



Softstarter für 3-Phasen-Asynchronmotoren

Switches

RSGD/RSGT

Motor-Softstarter, 2- und 3-phasig gesteuert

Die Softstarter der RSGD-/RSGT-Serie ermöglichen in einem der kompaktesten Gehäuse seiner Klasse den Softstart von Drehstrom-Asynchronmotoren. Die verschiedenen Typen decken einen großen Nennstrombereich von bis zu 100 A (RSGD) und bis zu 90 A (RSGT) ab.

Durch die automatische Anpassung der Anlaufströme in allen drei Phasen erreichen die selbstoptimierenden Softstarter niedrigste Anlaufströme. Anlaufzeit, Auslaufzeit und das Anlauf-Drehmoment sind individuell für die jeweilige Applikation einstellbar. Mit den optionalen Relaisausgängen melden die Softstarter das Ende des Anlaufvorgangs und Störungen in die Steuerung der jeweiligen Anwendung.



Kompakt, innovativ und zuverlässig

Kompakte Bauweise

Die Softstarter der RSGD-Serie verfügen über ein sehr kompaktes 45 mm bzw. 75 mm breites Gehäuse. Die Gehäusebreiten der RSGT-Serie betragen je nach Typ 45 mm, 75 mm oder 120 mm. Das bedeutet weniger Platzbedarf und somit kleinere Schaltschränke.

Geringere Wärmeabgabe

Die Softstarter von Carlo Gavazzi sind mit integrierten Bypass-Relais ausgestattet, die bei Erreichen der Motor-Nenn Drehzahl umschalten und dadurch die Wärmeabgabe im Schaltschrank reduzieren.

Höhere Zuverlässigkeit

Der interne Algorithmus stellt sicher, dass die Bypass-Relais nur im richtigen Moment ausgelöst werden. Stromspitzen und Drehmoment-Schwingungen werden vermieden und die Lebenszeit des Antriebs erhöht.

Flexibilität für ihre Anwendungen

Die Softstarter der Serien RSGD und RSGT sind für die Steuerungsspannungen 24 VAC/DC oder 110–400 VAC lieferbar.



Anwendungsbeispiele

HKL – Heizung, Klima, Lüftung

- Hubkolbenverdichter
- Druckluftkompressoren
- Kreiselpumpen
- Schraubenkompressoren
- Ventilatoren



Aufzüge und Rolltreppen

- Hydraulikaufzüge
- Lastenaufzüge



Industriautomation

- Kreiselpumpen
- Bewässerungsanlagen
- Lüfter
- Wasseraufbereitungsanlagen
- Druckerhöhungspumpen
- Saugpumpen
- Verteilerpumpen



Plastik- und Gummiverarbeitung

- Strangpressen
- Zerkleinerungsmaschinen
- Mischer, Rührer
- Absaugventilatoren
- Trockner



RSGD-Serie

Motor-Softstarter RSGD, 2-phasig gesteuert

Die Softstarter der RSGD-Serie werden in einem IP20-Gehäuse mit einer Breite von nur 45 mm (12–45-A-Typen) oder 75 mm (55–100-A-Typen) geliefert. Die RSGD sind 2-Phasen-gesteuerte Softstarter, die nach dem Sanftanlauf durch interne Bypass-Relais überbrückt werden, um die Wärmeentwicklung im Schaltschrank zu minimieren. Die 400-V-Serie (RSGD40...) ist mit einer internen Stromversorgung ausgestattet.

Die RSGD sind mit einem integrierten Algorithmus ausgestattet, der in allen drei Phasen eine optimale Anlaufstromreduzierung und ein nahezu ausgeglichenes Symmetrieverhalten ermöglicht. Dadurch entsteht ein wesentlich besseres Sanftanlauf- und Sanftauslaufverhalten des Motors.

Anlauf, Auslaufzeit und das Startdrehmoment sind mit drei Potenziometern über das Bedienfeld einfach und individuell einstellbar. LED-Anzeigen signalisieren die Betriebszustände wie Versorgungsspannung, Anlauf- bzw. Überbrückungsstatus sowie die Alarmzustände.

Die RSGD-Softstarter sind die ideale Lösung für die Steuerung von 3-phasigen Wechselstrom-Asynchronmotoren mit konstanter Geschwindigkeit, bei denen der Anlaufstrom und/oder die Belastung des Motors bei Start- und Stoppvorgängen reduziert werden müssen. Typische Anwendungen sind: Kompressoren, Pumpen und Lüfter.



Die neue Motor-Softstarter-Generation

Vorteile der RSGD-Serie

- Sanfte Anlauf- und Auslaufvorgänge
- Niedrigere Einschaltstromspitzen
- Anlaufstrombegrenzung
- Rampenprofil für einen kontrollierten Auslauf
- Minimale Belastung des Stromnetzes
- Längerer störungsfreier Betrieb
- Einfache und schnelle Installation
- Platzersparnis
- Integrierter Motorschutz
- Integrierte Überwachungsfunktionen
- Modbus-RTU-Schnittstelle

Vollständige Überwachung

Der integrierte Motor-Überlastschutz (Klasse 10) und die RS485-Modbus-RTU-Schnittstelle ermöglichen eine größere Flexibilität bei der Installation. Das RSGD verfügt darüber hinaus über eine Reihe integrierter Diagnosefunktionen, die zusätzliche Komponenten in der elektrischen Schaltanlage ersetzen können.

Flexibel einsetzbar

Die RSGD60 besitzen einen erhöhten Weitspannungsbereich von 200–600 VAC und benötigen eine externe Versorgungsspannung. Der Steuerspannungsbereich beträgt 100–240 VAC.

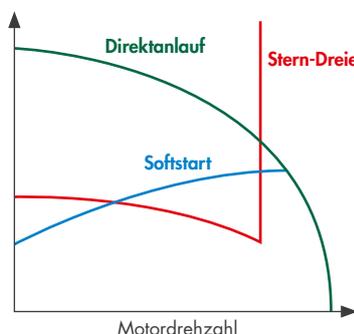


Hohe Anlaufströme mit konventionellen Startmethoden

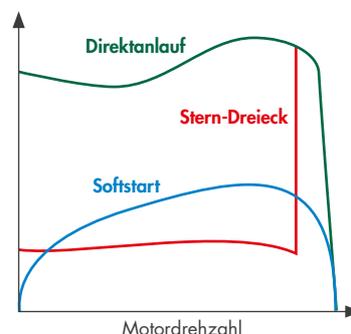
Das direkte Einschalten eines Motors erzeugt einen 6–8-fach höheren Einschaltstrom gegenüber dem Nennstrom des Motors.

Im Juni 2011 wurden neue Effizienzklassen für Drehstrom-Asynchronmotoren als ein Teil der europäischen Energy-using Products (EUP) Richtlinie eingeführt.

Motorstrom



Drehmoment



Höhere Anlaufströme durch Energieeffizienzmotoren

Energieeffizienzmotoren (wie IE2, IE3, NEMA Premium) benötigen beim Start einen noch höheren Anlaufstrom von bis zum 15-fachen des Motornennstroms. Daraus resultieren folgende Probleme:

- Störungen in der Netzversorgung
- Auslösen der Schutzvorrichtung
- Wasserschlag im Pumpensystem



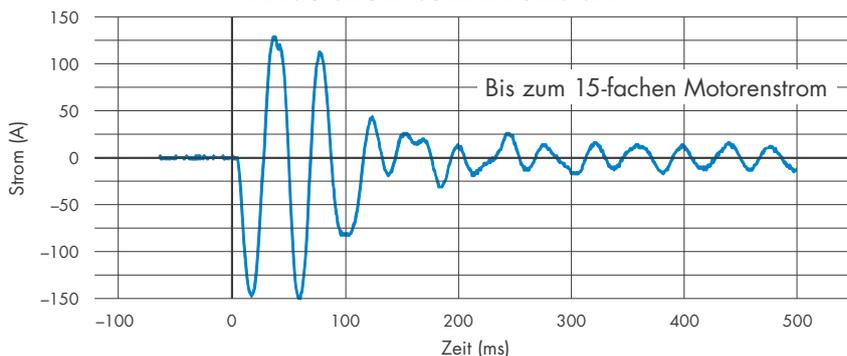
Erweiterte Motorlebensdauer

Durch Reduzierung der Anlaufströme und Optimierung der Stromsymmetrie wird die Motorlebensdauer verlängert. Die RSGD-Motor-Softstarter sind mit einem innovativem Algorithmus ausgestattet, der beim Softstart die mechanischen Vibrationen und elektrischen Störungen reduziert.

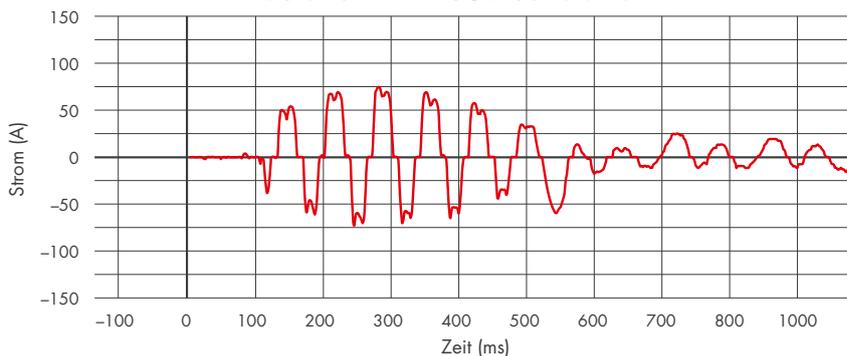
All diese Eigenschaften verlängern die Motorlebenszeit und verringern die Ausfallzeiten.

Mehr noch, der auto-adaptive Algorithmus der RSGD-Motor-Softstarter verbessert das Anlaufstrom-Verhalten bei jedem Start und erreicht ein nahezu ausgeglichenes Symmetrieverhalten in allen drei Phasen.

Anlaufstrom beim Direktstart



Anlaufstrom mit RSGD-Softstarter



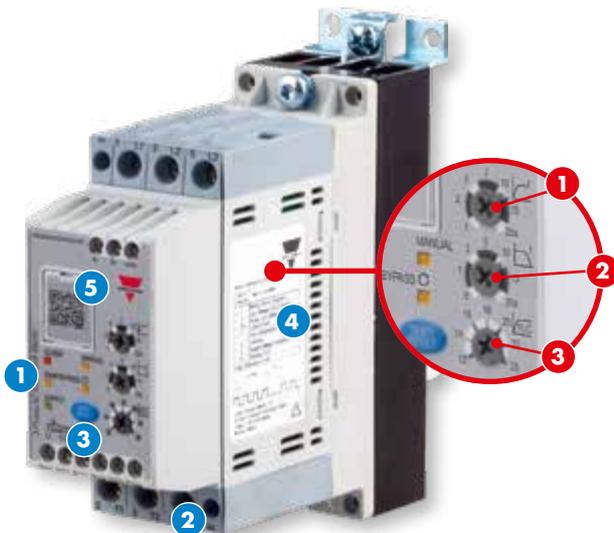
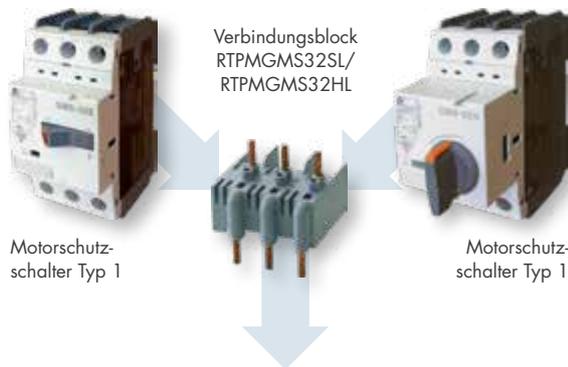
RSGD-Serie

Motor-Softstarter RSGD 45 mm

Kompaktes Design und benutzerfreundliche Installation

Einfacher Anschluss für kompletten Motorschutz

Ein Motorschutzschalter der Kurzschluss- und Überlastschutz beinhaltet, kann mit einem optionalen Verbindungsblock mechanisch und elektrisch direkt mit dem RSGD verbunden werden.



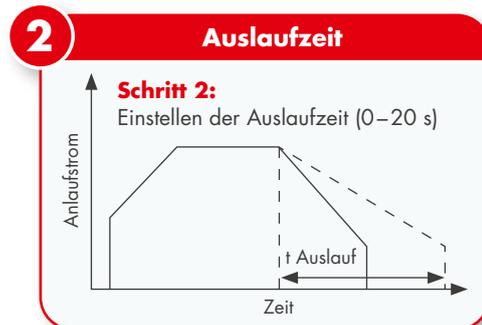
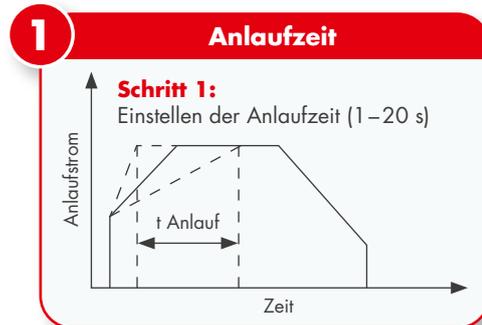
- 1 LED-Anzeigen**
Für Betriebsspannung, Status, Phasenreihenfolge, Alarme und Alarm-Rücksetzmodus
- 2 Relaisausgänge und Schnittstellen**
Sammelstörmeldung und Anlaufvorgang beendet, RS485-Modbus-RTU-Schnittstelle
- 3 Prüf-/Rücksetztaste**
Überlastalarm simulieren, Alarme rücksetzen, Alarm-erholungsmodus einstellen und Phasenfolgeschutz aktivieren/deaktivieren
- 4 Alarm-Informationen**
Auflistung der verschiedenen durch LED-Blinksequenzen angezeigten Alarme
- 5 QR-Code auf der Front**
Scannen für Anleitung zur Problembeseitigung

Integrierter Motorschutz und Modbus-Schnittstelle

Der integrierte Motor-Überlastschutz (Klasse 10) und der Modbus-RTU-Kommunikationsanschluss in Form einer RS485-Zweidrahtverbindung ermöglichen größere Flexibilität bei der Installation sowie die einfache Einstellung und Parameter-Abfrage per Software.

Komfortable Konfiguration in drei Schritten

Jede Anwendung benötigt unterschiedliche Einstellungen der Anlauf- und Auslaufparameter. Mit drei unabhängig einstellbaren Potenziometern für Anlauf-Drehmoment, Sanftanlauf und Sanftauslauf können die RSGD optimal auf die entsprechenden Anwendungen eingestellt werden.



Erweiterte Flexibilität

Hilfskontakte und integrierte Überwachungsfunktionen bieten eine erweiterte Funktionalität sowie verbesserten Schutz ohne zusätzliche Komponenten im Schaltschrank. Dadurch spart man bei der Installation Geld, Platz und Zeit.

Höhere Flexibilität mit Hilfskontakten

Relaiskontakte für Sammelstörmeldung und Bypass-Meldung (Thyristoren überbrückt). Dies bietet dem Anwender erweiterte Auswertungs- und Überwachungsfunktionen.

Zusätzlicher Schutz durch integrierte Überwachungsfunktionen

- Erkennung von Phasenfolgefehlern
- Schutz vor blockiertem Läufer durch Überstromüberwachung (LRA)
- Fehlermeldung bei Phasenasymmetrie
- Unter- und Überspannungsüberwachung



RSGD-Serie 45 mm

Nenn-Betriebsspannung (Ue) 220–400 VAC, interne Versorgungsspannung (Us), mit zwei Relaisausgängen

| Nenn-Betriebsstrom (Ie) | Steuerspannung (Uc) | Motor-Nennleistung (Pe) | | Mit integriertem Überlastschutz und RS485-Modbus RTU |
|-------------------------|---------------------|-------------------------|--------|--|
| | | 220 V | 400 V | |
| 12 A | 110–400 VAC | 3 kW | 5,5 kW | RSGD4012E0VD210C |
| | 24 VAC/DC | | | RSGD4012F0VD210C |
| 16 A | 110–400 VAC | 4 kW | 7,5 kW | RSGD4016E0VD210C |
| | 24 VAC/DC | | | RSGD4016F0VX210C |
| 25 A | 110–400 VAC | 5,5 kW | 11 kW | RSGD4025E0VX210C |
| | 24 VAC/DC | | | RSGD4025F0VX210C |
| 32 A | 110–400 VAC | 9 kW | 15 kW | RSGD4032E0VX210C |
| | 24 VAC/DC | | | RSGD4032F0VX210C |
| 45 A | 110–400 VAC | 11 kW | 22 kW | RSGD4045E0VX210C |
| | 24 VAC/DC | | | RSGD4045F0VX210C |

Nenn-Betriebsspannung (Ue) 220–600 VAC, interne Versorgungsspannung (Us), mit zwei Relaisausgängen

| Nenn-Betriebsstrom (Ie) | Steuerspannung (Uc) | Motor-Nennleistung (Pe) | | | Mit integriertem Überlastschutz und RS485-Modbus RTU |
|-------------------------|---------------------|-------------------------|--------|-------|--|
| | | 220 V | 400 V | 600 V | |
| 12 A | 110–400 VAC | 3 kW | 5,5 kW | 9 kW | RSGD6012GGVD210C |
| 16 A | 110–400 VAC | 4 kW | 7,5 kW | 11 kW | RSGD6016GGVD210C |
| 25 A | 110–400 VAC | 5,5 kW | 11 kW | 20 kW | RSGD6025GGVX210C |
| 32 A | 110–400 VAC | 9 kW | 15 kW | 22 kW | RSGD6032GGVX210C |
| 45 A | 110–400 VAC | 11 kW | 22 kW | 37 kW | RSGD6045GGVX210C |

Zubehör für RSGD-Serie 45 mm

| | |
|---|-------------|
| Verbindungselement für Motorstarter Typ 1 (VPE: 10 Stück) | RTPMGMS32SL |
| Verbindungselement für Motorstarter Typ 2 (VPE: 10 Stück) | RTPMGMS32HL |
| PC-Schnittstellenkabel (Isoliertes USB-zu-TTL-Kabel) | RS-USB |

RSGD-Serie

Motor-Softstarter RSGD 75 mm

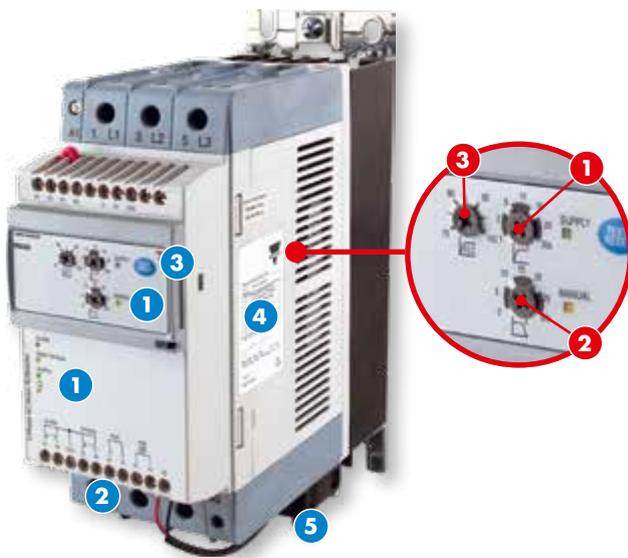
Kompaktes Design und hohe Leistungsfähigkeit

Integrierter Motorschutz und Modbus-Schnittstelle

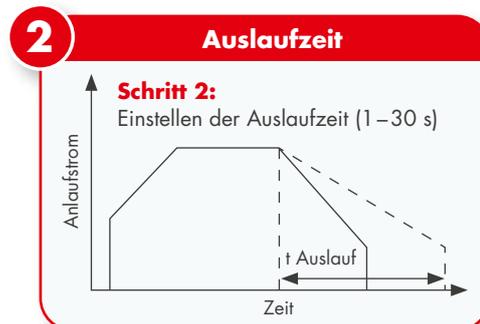
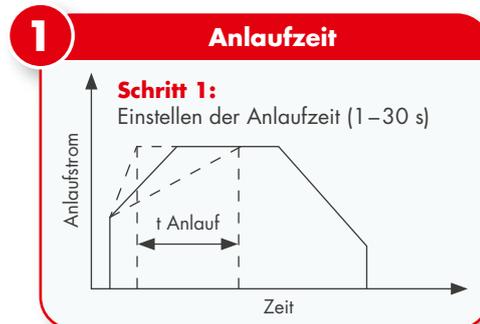
Der integrierte Motor-Überlastschutz (Klasse 10) und der Modbus-RTU-Kommunikationsanschluss in Form einer RS485-Zweidrahtverbindung ermöglichen größere Flexibilität bei der Installation sowie die einfache Einstellung und Parameter-Abfrage per Software.

Komfortable Konfiguration in drei Schritten

Jede Anwendung benötigt unterschiedliche Einstellungen der Anlauf- und Auslaufparameter. Mit drei unabhängig einstellbaren Potenziometern für Volllaststrom, Sanftanlauf und Sanftauslauf können die RSGD optimal auf die entsprechenden Anwendungen eingestellt werden.



- 1 LED-Anzeigen**
Für Betriebsspannung, Status, Phasenreihenfolge, Alarme und Alarm-Rücksetzmodus
- 2 Relaisausgänge und Schnittstellen**
Sammelstörmeldung und Anlaufvorgang beendet, RS485-Modbus-RTU-Schnittstelle
- 3 Prüf-/Rücksetztaste**
Überlastalarm simulieren, Alarme rücksetzen, Alarmerholungsmodus einstellen und Phasenfolgeschutz aktivieren/deaktivieren
- 4 Alarm-Informationen**
Auflistung der verschiedenen durch LED-Blinksequenzen angezeigten Alarme
- 5 Vormontierter Ventilator (100-A-Type)**
Mit externer Stromversorgung



Erweiterte Flexibilität

Hilfskontakte und integrierte Überwachungsfunktionen bieten erweiterte Funktionalität und Schutz ohne dass zusätzliche Komponenten im Schaltschrank verbaut werden müssen. Dadurch spart man bei der Installation Geld, Platz und Zeit.

Höhere Flexibilität mit Hilfskontakten

Relaiskontakte für Sammelstörmeldung, Bypass-Meldung (Thyristoren überbrückt) sowie Übertemperatur. Dies bietet dem Anwender erweiterte Auswertungs- und Überwachungsfunktionen.

Zusätzlicher Schutz durch integrierte Überwachungsfunktionen

- Erkennung von Phasenfolgefehlern
- Schutz vor blockiertem Läufer durch Überstromüberwachung (LRA)
- Fehlermeldung bei Phasenasymmetrie
- Unter- und Überspannungsüberwachung



RSGD-Serie 75 mm

Nenn-Betriebsspannung (Ue) 220–400 VAC, interne Versorgungsspannung (Us), mit Relaisausgängen

| Nenn-Betriebsstrom (Ie) | Steuerspannung (Uc) | Motor-Nennleistung (Pe) | | Mit integriertem Überlastschutz und RS485-Modbus RTU |
|-------------------------|---------------------|-------------------------|-------|--|
| | | 220 V | 400 V | |
| 55 A | 110–400 VAC | 15 kW | 30 kW | RSGD4055E0VX310C |
| | 24 VAC/DC | | | RSGD4055F0VX310C |
| 70 A | 110–400 VAC | 20 kW | 37 kW | RSGD4070E0VX310C |
| | 24 VAC/DC | | | RSGD4070F0VX310C |
| 85 A | 110–400 VAC | 22 kW | 45 kW | RSGD4085E0VX310C |
| | 24 VAC/DC | | | RSGD4085F0VX310C |
| 100 A | 110–400 VAC | 30 kW | 55 kW | RSGD40100E0VX311C |
| | 24 VAC/DC | | | RSGD40100F0VX311C |

Nenn-Betriebsspannung (Ue) 220–600 VAC, externe Versorgungsspannung (Us), mit Relaisausgängen

| Nenn-Betriebsstrom (Ie) | Steuer-/Versorgungsspannung (Uc/Us) | Motor-Nennleistung (Pe) | | | Mit integriertem Überlastschutz und RS485-Modbus RTU |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------|-------|--|
| | | 220 V | 400 V | 600 V | |
| 55 A | 100–240 VAC | 15 kW | 30 kW | 45 kW | RSGD6055GGVX310C |
| | 24 VAC/DC | | | | RSGD6055FFVX310C |
| 70 A | 100–240 VAC | 20 kW | 45 kW | 55 kW | RSGD6070GGVX310C |
| | 24 VAC/DC | | | | RSGD6070FFVX310C |
| 85 A | 100–240 VAC | 22 kW | 45 kW | 55 kW | RSGD6085GGVX310C |
| | 24 VAC/DC | | | | RSGD6085FFVX310C |
| 100 A | 100–240 VAC | 30 kW | 55 kW | 75 kW | RSGD60100GGVX311C |
| | 24 VAC/DC | | | | RSGD60100FFVX311C |

Zubehör für RSGD-Serie 75 mm

| | |
|---|---------|
| Fingerschutz (VPE: 6 Stück) | RFCGX6 |
| Schnittstellenwandler (USB-RS485-Kabel) | SIU-PC3 |

RSGT-Serie

Motor-Softstarter RSGT, 3-phasisig gesteuert

Infolge des steigenden Lebensstandards und der wachsenden Bevölkerung auf der ganzen Welt wird es eine immer größere Nachfrage nach Wasserversorgungsanlagen und damit auch nach Pumpen geben.

Das Erreichen einer optimalen Pumpenanlauf/-auslaufsteuerung stellt sehr oft eine große Herausforderung dar. Eine falsche Pumpensteuerung kann negative Effekte wie Wasserschläge, Kavitation, Einschaltstrom- und Spannungsspitzen erzeugen.

Die RSGT-Softstarter von Carlo Gavazzi sind eine intelligente Lösung für den optimalen Sanftanlauf und -auslauf von Drehstrommotoren. Der selbstlernende Algorithmus vereinfacht die Benutzereinstellungen und verkürzt so die Inbetriebnahmezeit.

Mit speziellen Funktionen, wie z. B. dem Trockenlaufschutz, eignen sich die RSGT-Softstarter besonders für die Ansteuerung von Kreiselpumpen.



Selbstlernender Softstarter

Eine innovative und leicht zu bedienende Lösung

- Leicht zu bedienen mit einem Drehpotenziometer für Pumpenstart & Pumpenstopp
- Selbstlernender Algorithmus
- Integrierte Fehlerdiagnose-Funktionen
- Überlastschutz Auslöseklasse 10
- Weitspannungsbereich der Betriebsspannung
- Verkürzung der Inbetriebnahmezeit
- Mehr Platz im Schaltschrank
- Erweiterter Pumpenschutz, z. B. Trockenlaufschutz

Selbstlernender Algorithmus

Die RSGT-Softstarter sind mit einem selbstlernenden Algorithmus ausgestattet, der bei jedem Start und Stopp die Anlauf- und Auslaufparameter der Motoren optimiert. Das Resultat sind ruckfreie Motorenstarts-/stopps und dadurch reduzierte Wasserschläge und Kavitationseffekte bei Pumpen.

Leicht zu bedienen

Bei den RSGT-Versionen werden die Sanftanlauf-/Sanftauslaufzeit und der Vollaststrom (FLC) mit drei Drehpotenziometern eingestellt.

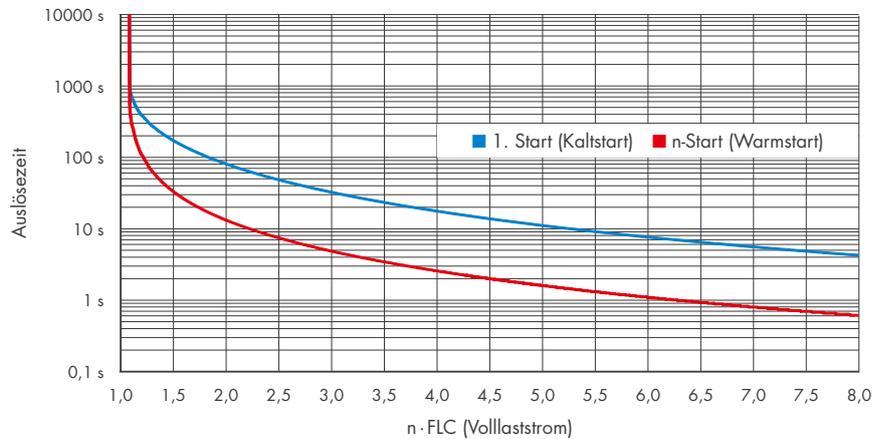


RSGT: Einfach innovativ mit speziellen Funktionen für Kreiselpumpen

Erweiterter Motorschutz

Die Erkennung von anormalen Betriebsbedingungen ist sehr wichtig, um die Pumpen vor Schäden zu schützen.

Die RSGT verfügen über einen elektronischen Überlastschutz (Klasse 10) sowie zusätzliche Diagnosefunktionen wie Phasenfolgefehler, Phasenausfall und Spannungsunsymmetrie. All dies führt zu einer kostengünstigeren Lösung mit sehr kompakten Abmessungen.



Pumpen in Wasser-/Abwasseranlagen

Kundenproblem

Der Direktstart (DOL) einer Pumpe verursacht starke Druckstöße im Rohrleitungssystem, was eine erhöhte Abnutzung erzeugt und die Systemlebenszeit verkürzt.

Unsere Lösung

Die RSGT sind nicht nur mit einem intelligenten Selbstlernalgorithmus für verbesserte Pumpenanläufe/-ausläufe ausgestattet, sie haben auch einen Überlastschutz der Klasse 10 integriert.

Vorteile

- Sehr einfach einzustellen
- Verringerter Wasserschlag durch selbstlernenden Algorithmus
- Höhere Sicherheit durch integrierten Überlastschutz
- Keine Unsymmetrie des Anlaufstroms, da alle drei Phasen gesteuert sind
- Einfacher Ersatz von Lastschützen



RSGT-Serie

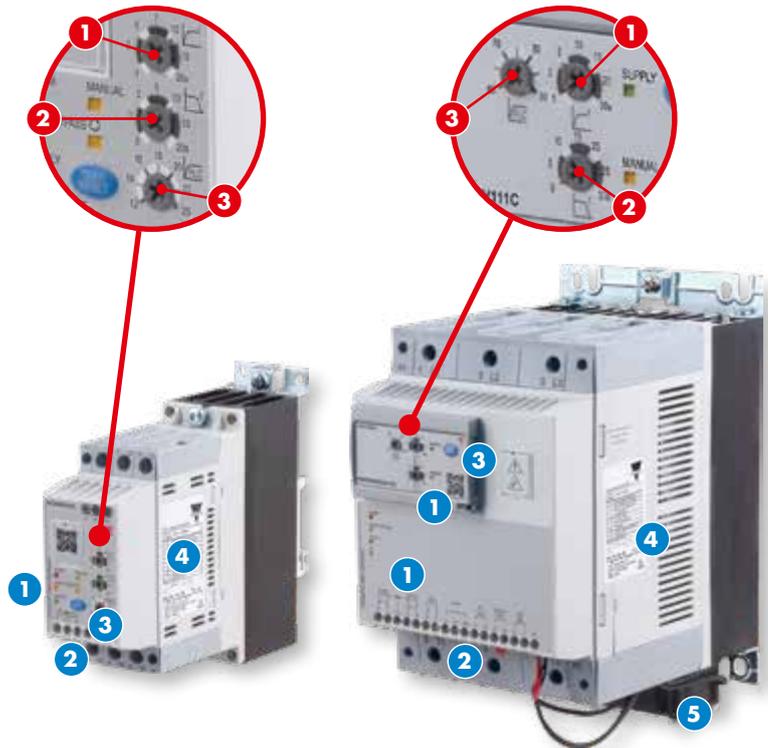
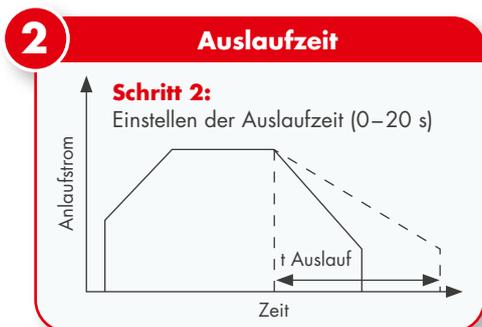
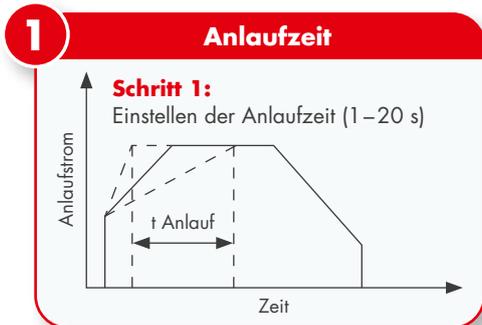
Motor-Softstarter RSGT, 3-phasig gesteuert

Erweiterte Flexibilität und kompaktes Design

Einfache Konfiguration in drei Schritten

Jede Anwendung benötigt unterschiedliche Einstellungen der Anlauf- und Auslaufparameter. Mit drei unabhängig einstellbaren Potenziometern für Sanftanlauf, Sanftauslauf und

Volllaststrom können die RSGT optimal auf die entsprechenden Anwendungen eingestellt werden.



- 1 LED-Anzeigen**
Für Betriebsspannung, Status, Alarme und Alarm-Rücksetzmodus
- 2 Relaisausgänge**
Sammelstörmeldung und Anlaufvorgang beendet
- 3 Prüf-/Rücksetztaste**
Überlastalarm simulieren, Alarme rücksetzen, Alarmerholungsmodus einstellen und Phasenfolgeschutz aktivieren/deaktivieren
- 4 Alarm-Informationen**
Auflistung der verschiedenen durch LED-Blinksequenzen angezeigten Alarme
- 5 45–90-A-Typen: vormontierter Ventilator** mit externer Stromversorgung und **Motortemperaturüberwachung (PTC)**

Höhere Flexibilität mit Hilfskontakten

Optionale Relaiskontakte für Sammelstörmeldung und zur Meldung Bypass (Thyristoren überbrückt). Dies bietet dem Anwender erweiterte Auswertungs- und Überwachungsfunktionen.

Zusätzlicher Schutz durch integrierte Überwachungsfunktionen

- Erkennung von Phasenfolgefehlern
- Schutz vor blockiertem Läufer durch Überstromüberwachung (LRA)
- Fehlermeldung bei Phasenasymmetrie
- Unter- und Überspannungsüberwachung

Diese Features bieten erweiterte Funktionalität und Schutz ohne dass zusätzliche Komponenten im Schaltschrank verbaut werden müssen. Dadurch spart man bei der Installation Geld, Platz und Zeit.

RSGT-Serie

Nenn-Betriebsspannung (Ue) 220–400 VAC, interne Versorgungsspannung (Us)

| Nenn-Betriebsstrom (Ie) | Steuerspannung (Uc) | Motor-Nennleistung (Pe) | | Standard | Mit Motor-temperaturüberwachung (PTC) |
|---|---------------------|-------------------------|--------|----------------|---------------------------------------|
| | | 220 V | 400 V | | |
| Gehäusebreite 45 mm | | | | | |
| 12 A | 110–400 VAC | 3 kW | 5,5 kW | RSGT4012E0V10C | – |
| | 24 VAC/DC | | | RSGT4012F0V10C | – |
| 16 A | 110–400 VAC | 4 kW | 7,5 kW | RSGT4016E0V10C | – |
| | 24 VAC/DC | | | RSGT4016F0V10C | – |
| 25 A | 110–400 VAC | 5,5 kW | 11 kW | RSGT4025E0V10C | – |
| | 24 VAC/DC | | | RSGT4025F0V10C | – |
| Gehäusebreite 75 mm | | | | | |
| 32 A | 110–400 VAC | 9 kW | 15 kW | – | RSGT4032E0V110C |
| | 24 VAC/DC | | | – | RSGT4032F0V110C |
| 45 A | 110–400 VAC | 11 kW | 22 kW | – | RSGT4045E0V111C |
| | 24 VAC/DC | | | – | RSGT4045F0V111C |
| 55 A | 110–400 VAC | 15 kW | 30 kW | – | RSGT4055E0V111C |
| | 24 VAC/DC | | | – | RSGT4055F0V111C |
| Gehäusebreite 120 mm, mit Lüfter | | | | | |
| 70 A | 110–400 VAC | 20 kW | 37 kW | – | RSGT4070E0V111C |
| | 24 VAC/DC | | | – | RSGT4070F0V111C |
| 90 A | 110–400 VAC | 22 kW | 45 kW | – | RSGT4090E0V111C |
| | 24 VAC/DC | | | – | RSGT4090F0V111C |

Nenn-Betriebsspannung (Ue) 220–600 VAC, externe Versorgungsspannung (Us)

| Nenn-Betriebsstrom (Ie) | Steuer-/Versorgungsspannung (Uc/Us) | Motor-Nennleistung (Pe) | | | | Standard | Mit Motor-temperaturüberwachung (PTC) |
|---|-------------------------------------|-------------------------|--------|---------|-------|----------------|---------------------------------------|
| | | 220 V | 400 V | 480 V | 600 V | | |
| Gehäusebreite 45 mm | | | | | | | |
| 12 A | 110–400 VAC | 3 kW | 5,5 kW | 5,5 kW | 9 kW | RSGT6012GGV10C | – |
| | 24 VAC/DC | | | | | RSGT6012FFV10C | – |
| 16 A | 110–400 VAC | 4 kW | 7,5 kW | 9 kW | 11 kW | RSGT6016GGV10C | – |
| | 24 VAC/DC | | | | | RSGT6016FFV10C | – |
| 25 A | 110–400 VAC | 5,5 kW | 11 kW | 11 kW | 20 kW | RSGT6025GGV10C | – |
| | 24 VAC/DC | | | | | RSGT6025FFV10C | – |
| Gehäusebreite 75 mm | | | | | | | |
| 32 A | 110–400 VAC | 9 kW | 15 kW | 18,5 kW | 22 kW | – | RSGT6032GGV110C |
| | 24 VAC/DC | | | | | – | RSGT6032FFV110C |
| 45 A | 110–400 VAC | 11 kW | 22 kW | 22 kW | 37 kW | – | RSGT6045GGV111C |
| 55 A | 110–400 VAC | 15 kW | 30 kW | 30 kW | 45 kW | – | RSGT6055GGV111C |
| Gehäusebreite 120 mm, mit Lüfter | | | | | | | |
| 70 A | 110–400 VAC | 20 kW | 37 kW | 45 kW | 55 kW | – | RSGT6070GGV111C |
| | 24 VAC/DC | | | | | – | RSGT6070FFV111C |
| 90 A | 110–400 VAC | 22 kW | 45 kW | 55 kW | 75 kW | – | RSGT6090GGV111C |
| | 24 VAC/DC | | | | | – | RSGT6090FFV111C |

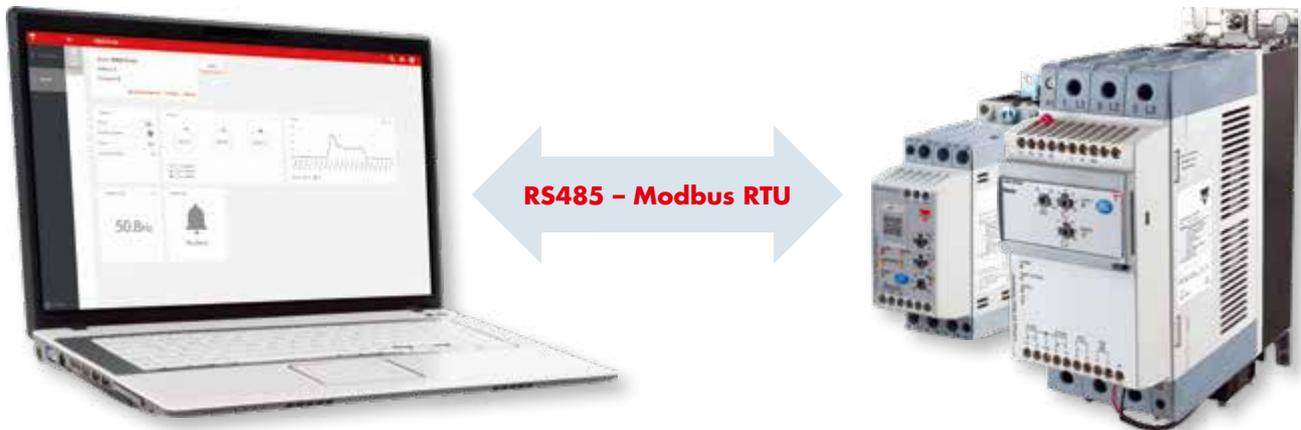
Zubehör für RSGT-Serie

| | |
|--|--------|
| Fingerschutz (VPE: 6 Stück) | RFCGX6 |
| PC-Schnittstellenkabel (Isoliertes USB-zu-TTL-Kabel) | RS-USB |

PSGD-Serie

SCS-Software für Motor-Softstarter

Konfigurationssoftware für Motor-Softstarter mit Modbus-RTU-Anschluss



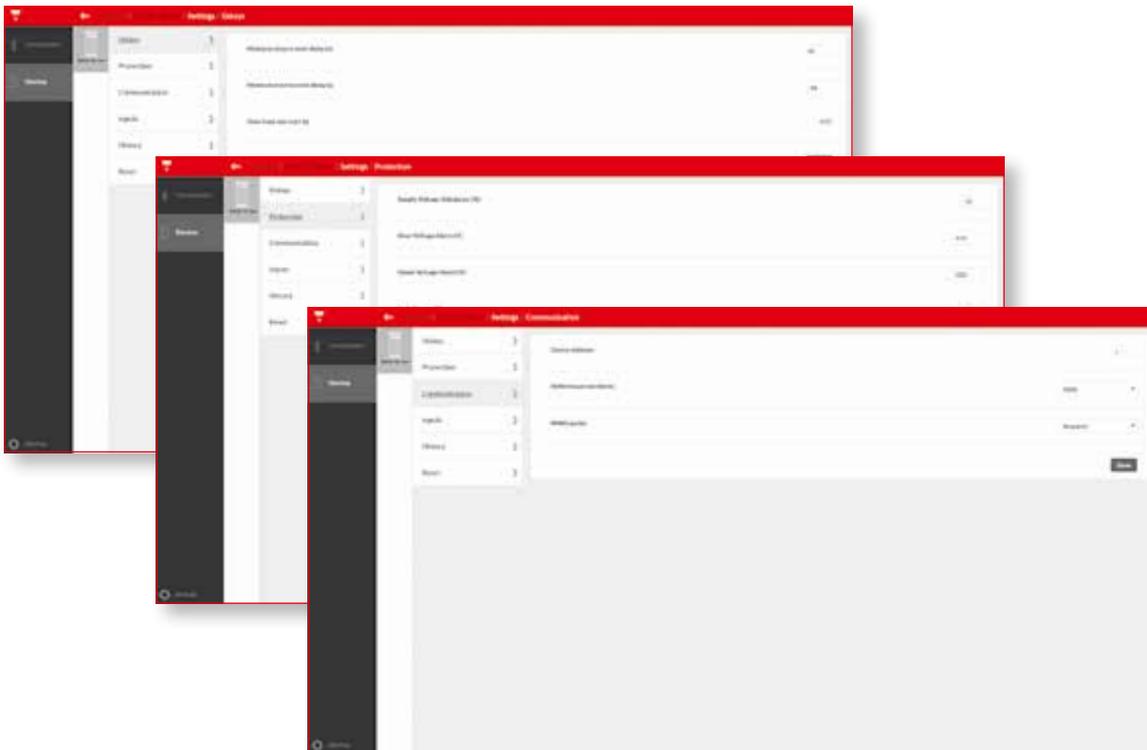
Intelligente und komfortable Verwaltung Ihrer Softstarter

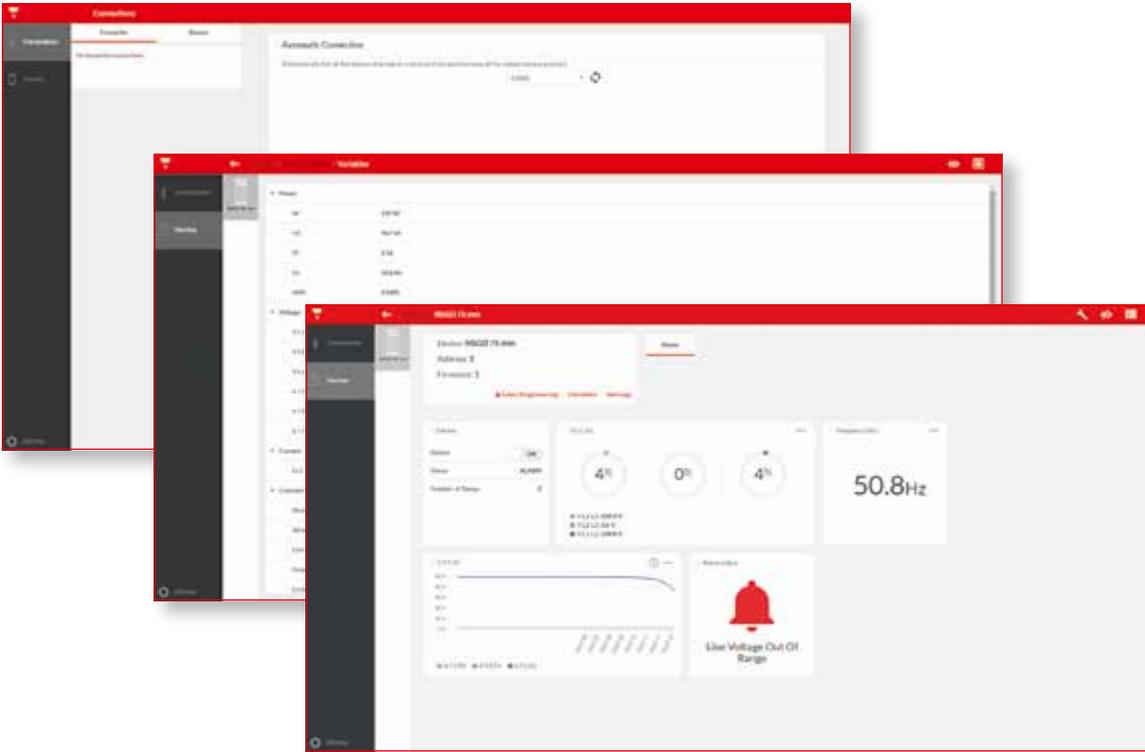
Die SCS (Softstarter Configuration Software) ermöglicht die Konfiguration, Steuerung und Diagnose der Motor-Softstarter direkt in der Software (SoMachine und SoMove).

Die Verbindung zum Motor-Softstarter erfolgt über die integrierte RS485-Modbus-RTU-Schnittstelle. Bis zu 247 Motor-Softstarter können so gleichzeitig eingestellt, gesteuert und überwacht werden.

Folgende Funktionen sind möglich:

- Offline- und Online-Zugriff auf Softstarterdaten
- Individuelle Konfiguration
- Bidirektionale Übertragung von Konfigurationsdateien
- Oszilloskop-Funktion durch Grafik-Visualisierung
- Überwachung der Momentanwerte
- Diagnose durch Anzeige von Fehlern und Alarmen
- Speicherung der letzten 32 Startdaten

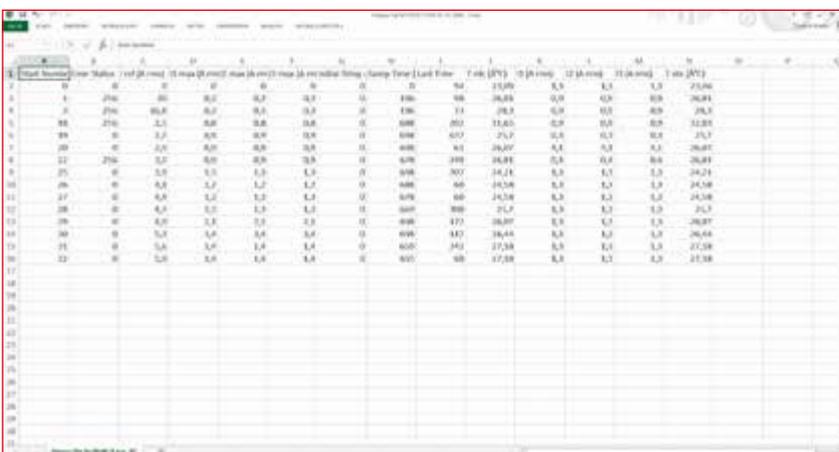




Übersichtliche und klar strukturierte Benutzeroberfläche

Sie haben alle Werte live im Blick. Eine Maussteuerung ist möglich. Umfangreiche Monitoring-Funktionen können leicht eingestellt und gespeichert werden. Die so erzeugten Setup-Dateien können jederzeit wieder geladen und auf die ange-

schlossenen Softstarter übertragen werden. Somit wird die Pflege mehrerer Softstarter zum Kinderspiel. Die gesamte Historie der erfassten Werte lässt sich zur leichteren Auswertung in eine Tabellenkalkulations-Datei exportieren.



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 Hadstensevej 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 81004
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

www.gavazziautomation.com

