

# RGCM3



45 mm, 3-phasig mit integriertem Kühlkörper



## Beschreibung

Das Produkt wurde als Ersatz für mechanische Schütze entworfen, und zwar insbesondere für Anwendungen, die sich durch häufige Schaltvorgänge auszeichnen. Das Produkt wurde mit einer Breite von 45 mm entworfen, und der Kühlkörper wurde integriert, um das Äußere des Schützes an sein mechanisches Gegenstück anzugleichen. Dank des integrierten Kühlkörpers ist keine Verbindung mit der Schutzterde mehr erforderlich.

Das RGCM schaltet EIN, wenn die Spannung den Nullpunkt durchläuft, und es schaltet AUS, wenn der Strom den Nullpunkt durchläuft. Neben ohmschen und schwach induktiven Lasten wurde das RGCM für das Schalten von Motoren mit den entsprechenden Motorleistungen zertifiziert. Das Gerät verfügt über integrierte Varistoren, wodurch Überspannungsschutz gewährleistet ist. Eine grüne LED zeigt das Vorhandensein der Steuerspannung an.

Falls nicht anders angegeben, beziehen sich die technischen Angaben auf 25 °C Umgebungstemperatur.

## Anwendungen

Spritzgussmaschinen, Extrusionsmaschinen, Blasformmaschinen, Thermoformmaschinen, Trockner, Elektrische Öfen, Fritteusen, Schrumpftunnel, Luftaufbereitungsanlagen, Sterilisationsmaschinen, Klimakammern und Öfen, Raumheizungen.

## Hauptfunktionen

- 3-polige AC-Halbleiter-Schalterschütze
- Verfügbar bis 600 VAC, 15.5 A for resistive use
- Zertifizierte Motorleistungen: 2.2 kW @ 400 VAC, 3 HP @ 480 VAC
- DC-Steuerspannungsbereich: 5-32 VDC
- Integrierter Überspannungsschutz am Ausgang

## Vorteile

- **Lange Lebensdauer.** Ein komplett auf Halbleiterelementen basierender Halbleiterschütz welcher mechanische Schütze in 45mm Bauform ersetzen kann. Die Halbleitertechnik ermöglicht eine lange Lebensdauer.
- **Geringere Instandhaltungskosten.** Die Kombination von Drahtbondtechnologie und Directbonding-Verfahren sind die neuesten Technologien für die Herstellung von Leistungshalbleitern. Durch diese neuen Fertigungsverfahren erhöht sich die Lebensdauer der Halbleiterschütze, gegenüber bisherigen Produktionsmethoden, um das Zwei- bis Dreifache.
- **Geringe Maschinenausfallzeiten.** Der thermisch robuste Aufbau und der integrierte Überspannungsschutz verhindern eine durch kurzen Überlastungen und Transienten auf der Lastseite verursachten frühen Ausfall der Halbleiterschütze.
- **Berührungssicher.** Der Kühlkörper ist komplett abgedeckt. Daher kann die Erdung desselben entfallen.
- **Zertifiziert für Motoranwendungen.** Unser RGCM3 ist als Motorschalteneinrichtung zertifiziert für entsprechende kW Leistungen.

## Bestellcode

## RGCM3A60D15GKE

Code	Option	Beschreibung	Hinweise
RGCM	-	Halbleiterschütz, 45 mm	
3	-	3-poliges Schalten	
A	-	Schaltfunktion: nullpunktschaltend (ZC)	
60	-	Betriebsspannung: 42-660 VAC	
D	-	Steuerspannung: 5 - 32 VDC	
15	-	Nennstrom: 15.5 AAC	
G	-	Steckbare Boxklemme für die Steueranschlüsse	
K	-	Schraubanschluss für Leistungsklemmen	
E	-	Schützkonfiguration	

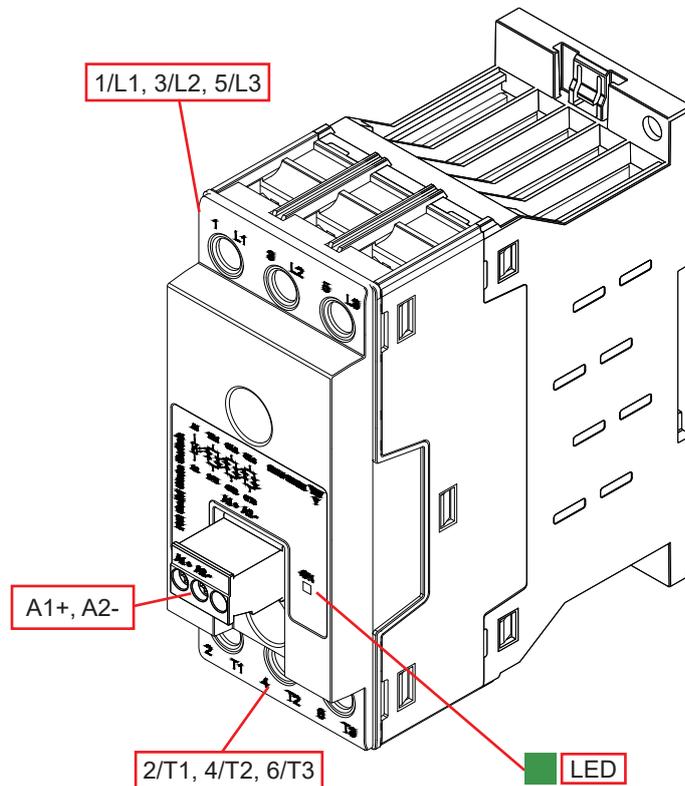
## Mit Carlo Gavazzi kompatible Komponenten

Zweck	Code der Komponente	Notizen
Steuerstecker	RG3G25	Paket mit 10 Kastenklemmen-Stecker
Motor-Überlastrelais-Adapter	REC3ADAPTOR	Dieser Kunststoffadapter kann an der Gehäuseabdeckung des RGCM befestigt werden, um die Montage eines Überlast-Schutzrelais zu ermöglichen.

## Weitere Dokumente

Informationen	Wo es zu finden ist	Notizen
Datenblatt	<a href="https://www.gavazziautomation.com/images/PIM/DATA-SHEET/ENG/SSR_Accessories.pdf">https://www.gavazziautomation.com/images/PIM/DATA-SHEET/ENG/SSR_Accessories.pdf</a>	Zubehör Datenblatt

# Struktur



Element	Komponente	Funktion
1/L1, 3/L2, 5/L3	Stromanschluss	Netzanschluss
2/T1, 4/T2, 6/T3	Stromanschluss	Lastanschluss
A1+, A2-	Steueranschluss	Anschlüsse für die Steuerspannung
LED	ON-Anzeige	Zeigt an dass Steuerspannung vorhanden

## Merkmale

### Allgemeines

<b>Material</b>	PA66 oder PA6 (UL94 V0), RAL7035 Glühdrahtzündtemperatur, Glühdrahtentflammbarkeitsindex entspricht EN 60335-1 Anforderungen
<b>Montage</b>	DIN-Schiene (direkte Montage auch möglich)
<b>Steuereingangsstatus</b>	LED leuchtet permanent Grün wenn Steuerspannung anliegt
<b>Berührungsschutz</b>	IP20
<b>Überspannungskategorie</b>	III
<b>Isolierung</b>	Ansteuer- und Lastkreis gegen Gehäuse: 4000 Vrms Ansteuer- gegen Lastkreis: 4000 Vrms
<b>Gewicht</b>	ungefähr. 390 g

## Leistung

### Ausgangsspezifikationen

<b>Betriebsspannungsbereich</b>	42-600 VAC, +10% -15% on max.
<b>Sperrspannung</b>	1200 Vp
<b>Nennbetriebsstrom<sup>1</sup>: AC-51 @ Ta=25°C</b>	18 AAC
<b>Nennbetriebsstrom<sup>1</sup>: AC-51 @ Ta=40°C</b>	15.5 AAC
<b>Nennbetriebsstrom<sup>2</sup>: AC-53a @ Ta=40°C</b>	5.8 AAC
<b>Betriebsfrequenzbereich</b>	45 zu 65 Hz
<b>Überspannungsschutz im Lastkreis</b>	Integrierter Varistor
<b>Minimaler Laststrom</b>	250 mAAC
<b>Periodischer Überlaststrom (Motorleistung) UL508: Ta=40°C, t<sub>ON</sub>=1 s, t<sub>OFF</sub>=9 s, 50 Zyklen</b>	40 AAC
<b>Spitzen-Stoßstrom (I<sub>TSM</sub>), t=10 ms</b>	600 Ap
<b>I<sup>2</sup>t für Sicherung (t=10 ms), minimum</b>	1800 A <sup>2</sup> s
<b>Anzahl der Motorstart pro Stunde @ 40°C<sup>2</sup> (I<sub>n</sub>/I<sub>e</sub>=6, T<sub>n</sub>=6, T<sub>ON</sub>/T<sub>ON</sub> + T<sub>x</sub> = 50%)</b>	30
<b>Leistungsfaktor</b>	>0.5 bei Nennspannung
<b>Kritische Spannungssteilheit dV/dt (@T<sub>j</sub> init = 40°C)</b>	1000 V/μs

1. Siehe Strombelastbarkeit

2. Überlastungszyklusdefinition: I<sub>n</sub> / I<sub>e</sub> = Überlastungsstromfaktor, T<sub>n</sub> = Zeit während des Einschaltstroms, T<sub>ON</sub> / T<sub>ON</sub> + T<sub>x</sub> = Arbeitszyklus. Weitere Parameter finden Sie im Abschnitt "Charakteristische Kurven und Betriebszyklen".

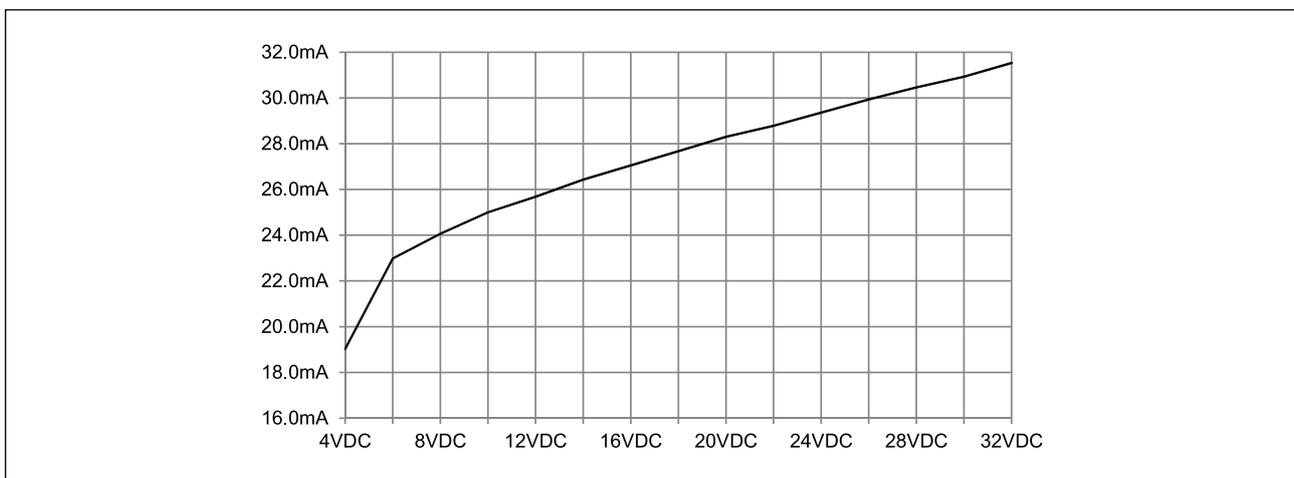
### Motorbemessungsdaten: HP (UL508) / kW (EN/IEC 60947-4-2) @ 40°C

	115 VAC	230 VAC	400 VAC	480 VAC	600 VAC
<b>RGCM3..15</b>	½ HP / 0.37 kW	1 HP / 1.1 kW	2 HP / 2.2 kW	3 HP / 3 kW	3 HP / 4 kW

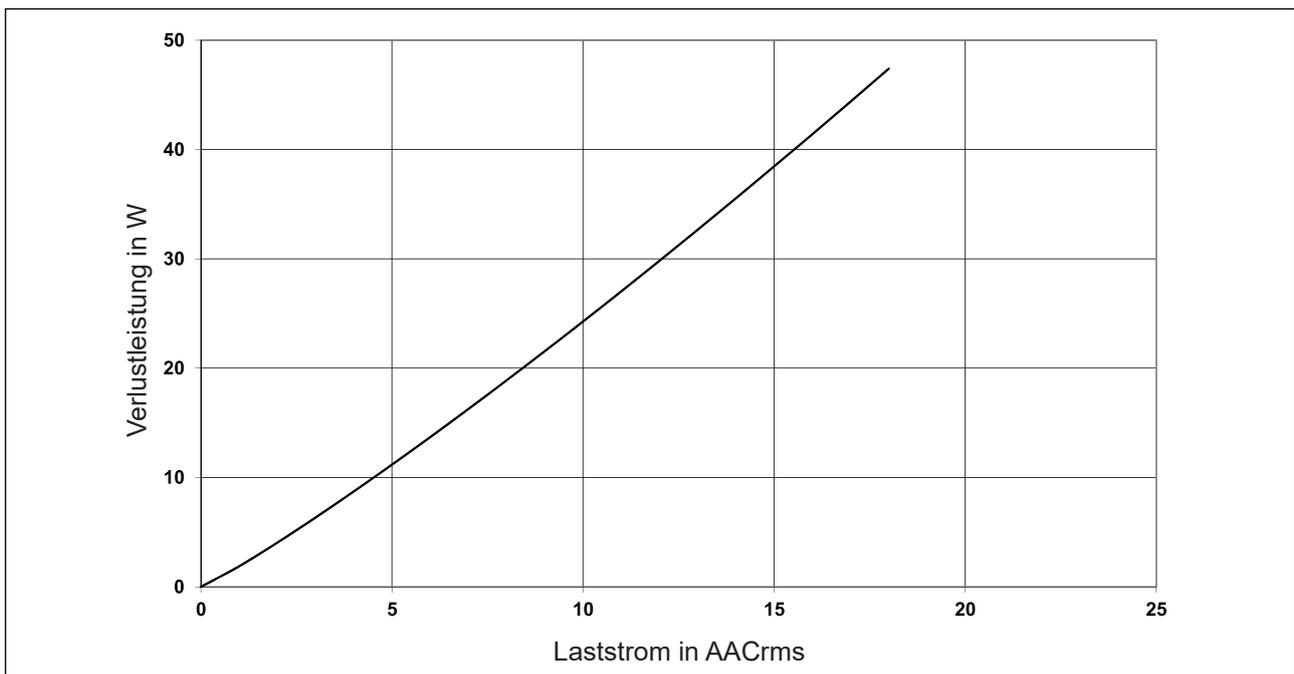
**Eingangsspezifikationen**

Steuerspannungsbereich	5 - 32 VDC
Einschaltspannung	4.8 VDC
Ausschaltspannung	1.0 VDC
Verpolspannung	32 VDC
Einschalt-Verzögerungszeit	0.5 Zyklen + 500 $\mu$ s @ 24 VDC
Eingangsstrom @ 40°C	Siehe Diagramm

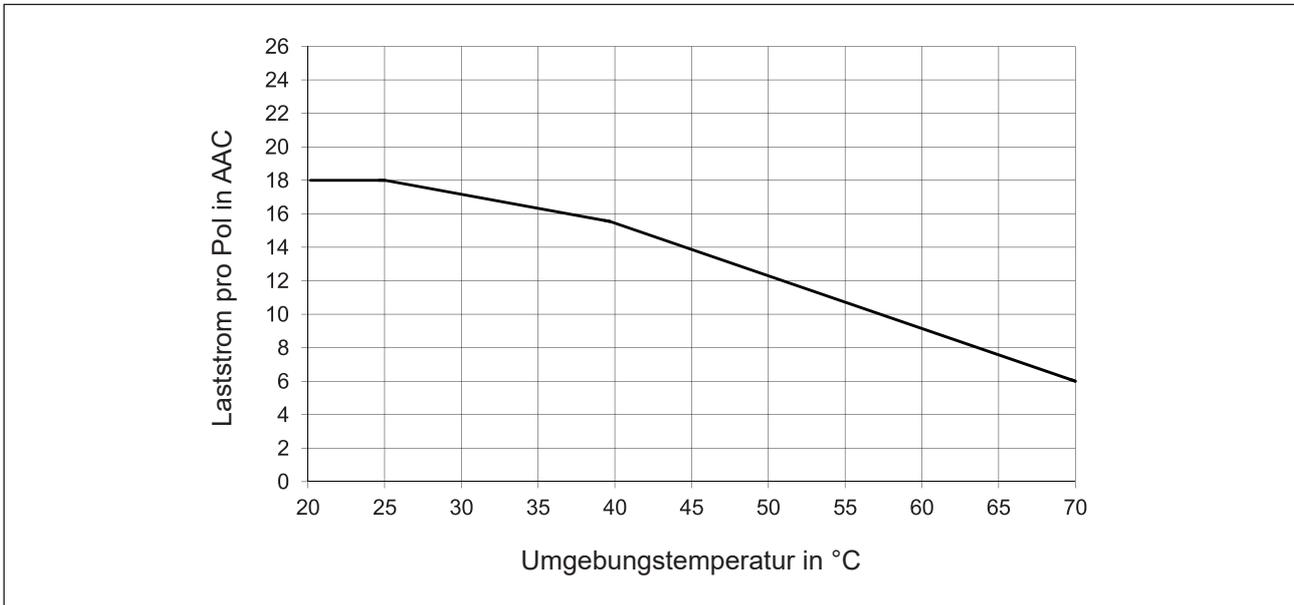
**Eingangsstrom zu Eingangsspannung**



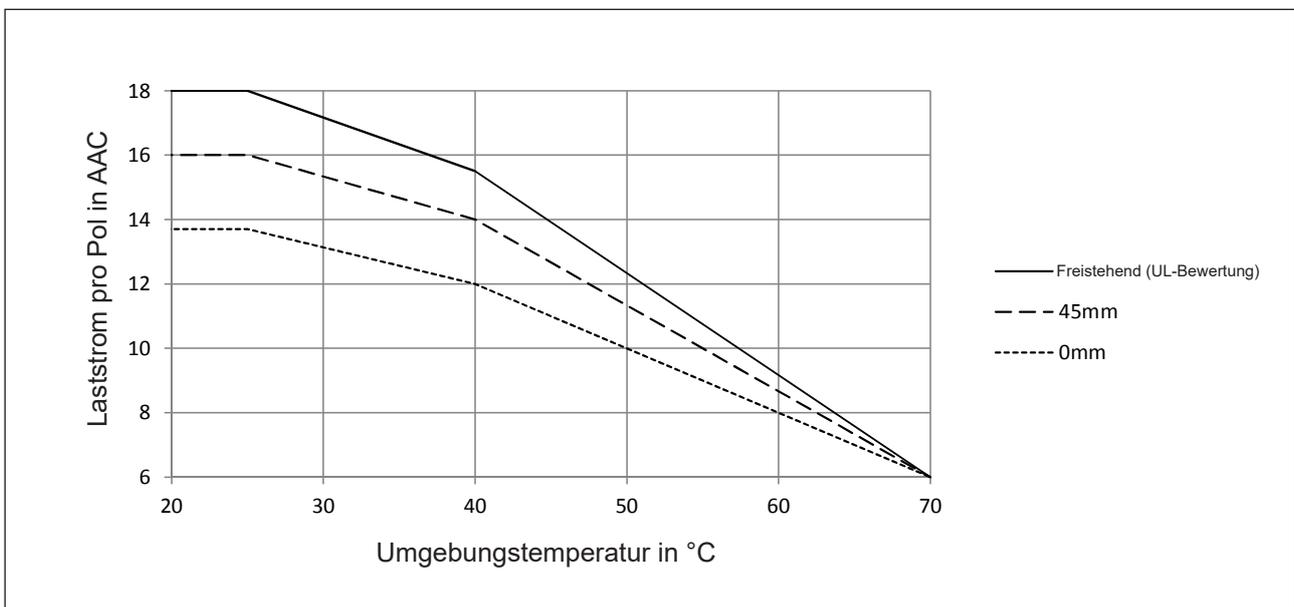
**Verlustleistungskurve**



**Strombelastbarkeit**

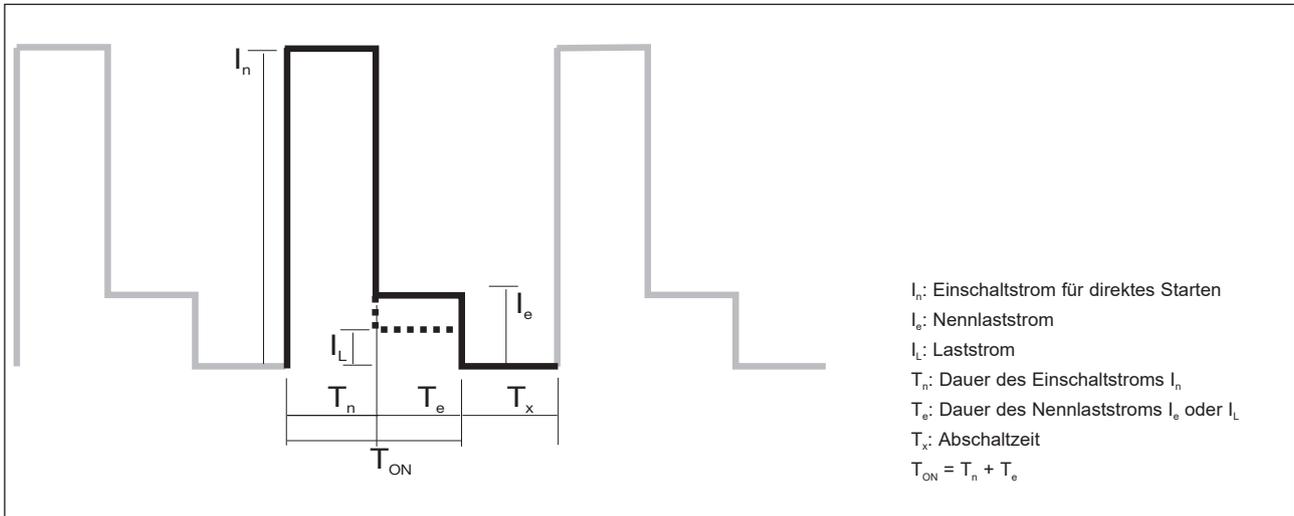


**Derating vs. Spacing curves**



**Kennlinie und Schalzhäufigkeit**

Maximum erlaubte Starts abhängig von  $T_n$  und  $T_{ON}$



Kurven: Anzahl an Schaltzyklen pro Stunde gegenüber  $T_{ON}$

Tabelle 1

$$\frac{I_n}{I_e} = 7.2, \frac{I_L}{I_e} = 1$$

$t_{ON}$ (s)	Anzahl der Schaltungen pro Stunde						
	$T_n = 0.05s$	$T_n = 0.1s$	$T_n = 0.2s$	$T_n = 0.4s$	$T_n = 0.8s$	$T_n = 1.6s$	$T_n = 3.2s$
0.1	1800	910	-	-	-	-	-
1	1500	800	420	220	102	-	-
10	280	300	25	160	90	40	15
100	38	38	38	35	35	25	6
1000	-	-	-	-	-	-	-

Tabelle 2

$$\frac{I_n}{I_e} = 7.2, \frac{I_L}{I_e} = 0.6$$

$t_{ON}$ (s)	Anzahl der Schaltungen pro Stunde						
	$T_n = 0.05s$	$T_n = 0.1s$	$T_n = 0.2s$	$T_n = 0.4s$	$T_n = 0.8s$	$T_n = 1.6s$	$T_n = 3.2s$
0.1	1900	900	-	-	-	-	-
1	1800	850	440	120	110	-	-
10	390	390	350	190	100	50	25
100	38	38	38	38	25	25	20
1000	-	-	-	-	-	-	-

Tabelle 3

$$\frac{I_n}{I_e} = 4, \frac{I_L}{I_e} = 1$$

$t_{ON}$ (s)	Anzahl der Schaltungen pro Stunde						
	$T_n = 0.05s$	$T_n = 0.1s$	$T_n = 0.2s$	$T_n = 0.4s$	$T_n = 0.8s$	$T_n = 1.6s$	$T_n = 3.2s$
0.1	5100	2800	-	-	-	-	-
1	2700	1900	1100	650	350	-	-
10	250	250	250	290	200	140	75
100	36	36	36	36	36	36	30
1000	-	-	-	-	-	-	-

Tabelle 4

$$\frac{I_n}{I_e} = 4, \frac{I_L}{I_e} = 0.6$$

$t_{ON}$ (s)	Anzahl der Schaltungen pro Stunde						
	$T_n = 0.05s$	$T_n = 0.1s$	$T_n = 0.2s$	$T_n = 0.4s$	$T_n = 0.8s$	$T_n = 1.6s$	$T_n = 3.2s$
0.1	5500	2900	-	-	-	-	-
1	3400	2300	1400	700	350	-	-
10	350	350	350	350	280	170	80
100	36	36	36	36	36	36	36
1000	-	-	-	-	-	-	-

**Kompatibilität und Konformität**

<b>Zulassungen</b>	
<b>Normen</b>	LVD: EN 60947-4-2, EN 60947-4-3 EMCD: EN 60947-4-3 EE: EN 60947-4-2, EN 60947-4-3 EMC: EN 60947-4-3 UL: UL508 (E172877), NMFT cUL: C22.2 No. 14 (E172877), NMFT7
<b>Kurzschlussstromfestigkeit</b>	5k Arms

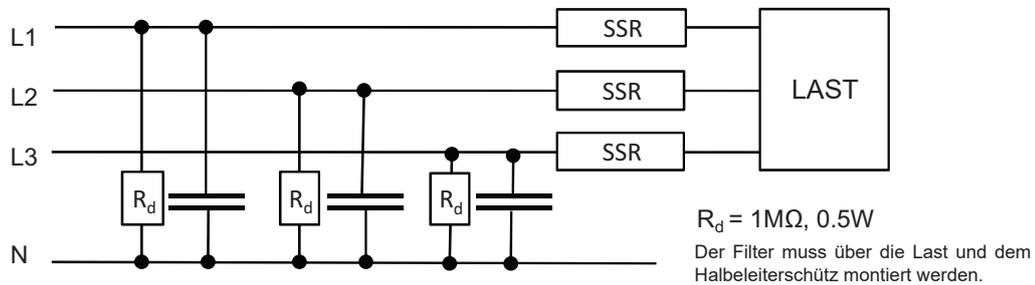
**Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Störfestigkeit**

<b>Störanfälligkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität</b>	EN/IEC 61000-4-2 8 kV Luftentladung, 4 kV Kontakt (PC2)
<b>Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnet. Felde</b>	EN/IEC 61000-4-3 10 V/m, von 80 MHz bis 1 GHz (PC1) 10 V/m, von 1.4 bis 2 GHz (PC1) 3 V/m, von 2 bis 2.7 GHz (PC1)
<b>Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen (burst)</b>	EN/IEC 61000-4-4 Ausgang: 2 kV, 5 kHz (PC1) Eingang: 1 kV, 5 kHz (PC1)
<b>Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder</b>	EN/IEC 61000-4-6 10 V/m, von 0.15 bis 80 MHz (PC1)
<b>Elektrische Überspannung</b>	EN/IEC 61000-4-5 Output, line to line: 1 kV (PC1) Output, line to earth: 2 kV (PC1) Input, line to line: 1 kV (PC2) Input, line to earth: 2 kV (PC2)
<b>Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche</b>	EN/IEC 61000-4-11 0% für 0.5, 1 Zyklus (PC2) 40% für 10 Zyklen (PC2) 70% für 25 Zyklen (PC2) 80% für 250 Zyklen (PC2)
<b>Störfestigkeit gegen Kurzzeitunterbrechung</b>	EN/IEC 61000-4-11 0% für 5000 ms (PC2)

**Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Störaussendung**

<b>ISM-Geräte-Funkstöreigenschaften; Grenzwerte und Messwerte (leitungsgeführt)</b>	EN/IEC 55011 Klasse A: von 30 bis 1000 MHz
<b>ISM-Geräte-Funkstöreigenschaften; Grenzwerte und Messverfahren (ausgestrahlt)</b>	EN/IEC 55011 Class A: von 0.15 bis 30 MHz (Externer Filter kann erforderlich sein - siehe Abschnitt Filterung)

**Filteranschlussdiagramme**



**Filterung**

Artikelnummer	Vorgeschlagener Filter für die Einhaltung von EN 55011 Klasse A	Maximaler Heizstrom
RGCM3..15	220 nF / 760 V / X1	20 AAC

Hinweis:

- Die Steuereingangsleitungen müssen gemeinsam installiert werden, um die Störfestigkeit des Produkts gegen Funkstörungen aufrechtzuerhalten.
- Der Einsatz von AC-Halbleiterrelais kann je nach Anwendung und Laststrom leitungsgebundene Funkstörungen hervorrufen. Unter Umständen müssen daher Netzfilter eingesetzt werden, wenn der Anwender EMV-Vorschriften einhalten muss. Die in den Tabellen zur Filterspezifikation angegebenen Kapazitätswerte dienen nur zur Orientierung. Die Filterdämpfung richtet sich nach der letztendlichen Anwendung.
- Das Produkt wurde für Geräte der Klasse A entwickelt. Der Einsatz des Produkts in Wohnumgebungen kann Funkstörungen hervorrufen. Unter diesen Umständen ist der Anwender möglicherweise verpflichtet, zusätzliche Abhilfemaßnahmen zu ergreifen
- Leistungskriterium 1 (PC1): Leistungsminderungen oder Funktionsverluste sind nicht zulässig, wenn das Produkt bestimmungsgemäß betrieben wird.
- Leistungskriterium 2 (PC2): Leistungsminderungen oder partielle Funktionsverluste sind nicht zulässig, wenn das Produkt getestet wird. Wenn der Test abgeschlossen ist, muss das Produkt selbständig zum Normalbetrieb zurückkehren.
- Leistungskriterium 3 (PC3): Zeitweilige Funktionsverluste sind zulässig, wenn die Funktion durch manuelle Betätigung der Steuerelemente wiederhergestellt werden kann.

**Umgebungsbedingungen**

<b>Betriebstemperatur</b>	-40°C bis +70°C (-40°F bis +158°F)
<b>Lagertemperatur</b>	-40°C bis +100°C (-40°F bis +212 °F)
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	95% nicht kondensierend bei 40°C
<b>Verschmutzungsgrad</b>	2
<b>Installationshöhe</b>	0–1.000 m. Oberhalb von 1.000 m fällt die Leistung bis zu einer Maximalhöhe von 2.000 m linear um 1 % des Einschaltstroms pro 100 m ab.
<b>Schwingungsfestigkeit</b>	2g / Achsen (2-100Hz, IEC 60068-2-6, EN 50155, EN 61373)
<b>Schockfestigkeit</b>	15/11 g/ms (EN 50155, EN 61373)
<b>EU RoHS-konform</b>	Ja
<b>China RoHS</b>	

Die Erklärung in diesem Abschnitt ist in Übereinstimmung mit dem Standard der Volksrepublik China Electronic Industry Standard SJ/T11364-2014 erstellt: Kennzeichnung für den eingeschränkten Einsatz gefährlicher Stoffe in elektronischen und elektrischen Produkten.

Name des Bauteils	Toxic or Harardous Substances and Elements					
	Blei (Pb)	Quecksilber (Hg)	Cadmium (Cd)	Sechswertiges Chrom (Cr(VI))	Polybromierte Biphenyle (PBB)	Polybromierte Diphenylether (PBDE)
<b>Motorschaltgerät</b>	x	o	o	o	o	o

O: Zeigt an, dass der genannte gefährliche Stoff, der in homogenen Materialien für diesen Teil enthalten ist, unterhalb der Grenzwertanforderung von GB/T 26572 liegt.

X: Zeigt an, dass der in einem der für diesen Teil verwendeten homogenen Materialien enthaltene gefährliche Stoff über der Grenzwertanforderung von GB/T 26572 liegt.

这份申明根据中华人民共和国电子工业标准 SJ/T11364-2014：标注在电子电气产品中限定使用的有害物质

零件名称	有毒或有害物质与元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
<b>功率单元</b>	x	o	o	o	o	o

O: 此零件所有材料中含有的该有害物低于GB/T 26572的限定。

X: 此零件某种材料中含有的该有害物高于GB/T 26572的限定。

**Kurzschlusschutz**

**Schutzkoordination, Typ 1 gegen Typ 2:**

Typ-1 bedeutet, dass sich das zu prüfende Gerät nach einem Kurzschluss nicht länger im Funktionszustand befindet. Beim Typ 2 ist das zu prüfende Gerät nach einem Kurzschluss immer noch einsatzbereit. In beiden Fällen muss der Kurzschluss beendet sein. Die Testsicherung zwischen Gehäuse und Versorgung darf nicht ausgelöst haben. Die Tür bzw. Abdeckung des Gehäuses darf nicht aufgesprengt werden. An den Leitern oder Anschlussklemmen dürfen keine Schäden entstanden sein und die Leiter dürfen sich nicht von den Anschlussklemmen gelöst haben. Die Isolierung darf nicht so weit aufgebrochen oder gerissen sein, dass die Betriebssicherheit der Halterung von stromführenden Teilen beeinträchtigt ist. Es dürfen keine Teile weggeschleudert werden und es darf keine Brandgefahr bestehen.

Die in der nachstehenden Tabelle aufgeführten Varianten sind geeignet für den Einsatz in einem Stromkreis, der bei Schutz durch Sicherungen höchstens einen symmetrischen Strom von 5.000 Aeff effektiv und eine Spannung von maximal 600 Volt liefern kann. Die Prüfungen bei 5.000 Aeff wurden mit superflinken Sicherungen, Klasse RK5 durchgeführt. Die folgende Tabelle zeigt den maximal zulässigen Nennstrom der Sicherung. Nur Schmelzsicherungen verwenden.

Die Tests mit den Sicherungen der Klasse RK5 entsprechen ebenfalls den Sicherungen der Klasse CC.

Koordinationsstyp 1 gemäß UL 508				
Art. Nr.	Unbeeinflusster Kurzschlussstrom [kArms]	Max. Größe [A]	Klasse	Spannung [VAC]
RGCM3...15	5	25	RK5 or CC	Max. 600

Koordinationsstyp 2 gemäß (IEC/EN 60947-4-2/ -4-3)				
Art. Nr.	Unbeeinflusster Kurzschlussstrom [kArms]	Ferraz Shawmut (Mersen)		Spannung [VAC]
		Max. Größe [A]	Art. Nr.	
RGCM3...15	5	25	6.9xx CP gRC 14x51/25	Max. 600

xx = 00, ohne Sicherungs-Auslöseanzeige  
 xx = 21, mit Sicherungs-Auslöseanzeige

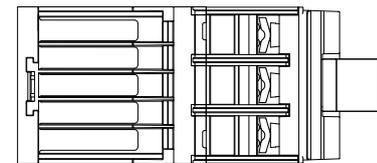
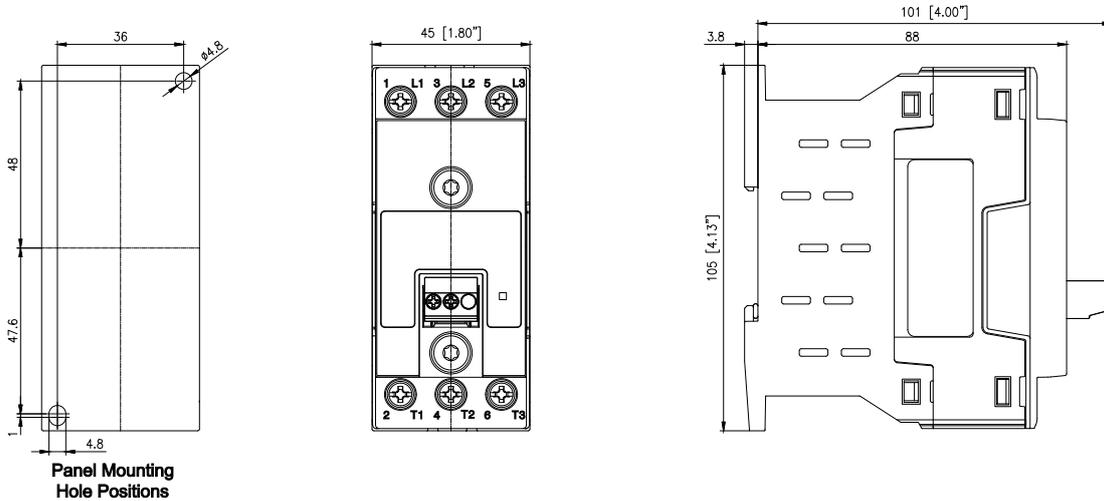
Koordinations Typ 2 mit Sicherungsautomaten (M.C.B.s)				
Halbleiterschütz Typ	Bestellnr. ABB Z-Auslösecharakteristik (Nennstrom)	Bestellnr. ABB B-Auslösecharakteristik (Nennstrom)	Max. Kabelquerschnitt [mm²]	Min. Kabellänge [m]*
RGCM3..15	S203 - Z10 (10A)	S203-B4 (4A)	1.0 1.5 2.5	7.6 11.4 19.0
	S203 - Z16 (16A)	S203-B6 (6A)	1.0 1.5 2.5 4.0	5.2 7.8 13.0 20.8
	S203 - Z20 (20A)	S203-B10 (10A)	1.5 2.5	12.6 21.0
	S203 - Z25 (25A)	S203-B13 (13A)	2.5 4.0	25.0 40.0

3. Zwischen Sicherungsautomat und Halbleiterschütz (inklusive Rückleitung, die zurück zum Netz führt).

Hinweis: Die Sicherungsautomaten haben eine Funkenlöschkammer mit einem Stromwert bis 6 kA bei 230/400 V. Bei Verwendung anderer Sicherungsautomaten, sind die Vergleichswerte zu den genannten Typen sicherzustellen. Bei Abweichungen zu den aufgeführten Leitungsquerschnitten oder Leitungslängen, kontaktieren Sie Ihren zuständigen CARLO GAVAZZI Service.

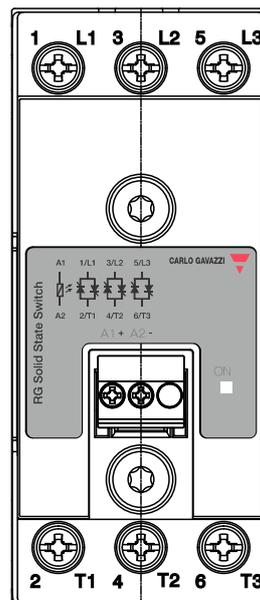
S201-Modelle beziehen sich auf 1-polige M.C.B., S202-Modelle beziehen sich auf 2-polige M.C.B.

**Abmessungen**



Angaben in mm. Toleranzen +/- 0.5mm.

**Klemmbelegung**



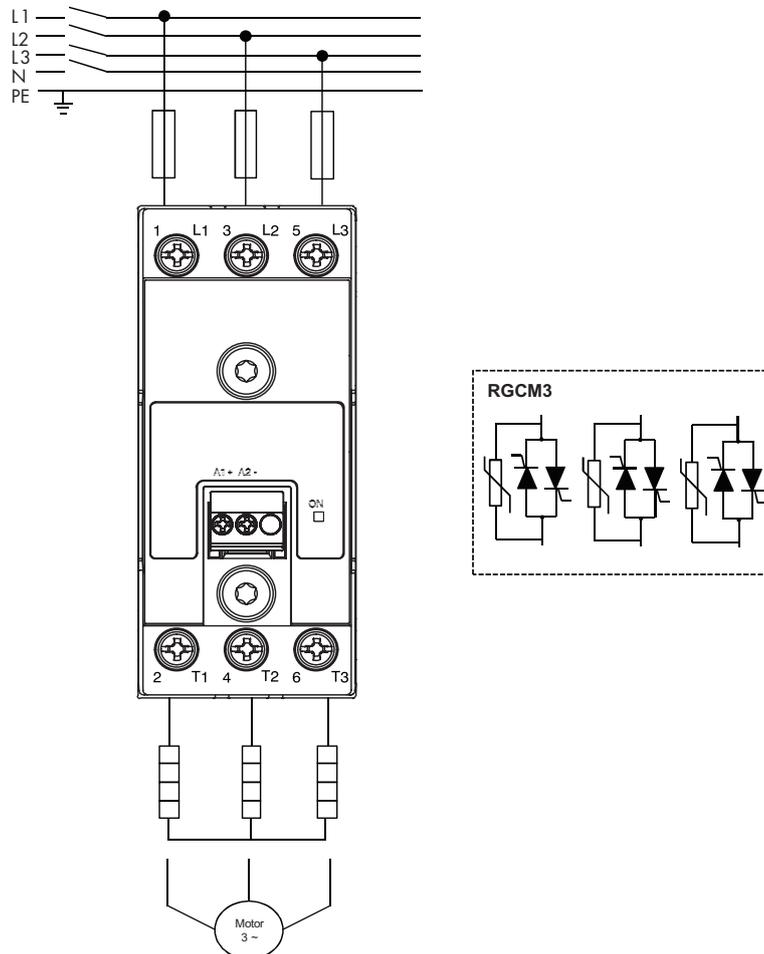
1/L1, 3/L2, 5/L3:  
Netzanschluss

2/T1, 4/T2, 6/T3:  
Lastanschluss

A1(+):  
Steuersignal Plus

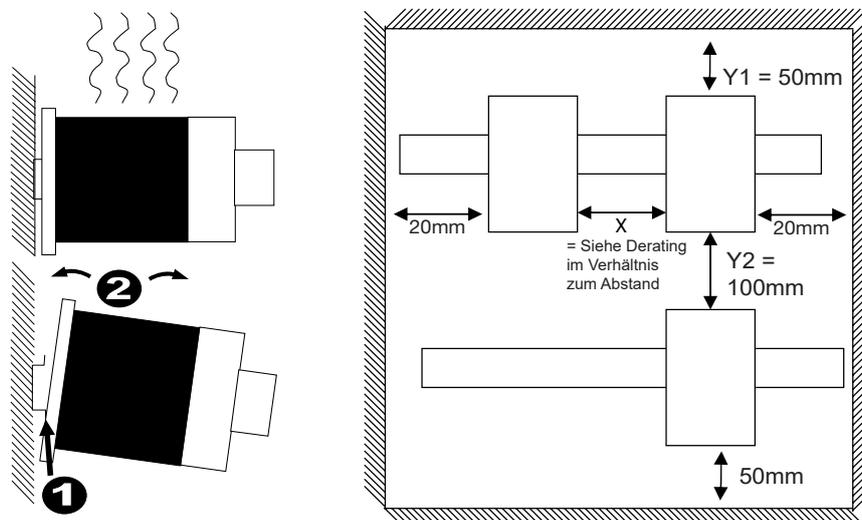
A2(-):  
Steuersignal Minus

**Anschlussbelegung**

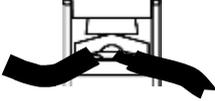
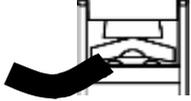


A1, A2: 5-32 VDC

**Installation**



## Anschluss-Spezifikationen

Lastanschlüsse									
Anschlussgerät	1/L1, 3/L2, 5/L3, 2/T1, 4/T2, 6/T3								
Leiter	Verwenden Sie 75 °C Kupferleiter (Cu)								
	 								
Anschlußtype	M4 Schraubanschlüsse mit Käfigklemmen								
Abisolierlänge	10 mm								
<b>Starr (massiv und mehrdrahtig)</b> UL-/ cUL-Daten	<table border="0"> <tr> <td>2 x 1.5 – 2.5mm<sup>2</sup></td> <td>1x 1.5 – 6.0 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>2 x 2.5 – 6.0 mm<sup>2</sup></td> <td>1x 16 – 10 AWG</td> </tr> <tr> <td>2 x 16 – 14 AWG</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2 x 14 – 10 AWG</td> <td></td> </tr> </table>	2 x 1.5 – 2.5mm <sup>2</sup>	1x 1.5 – 6.0 mm <sup>2</sup>	2 x 2.5 – 6.0 mm <sup>2</sup>	1x 16 – 10 AWG	2 x 16 – 14 AWG		2 x 14 – 10 AWG	
2 x 1.5 – 2.5mm <sup>2</sup>	1x 1.5 – 6.0 mm <sup>2</sup>								
2 x 2.5 – 6.0 mm <sup>2</sup>	1x 16 – 10 AWG								
2 x 16 – 14 AWG									
2 x 14 – 10 AWG									
<b>Flexibel mit Endhülse</b>	<table border="0"> <tr> <td>2x 1.0 – 2.5 mm<sup>2</sup></td> <td>1x 1.5 – 6.0 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>2x 2.5 – 6.0 mm<sup>2</sup></td> <td>1x 16 – 10 AWG</td> </tr> <tr> <td>2x 16 – 14 AWG</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2x 14 – 10 AWG</td> <td></td> </tr> </table>	2x 1.0 – 2.5 mm <sup>2</sup>	1x 1.5 – 6.0 mm <sup>2</sup>	2x 2.5 – 6.0 mm <sup>2</sup>	1x 16 – 10 AWG	2x 16 – 14 AWG		2x 14 – 10 AWG	
2x 1.0 – 2.5 mm <sup>2</sup>	1x 1.5 – 6.0 mm <sup>2</sup>								
2x 2.5 – 6.0 mm <sup>2</sup>	1x 16 – 10 AWG								
2x 16 – 14 AWG									
2x 14 – 10 AWG									
<b>Flexibel ohne Endhülse</b>	<table border="0"> <tr> <td>2x 1.5 – 2.5 mm<sup>2</sup></td> <td>1x 1.5 – 6.0mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>2x 2.5 – 6.0 mm<sup>2</sup></td> <td>1x 16 – 10 AWG</td> </tr> <tr> <td>2x 16 – 14 AWG</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2x 14 – 10 AWG</td> <td></td> </tr> </table>	2x 1.5 – 2.5 mm <sup>2</sup>	1x 1.5 – 6.0mm <sup>2</sup>	2x 2.5 – 6.0 mm <sup>2</sup>	1x 16 – 10 AWG	2x 16 – 14 AWG		2x 14 – 10 AWG	
2x 1.5 – 2.5 mm <sup>2</sup>	1x 1.5 – 6.0mm <sup>2</sup>								
2x 2.5 – 6.0 mm <sup>2</sup>	1x 16 – 10 AWG								
2x 16 – 14 AWG									
2x 14 – 10 AWG									
<b>Drehmomentangabe</b>	Pozidrive 2 2.0 Nm (17.7 lb-in)								
<b>Max. Ringgabel- oder Ringösendurchmesser</b>	11 mm								

Steueranschlüsse			
Anschlussgerät	A1+, A2-		
Leiter	Verwenden Sie 60/75 °C Kupferleiter (Cu)		
			
Anschlußtype	Steckbare Kastenklemme		
Abisolierlänge	6 - 7.5 mm		
<b>Starr (massiv und mehrdrahtig)</b> UL-/ cUL-Daten	<table border="0"> <tr> <td>1 x 0.2 - 2.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>1 x 24 - 12 AWG</td> </tr> </table>	1 x 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup>	1 x 24 - 12 AWG
1 x 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup>			
1 x 24 - 12 AWG			
<b>Drehmomentangabe</b>	M3, Philips 0.8 Nm (7.0 lb-in)		



COPYRIGHT ©2023  
 Der Inhalt kann geändert werden.  
 PDF-Download: <https://gavazziautomation.com>