

**CARLO GAVAZZI**  
Automation Components



**RSBS**

**1-Phasen AC Softstarter  
für Kompressoren**





## Kompressorsteuerung ...

Das **RSBS** ist ein 1-Phasen Softstarter, der beim Starten des Kompressors den Anlaufstrom reduziert, dadurch Stromspitzen verhindert und den Energieverbrauch senkt. Das **RSBS** ist eine Gesamtlösung, die den Sanftanlauf des Kompressors und die Steuerung des Startkondensators übernimmt.



Langlebig



Platzsparend



Preiswert



Diagnosefunktion

RSBSxxxxA2V10Cxx



RSBSxxxxA2V11Cxx

### RSBS steuert ...

Das **RSBS** ist ein digitaler auf Mikroprozessortechnik basierender Softstarter. In seiner Firmware ist eine speziell für Kompressoren angepasste Kennlinie hinterlegt, die im Werk auf besondere Kundenwünsche angepasst werden kann.

### Kommunikation ...

Der Betriebsstatus wird durch eine grüne Betriebs- und eine rote Alarm-LED angezeigt.

### Strombegrenzung ...

Das **RSBS** besitzt eine integrierte Anlaufstrombegrenzung. Mit dem eingebauten Stromwandler misst es den jeweiligen Anlaufstrom und ermöglicht so, dass die vom Stromversorger vorgeschriebenen Grenzwerte (maximaler Anlaufstrom  $\leq 40A$  AC) nicht überschritten werden.

### Mehr Starts pro Stunde

Das **RSBS** kann bis zu 12 Starts pro Stunde ausführen, wobei bei einer Betriebsumgebungstemperatur zwischen  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  und  $65\text{ }^{\circ}\text{C}$  auch der Betrieb in anspruchsvollen Situationen garantiert ist.

### Störungsfrei ...

Der Softstart hilft Spannungsschwankungen im elektrischen Netz zu vermeiden. Er trägt auch zur Verlängerung der Betriebszeit des Kompressors bei.



## Leistungsoptimierung

Das **RSBS** wurde speziell für 1-Phasen Kompressoren ausgelegt und nutzt einen passenden On-Bord Startkondensator (optional), um das Anlaufdrehmoment zu erhöhen. Das **RSBS** überwacht außerdem die Versorgungsspannung und stoppt bei einem Spannungsabfall von 15% automatisch den Kompressor. Die Rampenzeit des RSBS ist auf weniger als eine Sekunde voreingestellt und damit auf den Bedarf typischer Scrollverdichter ausgerichtet. Integrierte By-Pass-Relais überbrücken nach dem Hochlaufen die Halbleiter. Die Relais sind robust und langlebig.



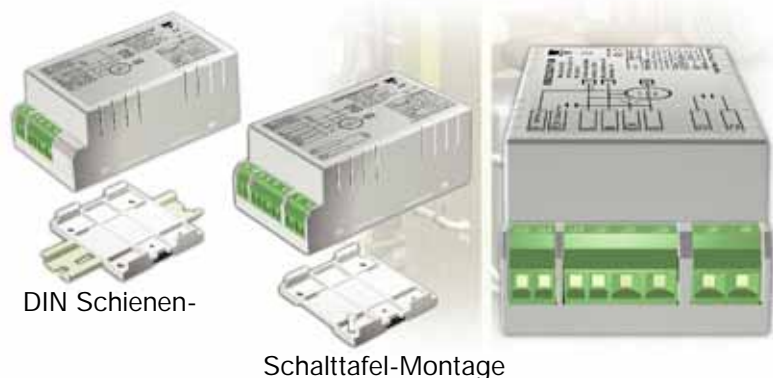
## Kompaktlösung

Das platzsparende **RSBS Compact** kann in kleine Steuergehäuse eingebaut werden. Dies hilft vor allem, wenn der Endverbraucher keinen separaten Raum für den Wärmetauscher hat und diesen im Wohnraum unterbringen muss. Gerade in solchen Fällen werden Wärmepumpen mit kleineren Steuergehäusen benötigt. Das RSBS Compact ist für solche Situationen bestens geeignet.



## Platzsparendes Design

Das **RSBS Compact** kann dank seines kompakten Designs auf Schalttafeln montiert und auf DIN-Schienen aufgeschnappt werden. Die Kombination seiner Eigenschaften macht den Softstarter zu einer sicheren Steuerungskomponente. Um das Wartungspersonal vor einem elektrischen Schlag zu schützen, sind die elektrischen Kontakte gegen direkte Berührung geschützt. Das RSBS entspricht der Schutzart IP20.



## DIE VERTRIEBSGESELLSCHAFTEN IN EUROPA

**BELGIEN** - Carlo Gavazzi NV/SA  
Schaarbeeklei 213/3, B-1800 Vilvoorde  
Tel: +32 2 257 41 20  
Fax: +32 2 257 41 25  
sales@carlogavazzi.be

**DÄNEMARK** - Carlo Gavazzi Handel A/S  
Over Hadstenvej 42, DK-8370 Hadsten  
Tel: +45 89 60 61 00  
Fax: +45 86 98 15 30  
handel@gavazzi.dk

**DEUTSCHLAND** - Carlo Gavazzi GmbH  
Pfnorstraße 10-14  
D-64293 Darmstadt  
Tel: +49 61 51 81 00 0  
Fax: +49 61 51 81 00 41  
info@gavazzi.de

**FINNLAND** - Carlo Gavazzi OY AB  
Petaksentie 2-4, FI-00630 Helsinki  
Tel: +358 9 756 20 00  
Fax: +358 9 756 20 01 0  
myynti@carlogavazzi.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 33 96 00  
Fax: +44 1 252 32 67 99  
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  
Wijkemeerweg 23,  
NL-1948 NT Beverwijk  
Tel: +31 251 22 93 45  
Fax: +31 251 22 60 55  
info@carlogavazzi.nl

**NORWEGEN** - Carlo Gavazzi AS  
Melkeveien 13, N-3919 Porsgrunn  
Tel: +47 35 93 08 00  
Fax: +47 35 93 08 01  
gavazzi@carlogavazzi.no

**ÖSTERREICH** - Carlo Gavazzi GmbH  
Ketzergasse 374, A-1230 Wien  
Tel: +43 1 888 41 12  
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 70 60  
Fax: +351 21 362 13 73  
carlogavazzi@carlogavazzi.pt

**SPANIEN** - Carlo Gavazzi SA  
Avda. Iparraguirre, 80-82,  
E-48940 Leioa (Bizkaia)  
Tel: +34 94 480 40 37  
Fax: +34 94 480 10 61  
gavazzi@gavazzi.es

**SCHWEDEN** - Carlo Gavazzi AB  
Nattvindsgatan 1, S-65221 Karlstad  
Tel: +46 54 85 11 25  
Fax: +46 54 85 11 77  
gavazzi@carlogavazzi.se

**SCHWEIZ** - Carlo Gavazzi AG  
Verkauf Schweiz/Vente Suisse  
Sumpfsstrasse 32,  
CH-6312 Steinhausen  
Tel: +41 41 747 45 35  
Fax: +41 41 740 45 40  
info@carlogavazzi.ch

## DIE VERTRIEBSGESELLSCHAFTEN IN NORDAMERIKA

**KANADA** - Carlo Gavazzi Inc.  
2660 Meadowvale Boulevard,  
CDN-Mississauga Ontario L5N 6M6,  
Tel: +1 905 542 09 79  
Fax: +1 905 542 22 48  
gavazzi@carlogavazzi.com

**KANADA** - Carlo Gavazzi LTEE  
3777 Boulevard du Tricentenaire  
Montreal, Quebec H1B 5W3  
Tel: +1 514 644 25 44  
Fax: +1 514 644 28 08  
gavazzi@carlogavazzi.com

**USA** - Carlo Gavazzi Inc.  
750 Hastings Lane,  
USA-Buffalo Grove, IL 60089,  
Tel: +1 847 465 61 00  
Fax: +1 847 465 73 73  
sales@carlogavazzi.com

## DIE VERTRIEBSGESELLSCHAFTEN IN ASIEN UND PAZIFIK

**CHINA** - Carlo Gavazzi Automation  
(China) Co. Ltd.  
No. 1001 Shangbu Middle Road,  
Futian, Shenzhen  
Tel: +86 755 83 69 95 00  
Fax: +86 755 83 69 93 00

**HONG KONG** - Carlo Gavazzi Automation  
Hong Kong Ltd.  
Unit 3 12/F Crown Industrial Bldg.,  
106 How Ming St., Kowloon,  
Hong Kong  
Tel: +852 23 04 12 28  
Fax: +852 23 44 36 89

**MALAYSIA** - Carlo Gavazzi Automation  
(M) Sdn Bhd.  
54, Jalan Rugby 13/30,  
Tadisma Business Park Sek.13  
40100 Shah Alam, Selangor  
Tel: +60 3 55 12 11 62  
Fax: +60 3 55 12 60 98

**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

## DIE FERTIGUNGSSTÄTTEN

Carlo Gavazzi Industri A/S  
Hadsten - **DÄNEMARK**  
Tel: +45 89 60 61 00

Carlo Gavazzi Industri  
Kaunas - **LITAUEN**  
Tel: +370 37 32 82 27

Carlo Gavazzi Ltd  
Zejtun - **MALTA**  
Tel: +356 23 601 100

Carlo Gavazzi Automation  
(Kunshan) Co., Ltd.  
Kunshan - **CHINA**  
Tel: +86 512 57 63 93 00

Carlo Gavazzi Controls SpA  
Belluno - **ITALIEN**  
Tel: +39 0437 931 000

SAIET Elettronica SpA  
Castel Maggiore (BO) - **ITALIEN**  
Tel: +39 051 417 88 11

## DIE FIRMENZENTRALE

Carlo Gavazzi Automation SpA  
Via Milano 13  
I-20020 Lainate (MI) - **ITALIEN**  
Tel: +39 02 93 17 61  
info@gavazzi-automation.com  
www.carlogavazzi.com/ac



**Sense**  
Induktive und kapazitive Näherungsschalter. Optoelektronische Sensoren. Optische, konduktive, kapazitive und magnetische Füllstandsgrenzschnalter. Radarsensoren. Ultraschall- und Magnetsensoren.



**Switch**  
Halbleiterrelais für Leiterplatten- und Schraubmontage. Halbleiterschutze. Motorsteuergeräte. Sanftanlaufgeräte. Frequenzrichter. Mechanische Endschnalter. Industrierelais. Schalter, Taster und Signalleuchten.



**Control**  
Energiezähler. Energiemanagement. Netzanalysatoren. Messwandler. Zeit- und Überwachungsrelais. Digitale Einbaumessgeräte. Schaltnetzteile. Zähler.



**Safety**  
Sicherheitsschnalter und Magnetschnalter. Sicherheitsmodule. Sicherheits-Trittmatten, Sicherheits-Lichtgitter.



**Fieldbus**  
Installations-Bus. Gebäudeautomatisierungssysteme. Sicherheitsbus.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.carlogavazzi.com/ac](http://www.carlogavazzi.com/ac)

**CARLO GAVAZZI**  
Automation Components

