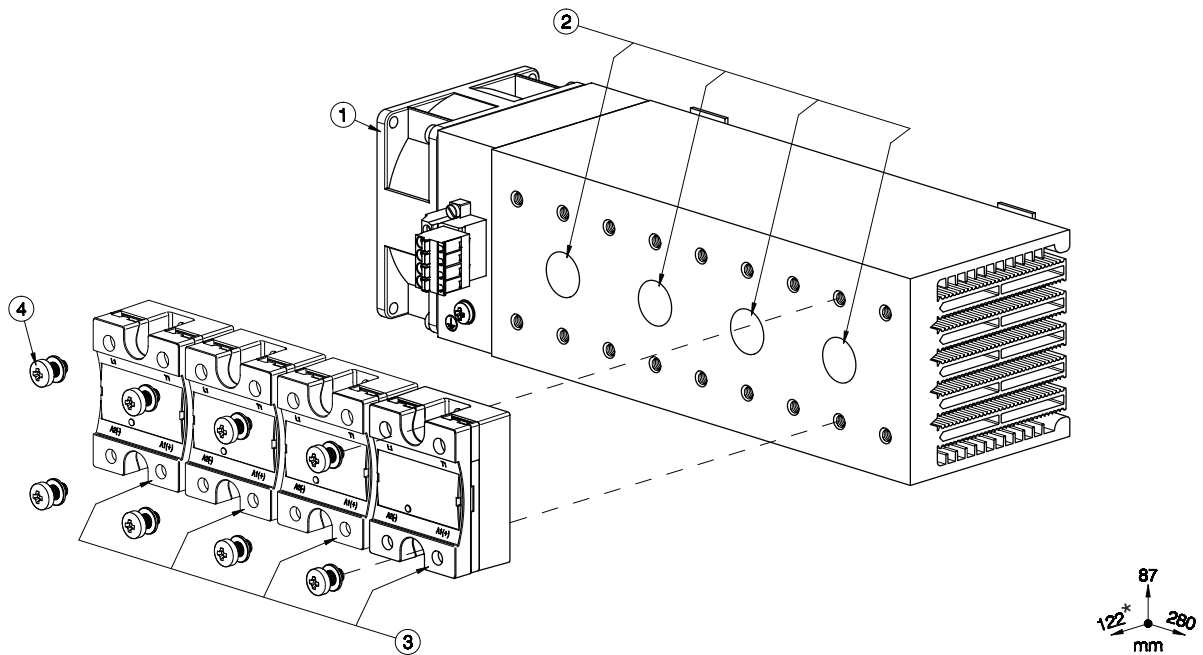
Beschreibung

Kühlkörper, mit Lüfter und Übertemperaturschutz. Geeignet für die Befestigung eines 9x Einphasen-Halbleiterrelais.

Die Endung H41 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



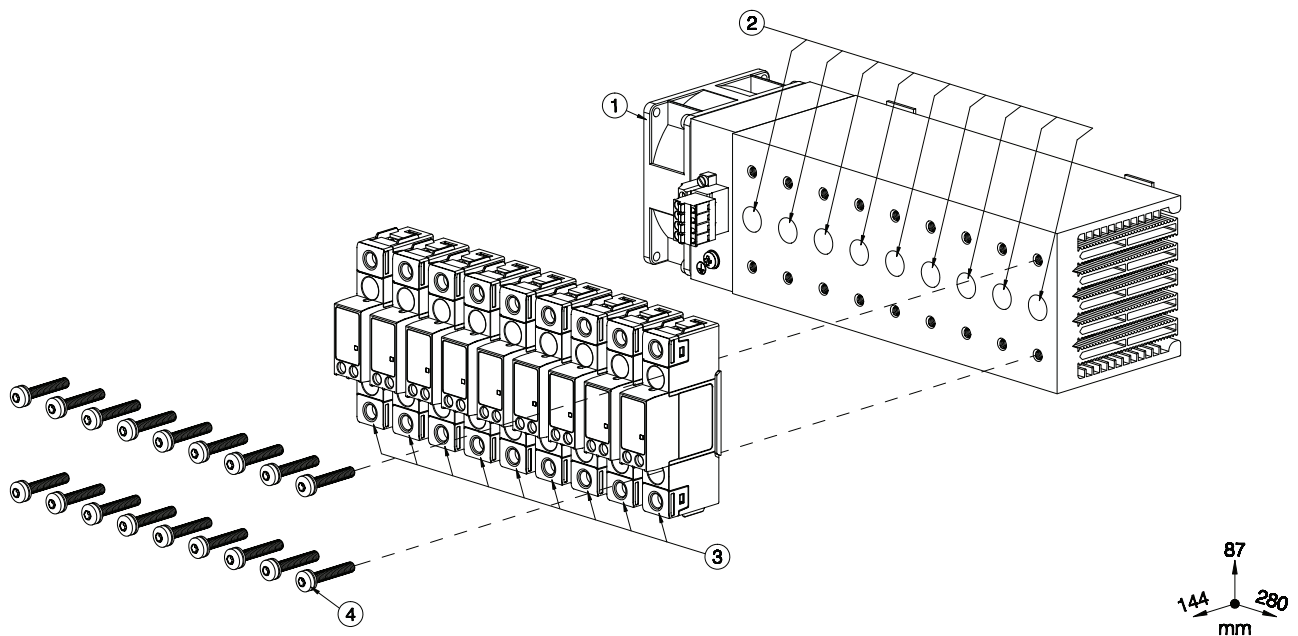
| Element | Komponente | Qty | RHS28009F |
|---------|--|-----|--------------------|
| 1 | RHS28009F80-24P Kühlkörper | 1 | Mitgeliefert |
| 2 | Wärmeleitpaste HTS02S | 1 | Mitgeliefert |
| 3 | Einphasen-Halbleiterrelais 45x59 mm (max.) | 4 | Nicht mitgeliefert |
| 4 | M5x10mm PZ2 + Scheibe (pro Halbleiterrelais) | 2 | Mitgeliefert (x8) |

Hinweis:

* 126mm für RK..C, 137mm für RK..P (mit Stecker).

Abmessungen einschließlich Halbleiterrelais.

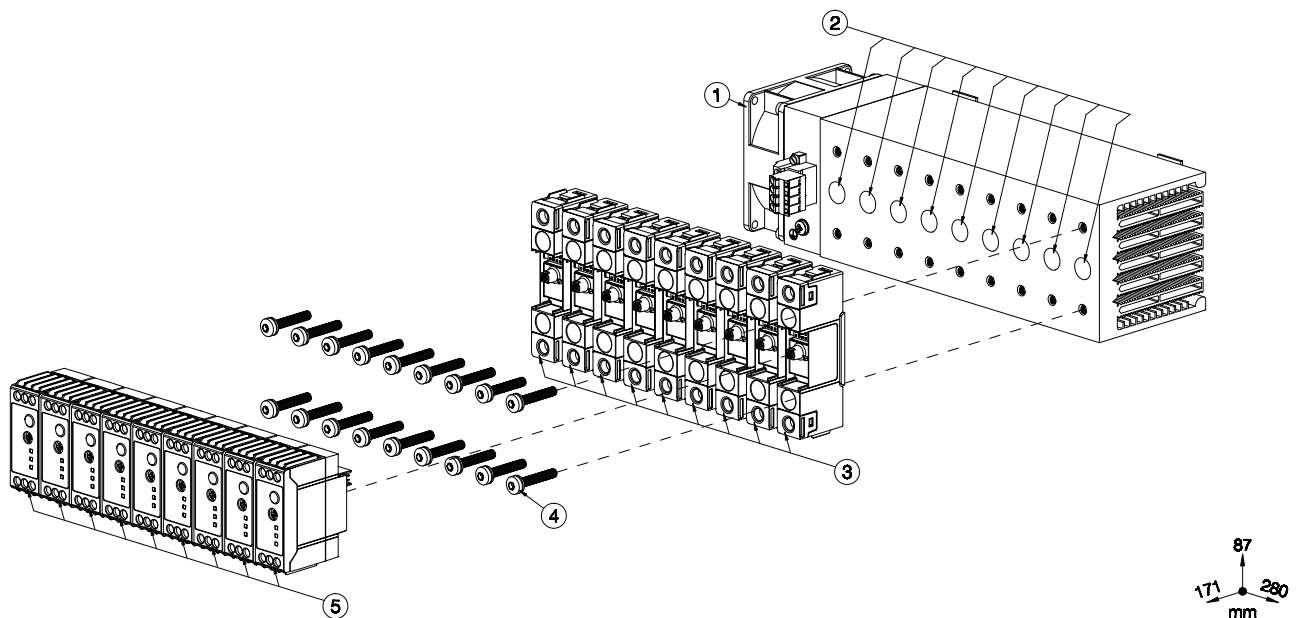
RGS1 18mm Modul



| Element | Komponente | Qty | RHS28009F |
|---------|---|-----|--------------------|
| 1 | RHS28009F80-24P Kühlkörper | 1 | Mitgeliefert |
| 2 | Wärmeleitpaste HTS02S | 1 | Mitgeliefert |
| 3 | Halbleiterrelais RGS1 18 x 90 mm (max.) | 9 | Nicht mitgeliefert |
| 4 | M5x30mm Torx T20 + Scheibe (pro Halbleiterrelais) | 2 | Mitgeliefert (x18) |


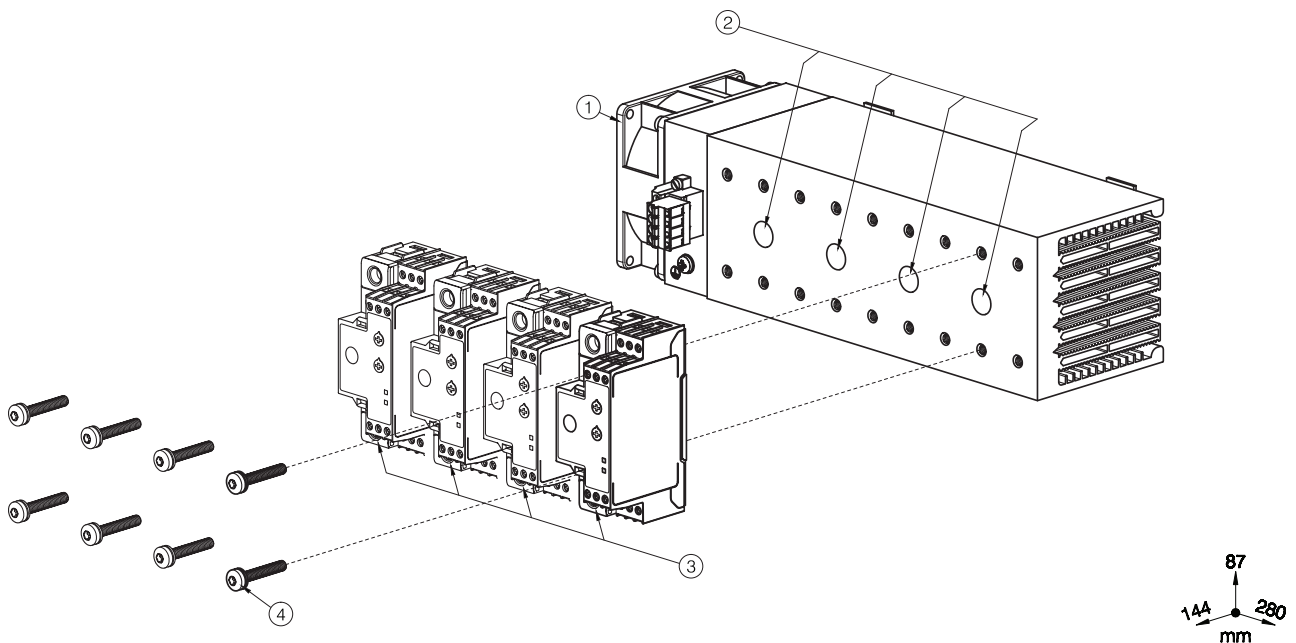
Hinweis:
Abmessungen einschließlich Halbleiterrelais.

RGS1 22.5mm Modul



| Element | Komponente | Qty | RHS28009F |
|---------|---|-----|--------------------|
| 1 | RHS28009F80-24P Kühlkörper | 1 | Mitgeliefert |
| 2 | Wärmeleitpaste HTS02S | 1 | Mitgeliefert |
| 3 | Leistungsmodul RGS1 18 x 90 mm (max.) | 9 | Nicht mitgeliefert |
| 4 | M5x30mm Torx T20 + Scheibe (pro Halbleiterrelais) | 2 | Mitgeliefert (x18) |
| 5 | Steuermodul RGS1S 22,5 x 65mm (max.) | 9 | Nicht mitgeliefert |

Hinweis:
Abmessungen einschließlich Halbleiterrelais.


 RGS1P 35mm Modul


| Element | Komponente | Qty | RHS28009F |
|---------|---|-----|--------------------|
| 1 | RHS28009F80-24P Kühlkörper | 1 | Mitgeliefert |
| 2 | Wärmeleitpaste HTS02S | 1 | Mitgeliefert |
| 3 | RGS1P Halbleiterrelais 35x90mm (max.) | 4 | Nicht mitgeliefert |
| 4 | M5x30mm Torx T20 + Scheibe (pro Halbleiterrelais) | 2 | Mitgeliefert (x18) |

Hinweis:
Abmessungen einschließlich Halbleiterrelais.

Merkmale

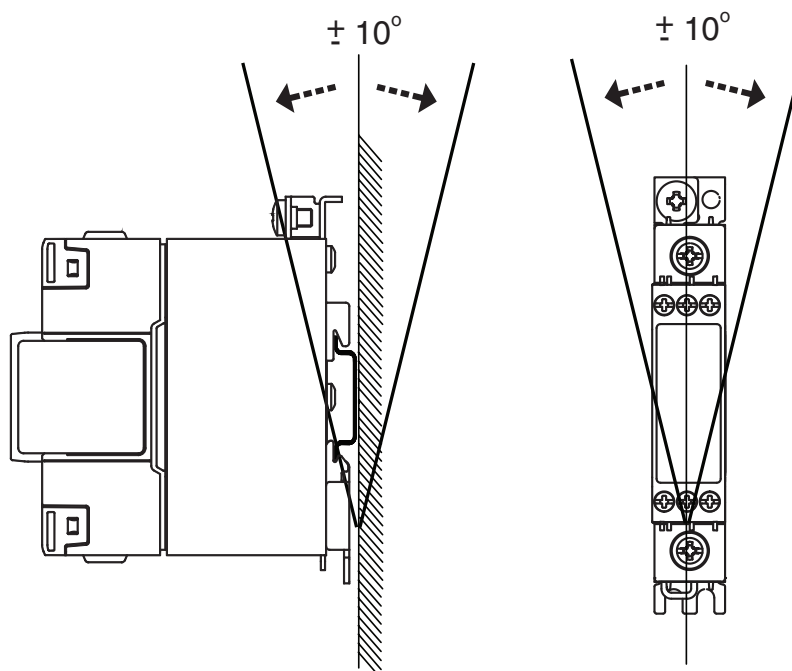
Allgemeines

| | |
|---|-----------------------------|
| max. Anzugsmoment Halbleiterrelais | 1.5Nm (13.3 lb-in) |
| PE-Schraube | M4, max. 1.5Nm (13.3 lb-in) |
| Gewicht (ohne Halbleiterrelais) | ca. 2575g |
| Material | Aluminium |
| Oberflächenbeschichtung | Silber eloxiert |
| Montage eines Lüfters | Integrierter |
| Versorgungsspannung Lüfter | 24VDC |
| Leistungsaufnahme | 6 Watts |
| Derzeitiger Verbrauch | 250 mA |
| Übertemperaturschutz | 90°C |

Technische Daten Klemmenblock

| | |
|---|--|
| Anzahl der Positionen | 4 |
| Leiterquerschnitt massiv/mehrdrähtig | min. 0.2mm ² (AWG24) max. 2.5mm ² (AWG12) |
| Leiterquerschnitt Mehrdrähtig mit Aderendhülse | min. 0.25mm ² max. 2.5mm ² |
| 2 Leiter dito Querschnitt, mehrdrähtig TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | min. 0.5mm ² max. 1.5mm ² |

Montageposition



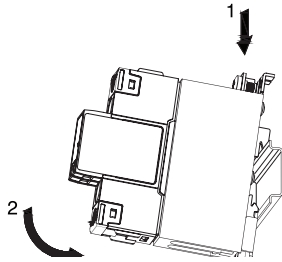
 Installation

Fig. 1 Montage auf der DIN-Schiene

Abbildungen sind nur als Beispiel.

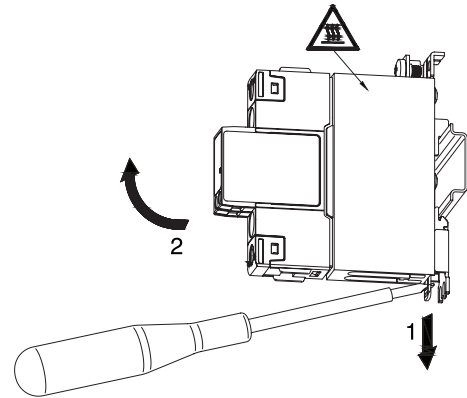
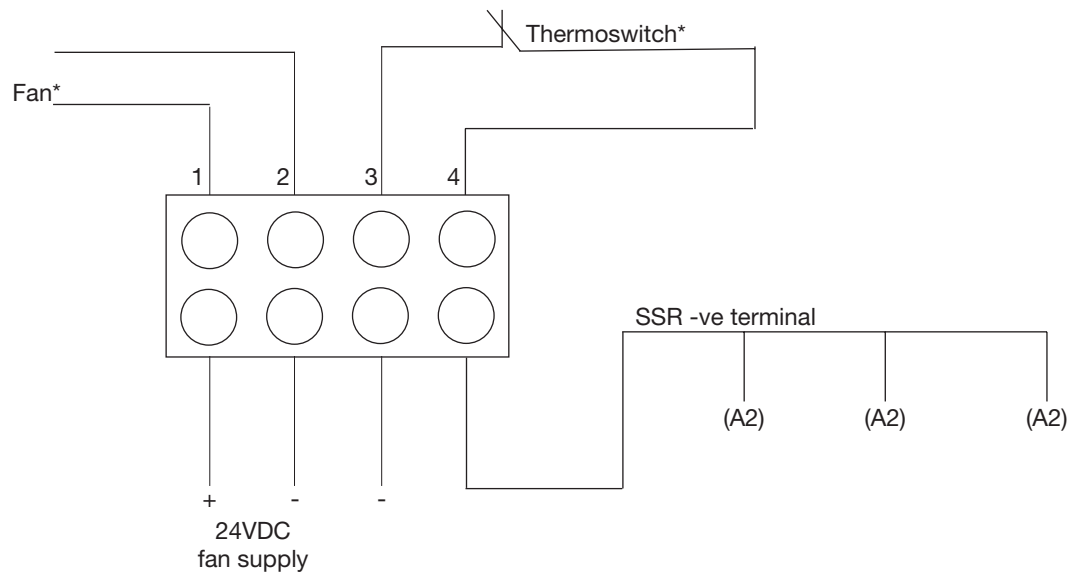


Fig. 2 Demontage von der DIN-Schiene

Anschlussschaltpläne



1 roter Draht (Lüfter*)

2 schwarzer Draht

3 grüner Draht (Thermoschalter*)

4 grüner Draht

*Lüfter- und Thermoschalter sind vom Hersteller zusammengebaut

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 |
| RK 2.. (Pro Pol) | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | 51 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |


 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 | 25 | 24.5 | 20.5 |
| RA.. | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 |
| | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 43.5 | 34.5 |
| | 90 | 90 | 90 | 90 | 83 | 70 | 56 |
| | 110 | 110 | 110 | 110 | 99 | 83 | 65.5 |
| RA60.. | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 43 | 34.5 |
| RA2A.. (per pole) | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 35 |
| | 25M | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | 40M | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36.5 |
| RS1A.. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 7.5 |
| | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| RS1A..E | 25 | 25 | 25 | 25 | 23.5 | 20.5 | 17 |
| | 40 | 40 | 40 | 35.5 | 31 | 26.5 | 22 |
| RM1A.. RM1B.. RM1C.. | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 |
| RM1A60.. RM1B60.. RM1C60.. RM1E60.. | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45.5 |
| RAM1A.. RAM1B.. RM1E.. | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 95 | 81.5 |
| | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 115 | 98 |
| RM1D060 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44.5 |
| | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 95.5 | 74.5 |
| RM1D200 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 42.5 |
| 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* | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | 51 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | 90 91 92 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 84.5 |
| 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 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 84.5 |
| RGS1D.. | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |

* 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 |
| RA..L RA..T | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | 25 | 25 | 25 | 25 | 24 | 20.5 | 17 |
| RA.. | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 24 | 19 |
| | 50 | 50 | 50 | 48.5 | 42 | 35 | 27.5 |
| | 90 | 79.5 | 75.5 | 66.5 | 57.5 | 48 | 38 |
| | 110 | 92 | 87 | 76.5 | 65.5 | 54.5 | 43 |
| RA60.. | 50 | 50 | 50 | 47.5 | 41.5 | 34.5 | 27.5 |
| RA2A.. (per pole) | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | 40 | 40 | 40 | 40 | 38.5 | 33.5 | 29 |
| | 25M | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | 40M | 40 | 40 | 40 | 39.5 | 35 | 30 |
| RS1A.. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 9.5 | 7 |
| | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| RS1A..E | 25 | 25 | 25 | 23 | 20.5 | 17.5 | 14.5 |
| | 40 | 34 | 32.5 | 28.5 | 25 | 21.5 | 17.5 |
| RM1A.. RM1B.. RM1C.. | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49.5 | 40 |
| | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 62 | 46.5 |
| | 100 | 100 | 100 | 95.5 | 85 | 68.5 | 51 |
| RM1A60.. RM1B60.. RM1C60.. RM1E60.. | 50 | 50 | 50 | 50 | 48.5 | 43 | 37 |
| | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49.5 | 40 |
| | 75 | 75 | 75 | 75 | 73 | 62 | 46.5 |
| | 100 | 94.5 | 90 | 82 | 73 | 62 | 46.5 |
| RM1D060 | 125 | 111 | 106 | 95.5 | 85 | 68.5 | 51 |
| | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 39.5 |
| | 100 | 100 | 100 | 100 | 96 | 81.5 | 63.5 |
| RM1D200 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 |
| | 50 | 50 | 50 | 49 | 45.5 | 41 | 36.5 |
| 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* | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 41.5 |
| | 51 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 40.5 |
| | 75 | 75 | 75 | 70 | 62.5 | 55 | 47.5 |
| | 90 91 92 | 85.5 | 82 | 74.5 | 67 | 59 | 50.5 |
| 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 | 85.5 | 82 | 74.5 | 67 | 59 | 50.5 |
| RGS1D.. | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 20 |

* 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



RHS28009F80-24P



COPYRIGHT ©2020

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