



Das NRG-System

Switches



Inhalt

Halbleiterrelais, Industriegehäuse, 1-polig	2
Halbleiterschütze, DIN-Schienen-Montage, 1-polig	3
Steuergerät für Halbleiterrelais / -schütze	5

Halbleiterrelais, Industriegehäuse, 1-polig

Nullspannungsschalter mit Fieldbus-Funktion (Modbus)

AC Lasten



Typen	RGS1A60D...KEN 50/90 A	RGS1A60D92GEN 90 A
1-polige Halbleiterrelais für Kühlkörpermontage, mit LED-Schaltzustandsanzeige, Schutzart IP20, Nennisolationsspannung $\geq 4000 V_{eff}$.		
Abmessungen HxBxT (mm)	90 x 17,8 x 82	90 x 17,8 x 82
Beschreibung	Nur 17,8 mm breites Halbleiterrelais mit Varistor als Überspannungsschutz. Überwachungsfunktion über RS485 für Strom, Spannung, Frequenz, Wirkleistung, Energieverbrauch und Betriebsstunden in Verbindung mit Steuergerät NRGCC. Stecker mit Federklemme am Steuerkreis, Schraubklemmen am Lastkreis.	Nur 17,8 mm breites Halbleiterrelais mit Varistor als Überspannungsschutz. Überwachungsfunktion über RS485 für Strom, Spannung, Frequenz, Wirkleistung, Energieverbrauch und Betriebsstunden in Verbindung mit Steuergerät NRGCC. Stecker mit Federklemme am Steuerkreis, Käftigklemmen am Lastkreis.
Daten Steuerkreis		
Steuereingangsbereich	4-32 VDC	4-32 VDC
Max. Ansteuerstrom	12,5 mA bei 24 VDC	12,5 mA bei 24 VDC
Versorgungsspannung		
Nennspannung	Über NRGCC (Modbus) mit Verbindungskabel	Über NRGCC (Modbus) mit Verbindungskabel
Daten Lastkreis		
Nenn-Laststrom AC 51 @ Ta = 40°C	50 AAC [RGS...50...]/ 90 AAC [RGS...92...]	90 AAC
Min. Teillaststrom	250 mA [RGS...50...]/ 500 mA [RGS...92...]	500 mA
Spitzen-Stoßstrom (t = 10 ms)	600 A _p [RGS...50...]/ 1900 A _p [RGS...92...]	1900 A _p
Leckstrom im Aus-Zustand	5 mA	5 mA
Grenzlastintegral (t = 10 ms)	1800 A ² s [RGS...50...] 18000 A ² s [RGS...92...]	18000 A ² s
Stat. Spannungsteilheit	1000 V/μs	1000 V/μs
Allgemeine Daten		
Anzeigen	Grüne LED (Last), rote LED (Alarm), gelbe LED (Bus)	Grüne LED (Last), rote LED (Alarm), gelbe LED (Bus)
Lastspannungsbereich	42-600 VAC	42-600 VAC
Spitzen-Sperrspannung	1200 V _p	1200 V _p
Leistungsfaktor	$\geq 0,9$ bei Nennspannung	$\geq 0,9$ bei Nennspannung
Betriebstemperatur	-20° bis 65°C	-20° bis 65°C
Zulassungen / Zeichen	CE - UR - CSA - EAC	CE - UR - CSA - EAC
Bestellnummern		
50 AAC / 1800 A ² s	RGS1A60D50KEN	
90 AAC / 18000 A ² s	RGS1A60D92KEN	RGS1A60D92GEN

Mit Wärmeleitfolie [RGS1...HT]. Verbindungskabel [RCRGN...] als Zubehör erhältlich.

Halbleiterrelais zur Kühlkörpermontage! Maximal mögliche Lastströme sind dem Datenblatt zu entnehmen!

Halbleiterschütze, DIN-Schienen-Montage, 1-polig



Nullspannungsschalter mit Fieldbus-Funktion (Modbus)

Typen	RGC1A...KEN 25/30 A	RGC1A...GEN 37 A
1-polige Halbleiterschütze mit integriertem Kühlkörper für DIN-Schienen- und Schraubmontage, mit LED-Schaltzustandsanzeige, Schutzart IP20, Nennisolationsspannung $\geq 4000 V_{eff}$.		
Abmessungen HxBxT (mm)	110 x 17,8 x 134	110 x 17,8 x 134
Beschreibung	Nur 17,8 mm breites Halbleiterrelais mit Varistor als Überspannungsschutz. Überwachungsfunktion über RS485 für Strom, Spannung, Frequenz, Wirkleistung, Energieverbrauch und Betriebsstunden in Verbindung mit Steuergerät NRGCC. Stecker mit Federklemme am Steuerkreis, Schraubklemmen am Lastkreis.	Nur 17,8 mm breites Halbleiterrelais mit Varistor als Überspannungsschutz. Überwachungsfunktion über RS485 für Strom, Spannung, Frequenz, Wirkleistung, Energieverbrauch und Betriebsstunden in Verbindung mit Steuergerät NRGCC. Stecker mit Federklemme am Steuerkreis, Käfingklemmen am Lastkreis.
Daten Steuerkreis		
Steuereingangsbereich	4-32 VDC	4-32 VDC
Max. Ansteuerstrom	12,5 mA bei 24 VDC	12,5 mA bei 24 VDC
Versorgungsspannung		
Nennspannung	Über NRGCC (Modbus) mit Verbindungskabel	Über NRGCC (Modbus) mit Verbindungskabel
Daten Lastkreis		
Nenn-Laststrom		
AC 51 @ Ta = 40°C	25 AAC [RGC...25...] 30 AAC [RGC...32...]	37 AAC
Min. Laststrom	250 mA [RGC...25...] 500 mA [RGC...32...]	500 mA
Spitzen-Stoßstrom (t = 10 ms)	600 A _p [RGC...25...] 1900 A _p [RGC...32...]	1900 A _p
Leckstrom im Aus-Zustand	5 mA	5 mA
Grenzlastintegral (t = 10 ms)	1800 A ² s [RGC...25...] 18000 A ² s [RGC...32...]	18000 A ² s
Stat. Spannungssteilheit	1000 V/μs	1000 V/μs
Allgemeine Daten		
Lastspannungsbereich	42-600 VAC +10 %	42-600 VAC +10 %
Spitzen-Sperrspannung	1200 V _p	1200 V _p
Leistungsfaktor	$\geq 0,9$ bei Nennspannung	$\geq 0,9$ bei Nennspannung
Betriebstemperatur	-60° bis 65°C	-60° bis 65°C
Zulassungen / Zeichen	CE - cULus - EAC	CE - cULus - EAC
Bestellnummern		
	25 A: RGC1A60D25KEN 30 A: RGC1A60D32KEN	RGC1A60D32GEN

Verbindungskabel [RCRGN...] als Zubehör erhältlich.

Halbleiterschütze, DIN-Schienen-Montage, 1-polig

Nullspannungsschalter mit Fieldbus-Funktion (Modbus)

Typen	RGC1A...GEN 43 A	RGC1A...GEN 65 A
1-polige Halbleiterschütze mit integriertem Kühlkörper für DIN-Schienen- und Schraubmontage, mit LED-Schaltzustandsanzeige, Schutzart IP20, Nennisolationsspannung $\geq 4000 V_{eff}$.		
Abmessungen HxBxT (mm)	110 x 35 x 172	110 x 70 x 172
Beschreibung	35 mm breites breites Halbleiterrelais mit Varistor als Überspannungsschutz. Überwachungsfunktion über RS485 für Strom, Spannung, Frequenz, Wirkleistung, Energieverbrauch und Betriebsstunden in Verbindung mit Steuergerät NRGC. Stecker mit Federklemme am Steuerkreis, Käfigklemmen am Lastkreis.	35 mm breites breites Halbleiterrelais mit Varistor als Überspannungsschutz. Überwachungsfunktion über RS485 für Strom, Spannung, Frequenz, Wirkleistung, Energieverbrauch und Betriebsstunden in Verbindung mit Steuergerät NRGC. Stecker mit Federklemme am Steuerkreis, Käfigklemmen am Lastkreis.
Daten Steuerkreis		
Steuereingangsbereich	4-32 VDC	4-32 VDC
Max. Ansteuerstrom	12,5 mA bei 24 VDC	12,5 mA bei 24 VDC
Versorgungsspannung		
Nennspannung	Über NRGC (Modbus) mit Verbindungskabel	Über NRGC (Modbus) mit Verbindungskabel
Daten Lastkreis		
Nenn-Laststrom		
AC 51 @ Ta = 40°C	43 AAC	65 AAC
Min. Laststrom	500 mA	500 mA
Spitzen-Stoßstrom (t = 10 ms)	1900 A _p	1900 A _p
Leckstrom im Aus-Zustand	5 mA	5 mA
Grenzlastintegral (t = 10 ms)	18000 A ² s	18000 A ² s
Stat. Spannungssteilheit	1000 V/ μ s	1000 V/ μ s
Allgemeine Daten		
Lastspannungsbereich	42-600 VAC +10 %	42-600 VAC +10 %
Spitzen-Sperrspannung	1200 V _p	1200 V _p
Leistungsfaktor	$\geq 0,9$ bei Nennspannung	$\geq 0,9$ bei Nennspannung
Betriebstemperatur	-60° bis 65°C	-60° bis 65°C
Zulassungen / Zeichen	CE - cULus - EAC	CE - cULus - EAC
Bestellnummern		
	RGC1A60D42GEN	RGC1A60D62GEN

Verbindungskabel [RCRGN...] als Zubehör erhältlich.

Steuergerät für Halbleiterrelais / -schütze

Steuergerät für Halbleiterrelais / -schütze

Typen

NRGC

Halbleiterrelaissystem
für Echtzeitüberwachung



Abmessungen HxBxT (mm)

90 (107 mit Stecker) x 38,5 x 64

Beschreibung

Busmaster, Modbus-Verbindungsgateway zur Überwachung und Konfiguration von bis zu 48 Halbleiterrelais Typ RGS...EN oder RGC...EN.

Versorgung

Versorgungsspannung

19,2-32 VDC

Leistungsaufnahme

< 5 W

Ausgangsdaten

Relaistyp

Elektromechanisches Relais, Wechsler,
2 A, 250 VAC / 30 VDC

Relaisausgang

Programmierbar als Hilfs- oder Alarmkontakt,
Werkseinstellung ist Alarmkontakt

Allgemeine Daten

Kommunikationsprotokoll

Modbus RTU, 2 Draht Halbduplex

Baudrate

115200 bit/s,
wählbar: 9600, 19200, 38400, 57600

Anschlüsse

2 x RJ45-Stecker

Zulassungen / Zeichen

CE - cULus - EAC

Bestellnummern

NRGC

Buskabel [RCRGN...] als Zubehör erhältlich.



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@carlo gavazzi.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@carlo gavazzi.fr

GROSSBRITANNIEN

4.4 Frimley Business Park
Frimley, Camberley, Surrey GU16 7SG
Great Britain
Tel: +44 1 276 854 110
Fax: +44 1 276 682 140
sales@carlo gavazzi.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@carlo gavazzi.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
Ketzergasse 374, A-1230 Wien
Tel: +43 1 888 4112
Fax: +43 1 889 10 53
office@carlo gavazzi.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
carlo gavazzi@carlo gavazzi.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@carlo gavazzi.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@carlo gavazzi.ch

SPANIEN

Carlo Gavazzi SA
Avda. Iparraguirre, 80-82
E-48940 Leioa (Bizkaia)
Tel: +34 94 480 4037
Fax: +34 94 431 6081
gavazzi@gavazzi.es

DIE VERTRIEBSGESELLSCHAFTEN IN AMERIKA

USA

Carlo Gavazzi Inc.
750 Hastings Lane
Buffalo Grove, IL 60089-6904, USA
Tel: +1 847 465 6100
Fax: +1 847 465 7373
sales@carlo gavazzi.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@carlo gavazzi.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@carlo gavazzi.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@carlo gavazzi.com.br

DIE VERTRIEBSGESELLSCHAFTEN IN ASIEN UND PAZIFIK

SINGAPUR

Carlo Gavazzi Automation
Singapore Pte. Ltd.
61 Tai Seng Avenue #05-06
Print Media Hub @ Paya Lebar iPark
Singapore 534167
Tel: +65 67 466 990
Fax: +65 67 461 980
info@carlo gavazzi.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@carlo gavazzi.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

DÄNEMARK

Carlo Gavazzi Industri A/S
Hadsten

MALTA

Carlo Gavazzi Ltd
Zejtun

ITALIEN

Carlo Gavazzi Controls SpA
Belluno

LITAUEN

Uab Carlo Gavazzi Industri Kaunas
Kaunas

CHINA

Carlo Gavazzi Automation
(Kunshan) Co., Ltd.
Kunshan

DIE FIRMENZENTRALE

ITALIEN

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



CARLO GAVAZZI
Automation Components

Energy to Components!

www.gavazziautomation.com

