

RF1 Mini-Puck-Halbleiterrelais

Switch

RF1-Serie

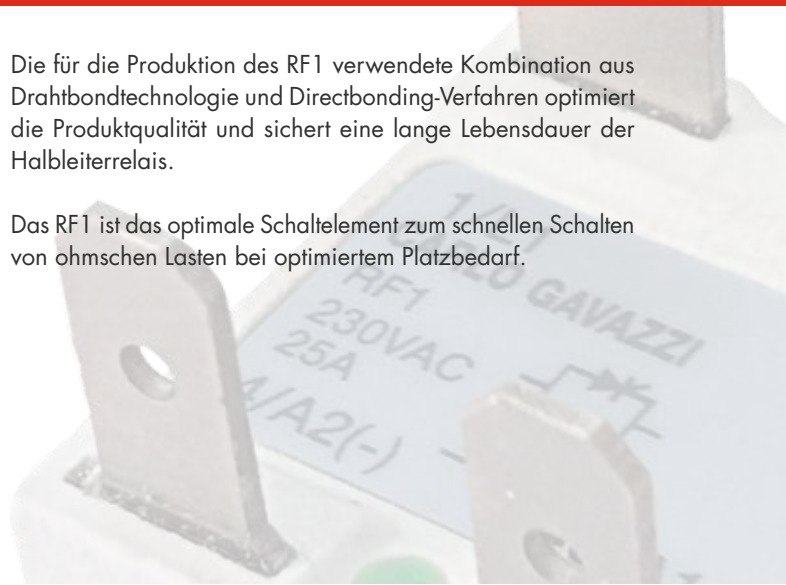
Mini-Puck-Halbleiterrelais

Das RF1 Mini-Puck-Halbleiterrelais setzt bei OEM-Anwendungen einen neuen Standard für Halbleiterrelais zur Montage auf Kühlkörper. Es hat bei gleicher Performanz nur 30% des Volumens der Standard-Halbleiterrelais im Hockey-Puck-Gehäuse.

Trotz der geringeren Abmessungen kommt die in den Industrieformen RA, RM und RAM seit vielen Jahren bewährte Technik zum Einsatz. Die Leistungshalbleiter im Lastkreis des RF1 sind bewährte antiparallele Thyristoren, die im Vergleich zu Triacs robuster und wenig stör anfällig sind.

Die für die Produktion des RF1 verwendete Kombination aus Drahtbondtechnologie und Directbonding-Verfahren optimiert die Produktqualität und sichert eine lange Lebensdauer der Halbleiterrelais.

Das RF1 ist das optimale Schaltelement zum schnellen Schalten von ohmschen Lasten bei optimiertem Platzbedarf.



Kompakte Halbleiterrelais zur Schnellmontage

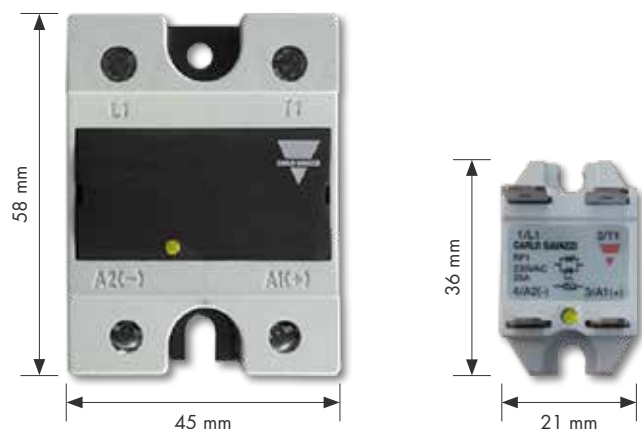
Hauptmerkmale

- 1-poliges Halbleiterrelais für AC-Lasten
- Nullspannungs- oder Momentanschalter
- Antiparallele Thyristoren im Lastkreis
- Lange Lebensdauer durch eine geringe Belastung der Leistungshalbleiter.
- Betriebsspannungsbereich bis 280 VAC und 25 AAC

- Steuerspannung 5 VDC, 12 VDC oder 24 VDC
- LED-Anzeige für den Status des Steuereingangs
- Integrierter Überspannungsschutz im Lastkreis
- Dauertest nach UL508 mit 100.000 Schaltzyklen
- Konform mit den Anforderungen nach EN 60335-1
- Vormontierte thermische Wärmeleitfolie auf der Bodenplatte

Platzsparend

- Die Lösung bei nur 30% des Volumens der Standard Halbleiterrelais im Hockey Pack Gehäuse



*Zulassungen beantragt

Anwendungsbeispiele

- Kaffeemaschinen
- Küchengeräte
- Klimakammern
- Temperiergeräte
- Verkaufsautomaten

Das Mini-Puck-Halbleiterrelais RF1 ist das optimale Schaltelement zum häufigen und schnellen Schalten von Heizungen mit einem nur geringen Bauvolumen. Durch die Glühdrahttest-Prüfung nach EN 60335-1 und den Lebensdauertest nach UL508 für 100.000 Schaltzyklen eignet sich das RF1 für die Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie. Der robuste Aufbau und der integrierte Überspannungsschutz sichern einen zuverlässigen Betrieb und reduzieren Ausfallzeiten.



Platzsparend und kostenoptimiert ohne Kompromisse

Zuverlässigkeit
Transilodiode als integrierter Überspannungsschutz

Schnelle Installation
Flachsteckeranschlüsse

Robust und bewährt
Antiparallele Thyristoren

Anwenderfreundlich
Grüne LED-Anzeige signalisiert den Status des Steuerkreises

Lange Lebensdauer
Geringe mechanische und thermische Belastung des Leistungshalbleiters durch die Kombination aus Drahtbondtechnologie und Directbonding-Verfahren

Einsatzbereit
Vormontierte thermische Wärmeleitfolie auf der Bodenplatte – Schutzfolie abziehen und aufschrauben

Sicherheit
3750 V_{eff} Isolation zwischen Ein- und Ausgang

Auswahlhilfe

Schaltverhalten	Nenn-Betriebsspannung	Nenn-Betriebsstrom	Nenn-Steuerspannung		
			4,25-VDC	9-18 VDC	18-28,8VDC
Nullspannungsschalter	24-280 VAC	25 AAC	RF1A23L25	RF1A23M25	RF1A23D25
Momentanschalter			RF1B23L25*	RF1B23M25**	RF1B23D25

*4,5-9 VDC für RF1B **11-18 VDC für RF1

DIE VERTRIEBSGESELLSCHAFTEN IN EUROPA

BELGIEN – Carlo Gavazzi NV/SA
Mechelsesteenweg 311, B-1800 Vilvoorde
Tel: +32 2 257 4120
Fax: +32 2 257 41 25
sales@carlogavazzi.be

DÄNEMARK – Carlo Gavazzi Handel A/S
Over Hadstenvej 40, DK-8370 Hadsten
Tel: +45 89 60 6100
Fax: +45 86 98 15 30
handel@gavazzi.dk

DEUTSCHLAND – Carlo Gavazzi GmbH
Pfnorstr. 10-14
D-64293 Darmstadt
Tel: +49 6151 81000
Fax: +49 6151 81 00 40
info@gavazzi.de

FINNLAND – Carlo Gavazzi OY AB
Petaksentie 2-4, FI-00661 Helsinki
Tel: +358 9 756 2000
Fax: +358 9 756 20010
myynti@gavazzi.fi

FRANKREICH – Carlo Gavazzi Sarl
Zac de Paris Nord II, 69, rue de la Belle
Etoile, F-95956 Roissy CDG Cedex
Tel: +33 1 49 38 98 60
Fax: +33 1 48 63 27 43
french.team@carlogavazzi.fr

GROSSBRITANNIEN – Carlo Gavazzi UK Ltd
7 Springlakes Industrial Estate,
Deadbrook Lane, Hants GU12 4UH
GB-Aldershot
Tel: +44 1 252 339600
Fax: +44 1 252 326 799
sales@carlogavazzi.co.uk

ITALIEN – Carlo Gavazzi SpA
Via Milano 13, I-20020 Lainate
Tel: +39 02 931 761
Fax: +39 02 931 763 01
info@gavazziacbu.it

NIEDERLANDE – Carlo Gavazzi BV
Wijkermeerweg 23
NL-1948 NT Beverwijk
Tel: +31 251 22 9345
Fax: +31 251 22 60 55
info@carlogavazzi.nl

NORWEGEN – Carlo Gavazzi AS
Melkeveien 13, N-3919 Porsgrunn
Tel: +47 35 93 0800
Fax: +47 35 93 08 01
post@gavazzi.no

ÖSTERREICH – Carlo Gavazzi GmbH
Ketzergergasse 374, A-1230 Wien
Tel: +43 1 888 4112
Fax: +43 1 889 10 53
office@carlogavazzi.at

PORTUGAL – Carlo Gavazzi Lda
Rua dos Jerónimos 38-B
P-1400-212 Lisboa
Tel: +351 21 361 7060
Fax: +351 21 362 13 73
carlogavazzi@carlogavazzi.pt

SCHWEDEN – Carlo Gavazzi AB
V:a Kyrkogatan 1
S-652 24 Karlstad
Tel: +46 54 85 1125
Fax: +46 54 85 11 77
info@carlogavazzi.se

SCHWEIZ – Carlo Gavazzi AG
Verkauf Schweiz/Vente Suisse
Sumpfstrasse 3
CH-6312 Steinhausen
Tel: +41 41 747 4535
Fax: +41 41 740 45 40
info@carlogavazzi.ch

SPANIEN – Carlo Gavazzi SA
Avda. Iparraguirre, 80-82
E-48940 Leioa (Bizkaia)
Tel: +34 94 480 4037
Fax: +34 94 480 10 61
gavazzi@gavazzi.es

DIE VERTRIEBSGESELLSCHAFTEN IN NORDAMERIKA

USA – Carlo Gavazzi Inc.
750 Hastings Lane
Buffalo Grove, IL 60089, USA
Tel: +1 847 465 6100
Fax: +1 847 465 7373
sales@carlogavazzi.com

KANADA – Carlo Gavazzi Inc.
2660 Meadowvale Boulevard
Mississauga, ON L5N 6M6, Canada
Tel: +1 905 542 0979
Fax: +1 905 542 22 48
gavazzi@carlogavazzi.com

MEXICO – Carlo Gavazzi
Mexico S.A. de C.V.
Calle La Montaña no. 28
Fracc. Los Pastores
Naucalpan de Juárez, EDOMEX CP 53340
Tel & Fax: +52.55.5373.7042
mexicosales@carlogavazzi.com

BRASILIEN – Carlo Gavazzi
Automação Ltda.
Av. Francisco Matarazzo, 1752
Conj. 2108 – Barra-Funda
São Paulo/SP – CEP 05001-200
Tel: +55 11 3052 0832
Fax: +55 11 3057 1753
info@carlogavazzi.com.br

DIE VERTRIEBSGESELLSCHAFTEN IN ASIEN UND PAZIFIK

SINGAPUR – Carlo Gavazzi Automation
Singapore Pte. Ltd.
61 Tai Seng Avenue
#05-06 UE Print Media Hub
Singapore 534167
Tel: +65 67 466 990
Fax: +65 67 461 980
info@carlogavazzi.com.sg

MALAYSIA – Carlo Gavazzi Automation
(M) SDN. BHD.
D12-06-G, Block D12
Pusat Perdagangan Dana 1
Jalan PJU 1A/46, 47301 Petaling Jaya
Selangor, Malaysia
Tel: +60 3 7842 7299
Fax: +60 3 7842 7399
sales@gavazzi-asia.com

CHINA – Carlo Gavazzi Automation
(China) Co. Ltd.
Unit 2308, 23/F.
News Building, Block 1, 1002
Middle Shennan Zhong Road
Shenzhen, China
Tel: +86 755 83699500
Fax: +86 755 83699300
sales@carlogavazzi.cn

HONG KONG – Carlo Gavazzi
Automation Hong Kong Ltd.
Unit 3 12/F Crown Industrial Bldg.
106 How Ming St., Kwun Tong
Kowloon, Hong Kong
Tel: +852 23041228
Fax: +852 23443689

DIE FERTIGUNGSTÄTTEN

Carlo Gavazzi Industri A/S
Hadsten – **DÄNEMARK**

Carlo Gavazzi Ltd
Zejtun – **MALTA**

Carlo Gavazzi Controls SpA
Belluno – **ITALIEN**

Uab Carlo Gavazzi Industri Kaunas
Kaunas – **LITAUEN**

Carlo Gavazzi Automation
(Kunshan) Co., Ltd.
Kunshan – **CHINA**

DIE FIRMENZENTRALE

Carlo Gavazzi Automation SpA
Via Milano, 13 – I-20020
Lainate (MI) – **ITALIEN**
Tel: +39 02 931 761
info@gavazziautomation.com



CARLO GAVAZZI
Automation Components

Energy to Components!

www.gavazziautomation.com

