

RHS703F



Zubehör: Kühlkörper



Hauptmerkmale

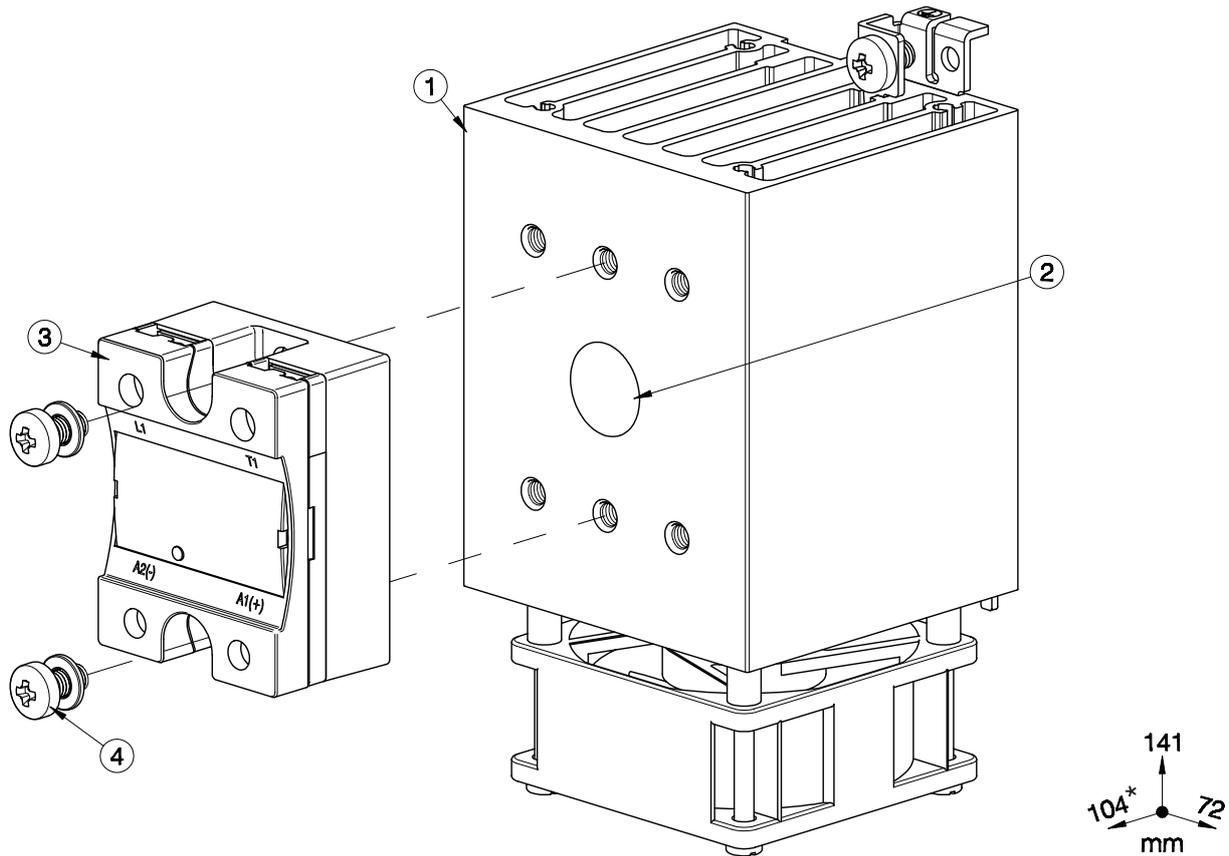
- Wärmewiderstand 0.37°C/W
- Geeignet für die Montage von Einphasen-Halbleiterrelais
- DIN-Schienenmontage
- Geeignet für Befestigung auf Platte
- Abmessungen B x H x T: 72 x 141 x 75 mm
- RoHS-kompatibel

Beschreibung

Kühlkörper mit Ventilator zur Befestigung von maximal 3 x Einphasen-Halbleiterrelais.
Die Endung H76 / H77 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



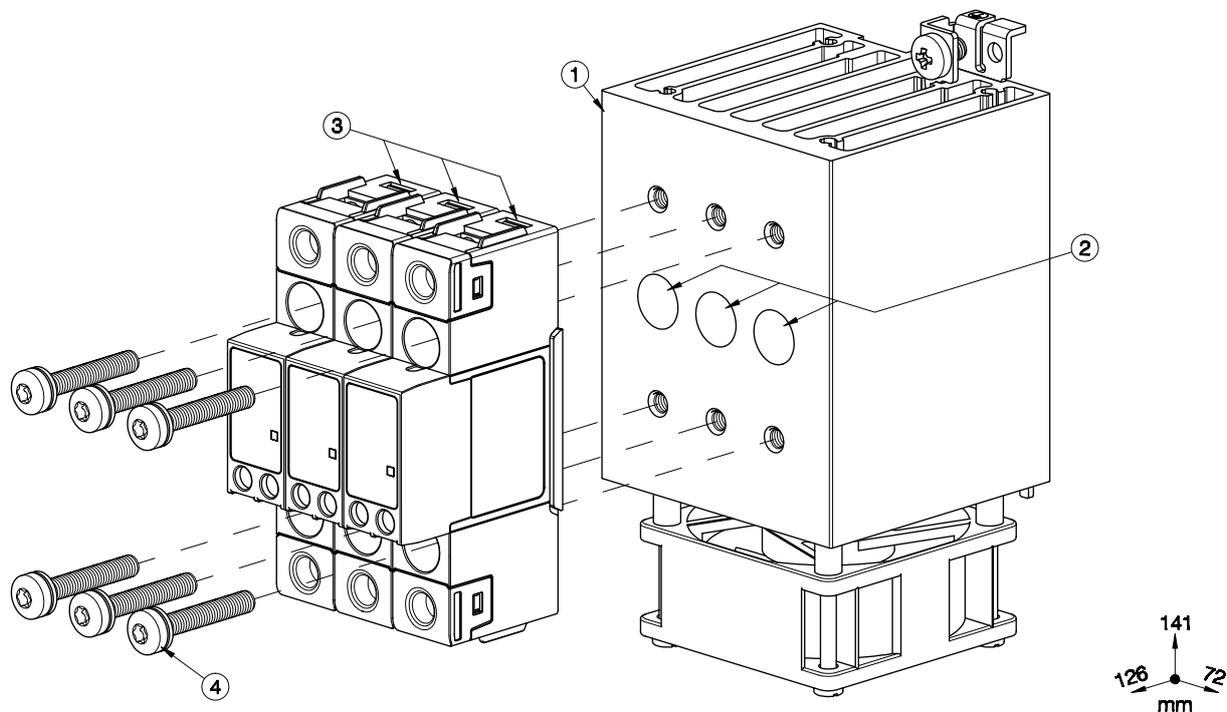
| Element | Komponente | Qty | RHS703F |
|---------|-------------------------------------|-----|--------------------|
| 1 | RHS703F Kühlkörper | 1 | Mitgeliefert |
| 2 | Wärmeleitpaste HTS02S | 1 | Mitgeliefert |
| 3 | Einphasen-Halbleiterrelais 45x59 mm | 1 | Nicht mitgeliefert |
| 4 | M5x10mm PZ2 + Scheibe | 2 | Mitgeliefert |

Hinweis:

* 108mm für RK..C, 119mm für RK..P (mit Stecker).

Abmessungen einschließlich Halbleiterrelais.

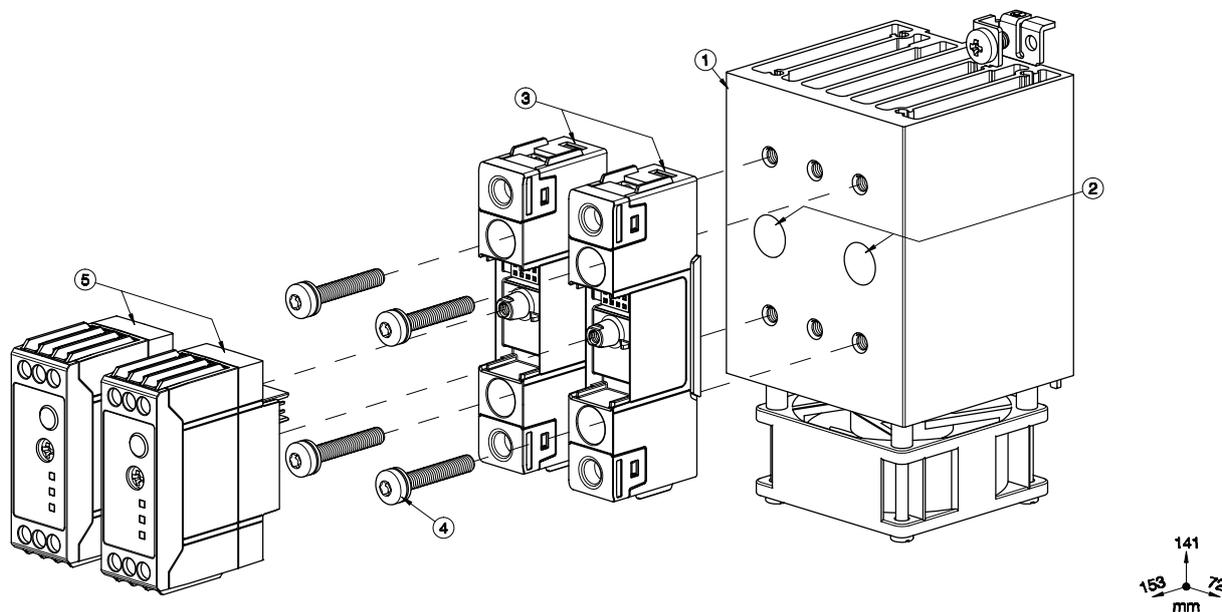
RGS1 18mm Modul



| Element | Komponente | Qty | RHS703F |
|---------|---|-----|--------------------|
| 1 | RHS703F Kühlkörper | 1 | Mitgeliefert |
| 2 | Wärmeleitpaste HTS02S | 1 | Mitgeliefert |
| 3 | Halbleiterrelais RGS1 18 x 90 mm (max.) | 3 | Nicht mitgeliefert |
| 4 | M5x30mm Torx T20 + Scheibe (pro Halbleiterrelais) | 2 | Mitgeliefert (x6) |

Hinweis:
Abmessungen einschließlich Halbleiterrelais.

RGS1 22.5mm Modul



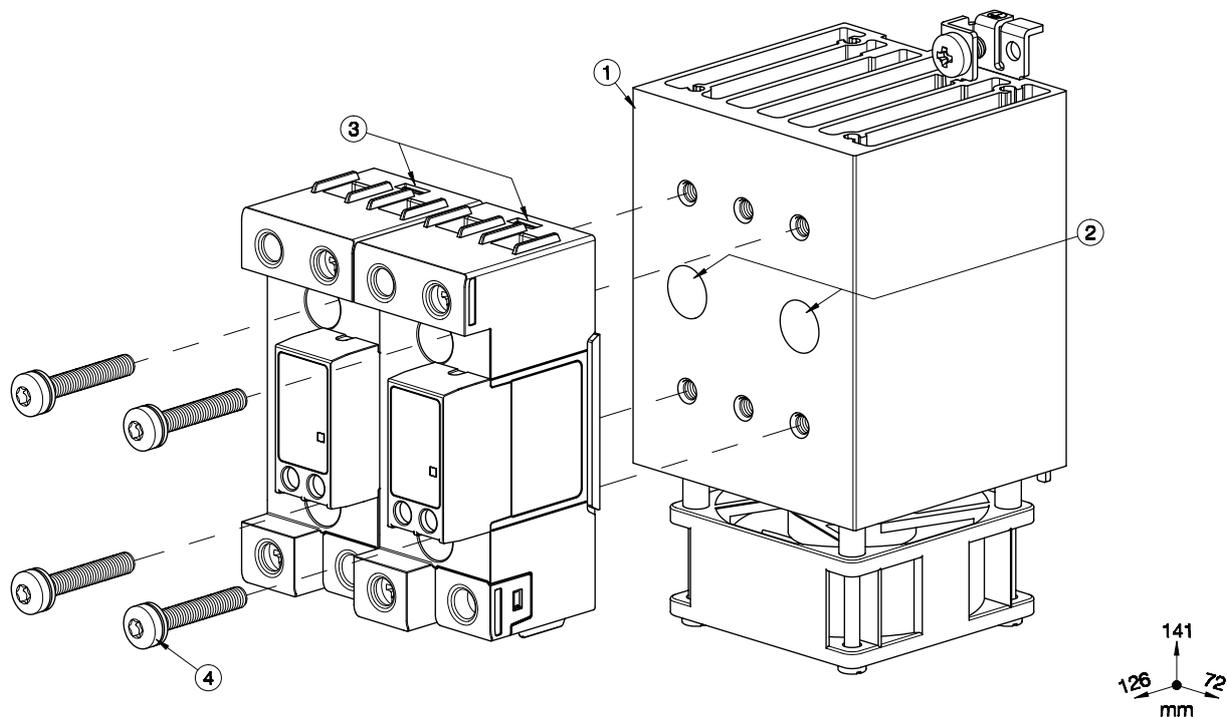
| Element | Komponente | Qty | RHS703F |
|---------|---|-----|--------------------|
| 1 | RHS703F Kühlkörper | 1 | Mitgeliefert |
| 2 | Wärmeleitpaste HTS02S | 1 | Mitgeliefert |
| 3 | Leistungsmodul RGS1 18 x 90 mm (max.) | 2 | Nicht mitgeliefert |
| 4 | M5x30mm Torx T20 + Scheibe (pro Halbleiterrelais) | 2 | Mitgeliefert (x6) |
| 5 | 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



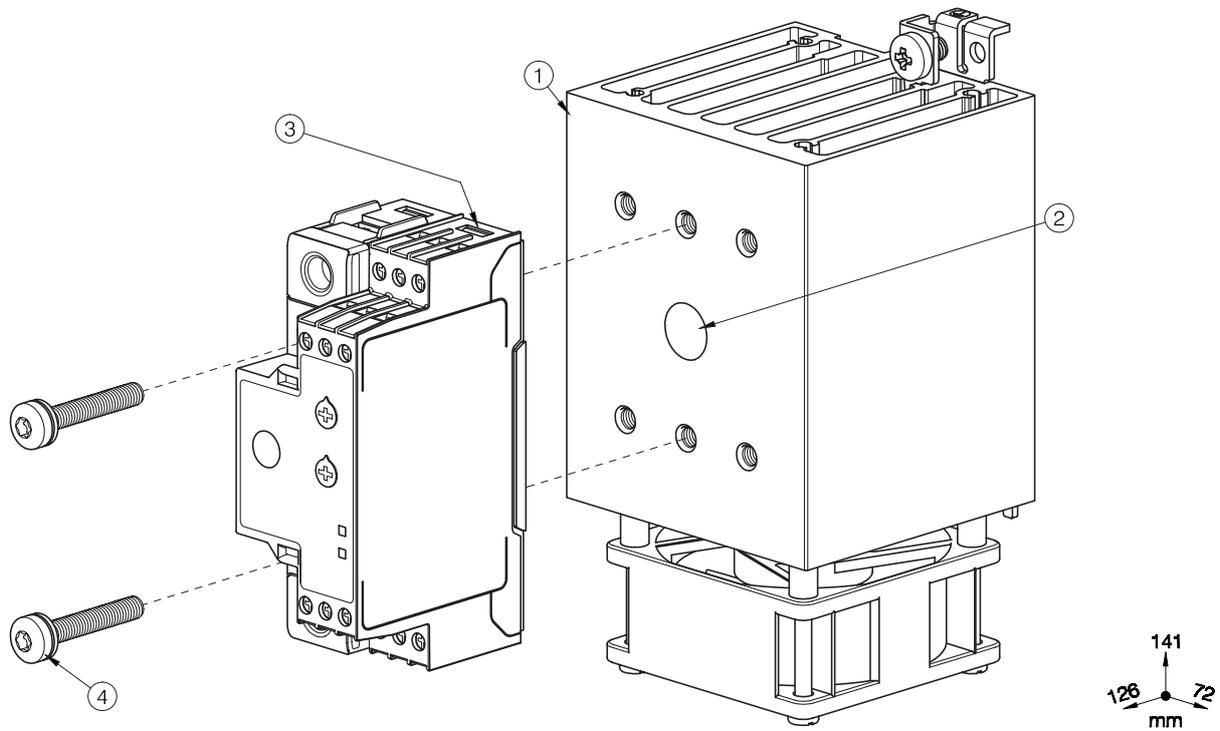
| Element | Komponente | Qty | RHS703F |
|---------|---|-----|--------------------|
| 1 | RHS703F Kühlkörper | 1 | Mitgeliefert |
| 2 | Wärmeleitpaste HTS02S | 1 | Mitgeliefert |
| 3 | RGS1 oder RGS1S SSR 36x90mm (max.) | 2 | Nicht mitgeliefert |
| 4 | M5x30mm Torx T20 + Scheibe (pro Halbleiterrelais) | 2 | Mitgeliefert (x6) |

Hinweis:

Abmessungen einschließlich Halbleiterrelais.

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

RGS1P 35mm Modul



| Element | Komponente | Qty | RHS703F |
|---------|---|-----|--------------------|
| 1 | RHS703F Kühlkörper | 1 | Mitgeliefert |
| 2 | Wärmeleitpaste HTS02S | 1 | Mitgeliefert |
| 3 | RGS1P Halbleiterrelais 35x90mm | 1 | Nicht mitgeliefert |
| 4 | M5x30mm Torx T20 + Scheibe (pro Halbleiterrelais) | 2 | Mitgeliefert (x6) |

Hinweis:

Abmessungen einschließlich Halbleiterrelais.

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

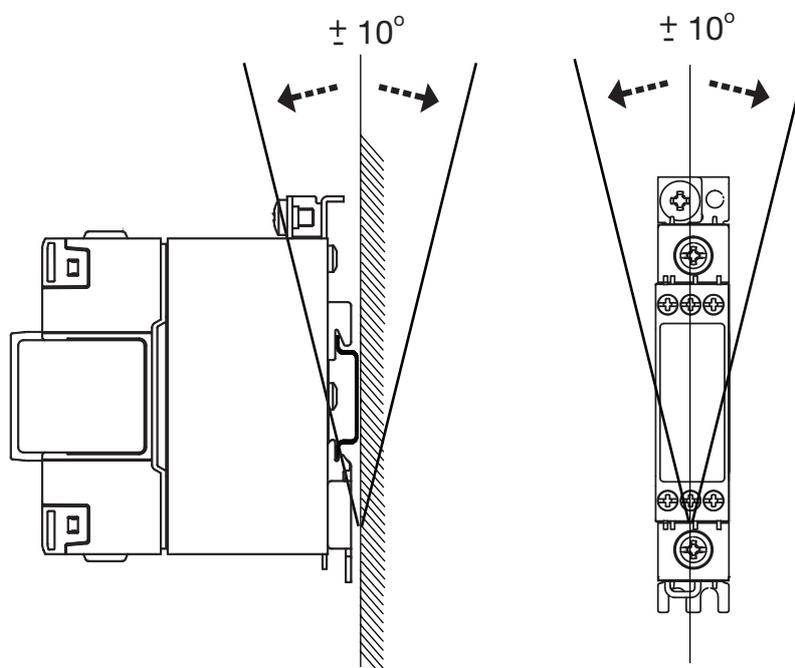


Merkmale

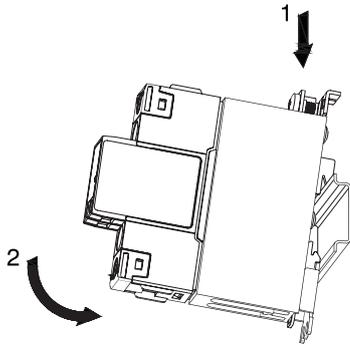
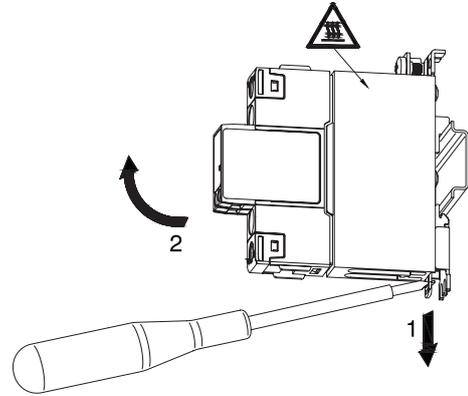
Allgemeines

| | |
|---|-----------------------------|
| max. Anzugsmoment Halbleiterrelais | 1.5Nm (13.3 lb-in) |
| PE-Schraube (Nicht mit Baugruppe mitgeliefert) | M5, max. 1.5Nm (13.3 lb-in) |
| Gewicht (ohne Halbleiterrelais) | ca. 710g |
| Material | Aluminium |
| Oberflächenbeschichtung | Schwarz eloxiert |
| Montage eines Lüfters | Integrierter |
| Versorgungsspannung Lüfter | |
| RHS703F60-24 | 24 VDC |
| RHS703F60-230 | 220 - 240VAC, 50/60Hz |
| Leistungsaufnahme | |
| RHS703F60-24 | 1.8 Watts |
| RHS703F60-230 | 4.1/4.4 Watts |
| Derzeitiger Verbrauch: | |
| RHS703F60-24 | 75 mA |
| RHS703F60-230 | 198 mA |

Montageposition



Installation

**Fig. 1** Montage auf der DIN-Schiene**Fig. 2** Demontage von der DIN-Schiene

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 |
| RK 2.. (Pro Pol) | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 44.5 | 38 |
| | 51 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 43 |
| | 75 | 75 | 75 | 75 | 68 | 59 | 50 |

 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 | 22.5 | 18.5 |
| RA.. | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 20 |
| | 50 | 50 | 50 | 50 | 44 | 37 | 29 |
| | 90 | 89 | 84.5 | 74.5 | 64.5 | 54 | 43 |
| | 110 | 104.5 | 98.5 | 87 | 75 | 62 | 49 |
| RA60.. | 50 | 50 | 50 | 50 | 43.5 | 36.5 | 29.5 |
| RA2A.. (per pole) | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | 40 | 40 | 40 | 40 | 37.5 | 33 | 28.5 |
| | 25M | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | 40M | 40 | 40 | 40 | 39 | 34 | 29 |
| RS1A.. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 9.5 | 7.5 |
| | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| RS1A..E | 25 | 25 | 25 | 25 | 21.5 | 18.5 | 15.5 |
| | 40 | 37 | 35 | 31 | 27.5 | 23.5 | 19.5 |
| RM1A.. RM1B.. RM1C.. | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45.5 |
| | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72.5 | 58 |
| | 100 | 100 | 100 | 100 | 97.5 | 85 | 64 |
| RM1A60.. RM1B60.. RM1C60.. RM1E60.. | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45 | 39 |
| RAM1A.. RAM1B.. RM1E.. | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45.5 |
| | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72.5 | 58 |
| | 100 | 100 | 100 | 92.5 | 82.5 | 72.5 | 58 |
| | 125 | 125 | 120.5 | 109 | 97.5 | 85 | 64 |
| RM1D060 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | 19.5 |
| | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 46.5 |
| | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 80 |
| RM1D200 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 45.5 |
| 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 (per pole) | 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 | 69 | 59.5 |
| | 90 91 92 | 90 | 90 | 90 | 84.5 | 74.5 | 64.5 |
| 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 | 84.5 | 74.5 | 64.5 |
| RGS1S..U | 61 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 64.5 |
| RGS1D.. | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |

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 | 22.5 | 19 | 16 |
| RA.. | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 17.5 |
| | 50 | 50 | 49 | 43 | 37 | 31 | 24 |
| | 90 | 68 | 64.5 | 57 | 49 | 40.5 | 32 |
| | 110 | 78 | 73.5 | 64.5 | 55 | 45.5 | 35.5 |
| RA60.. | 50 | 50 | 48 | 42.5 | 37 | 31 | 24.5 |
| RA2A.. (per pole) | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 |
| | 40 | 40 | 40 | 36.5 | 32.5 | 28.5 | 24.5 |
| | 25M | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 |
| | 40M | 40 | 40 | 37.5 | 33.5 | 29 | 25 |
| RS1A.. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 9 | 6.5 |
| | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 31.5 |
| RS1A..E | 25 | 25 | 24.5 | 21.5 | 18.5 | 16 | 13 |
| | 40 | 31 | 29.5 | 26 | 22.5 | 19.5 | 16 |
| RM1A.. RM1B.. RM1C.. | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | 50 | 50 | 50 | 48.5 | 43.5 | 38 | 31.5 |
| | 75 | 75 | 75 | 69.5 | 59 | 47.5 | 35.5 |
| | 100 | 93 | 89 | 77 | 65 | 52 | 38.5 |
| RM1A60.. RM1B60.. RM1C60.. RM1E60.. | 50 | 50 | 50 | 48.5 | 43.5 | 38 | 31.5 |
| RAM1A.. RAM1B.. RM1E.. | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 | 41 | 31 |
| | 75 | 75 | 75 | 69.5 | 59 | 47.5 | 35.5 |
| | 100 | 80.5 | 77 | 69.5 | 59 | 47.5 | 35.5 |
| | 125 | 93 | 89 | 77 | 65 | 52 | 38.5 |
| RM1D060 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18.5 |
| | 50 | 42.5 | 49 | 50 | 50 | 50 | 41 |
| | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 85 | 66.5 |
| RM1D200 | 20 | 19 | 18.5 | 17 | 15.5 | 13.5 | 11.5 |
| | 50 | 50 | 55 | 51.5 | 47.5 | 43 | 38 |
| 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 (per pole) | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | 50 | 50 | 50 | 50 | 47.5 | 42 | 36 |
| | 51 | 50 | 50 | 50 | 46.5 | 41 | 35.5 |
| | 75 | 70 | 67 | 60.5 | 54.5 | 47.5 | 40.5 |
| | 90 91 92 | 74.5 | 71 | 64.5 | 58 | 51 | 43.5 |
| 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 | 74.5 | 71 | 64.5 | 58 | 51 | 43.5 |
| RGS1S..U | 61 | 65 | 65 | 64.5 | 58 | 51 | 43.5 |
| RGS1D.. | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| | 25 | 25 | 25 | 25 | 24 | 21 | 18 |

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 |
| Lüfters | RHSF60-24 | 24 VDC, 60x60mm |
| | RHSF60-230 | 240 VAC, 60x60mm |
| 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



RHS703F60-



Fügen Sie an diesen Stellen die gewünschte Option ein

| Code | Option | Beschreibung |
|--------------------------|--------|--------------------|
| R | - | |
| H | - | |
| S | - | |
| 7 | - | |
| 0 | - | |
| 3 | - | |
| F | - | |
| 6 | - | |
| 0 | - | |
| - | - | |
| <input type="checkbox"/> | 24 | Für Lüfter 24 VDC |
| | 230 | Für Lüfter 240 VAC |



COPYRIGHT ©2020

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