CARLO GAVAZZI
Automation Components

CARLO GAVAZZI

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

Diagnose-funktion

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 ≤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 °C und 65 °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

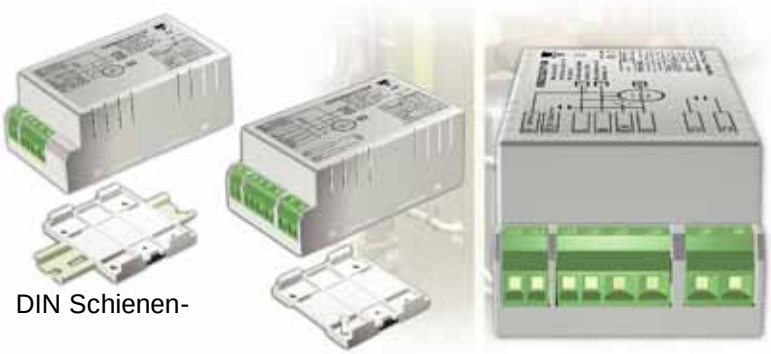
Das **RSBS** wurde speziell für 1-Phasen Kompressoren ausgelegt und nutzt einen passenden On-Bord Startkondensator (optional), um das Anlaufdrehmoment zu erhöhen. Das **RSBS** überwacht außerdem die Versorgungsspannung und stoppt bei einem Spannungsabfall von 15% automatisch den Kompressor. Die Rampenzeit 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.



DIN Schienen-

Schalttafel-Montage

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
Wijkermeerweg 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
Sumpfstrasse 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 Rugbi 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

Induktive und kapazitive Näherungsschalter. Optoelektronische Sensoren. Optische, konduktive, kapazitive und magnetische Füllstandsgrenzschalter. Radarsensoren. Ultraschall- und Magnetsensoren.

Halbleiterrelais für Leiterplatten- und Schraubmontage. Halbleiterschütze. Motorsteuergeräte. Sanftanlaufgeräte. Frequenzumrichter. Mechanische Endschalter. Industrierelais. Schalter, Taster und Signalleuchten.

Energiezähler. Energiemanagement. Netzanalysatoren. Messwandler. Zeit- und Überwachungs-relais. Digitale Einbau-messgeräte. Schaltnetzteile. Zähler.

Sicherheitsschalter und Magnetschalter. Sicherheitsmodule. Sicherheits-Trittmatten, Sicherheits-Lichtgitter.

Installations-Bus. Gebäudeautomatisie-rungs-Systeme. Sicherheitsbus.

Weitere Informationen finden Sie unter **www.carlogavazzi.com/ac**

CARLO GAVAZZI
Automation Components

CARLO GAVAZZI

BRO RSBS SERIE GER 04/09