

## ABB i-bus® KNX

KNX-Spannungsversorgung, 160 mA/320 mA/640 mA, REG

SV/S 30.160.1.1, 2CDG110044R0011, SV/S 30.320.1.1, 2CDG110066R0011,

SV/S 30.640.3.1, 2CDG110067R0011



### Produktbeschreibung

Die KNX-Spannungsversorgungen erzeugen und überwachen die KNX-Systemspannung (SELV). Mit der integrierten Drossel wird die Buslinie von der Spannungsversorgung entkoppelt.

Der Spannungsausgang ist kurzschlussfest und überlastsicher.

Die zweifarbige LED zeigt den Status des Gerätes an.

Das Gerät vom Typ SV/S 30.640.3.1 verfügt über einen zusätzlichen kurzschlussfesten und überlastsicheren 30 V DC-Spannungsausgang. Dieser kann zur Speisung einer weiteren Buslinie (in Verbindung mit einer separaten Drossel) verwendet werden.

# ABB i-bus® KNX

## KNX-Spannungsversorgung, 160 mA/320 mA/640 mA, REG

SV/S 30.160.1.1, 2CDG110044R0011, SV/S 30.320.1.1, 2CDG110066R0011,

SV/S 30.640.3.1, 2CDG110067R0011

### Technische Daten

<b>Versorgung</b>	Versorgungsspannung $U_s$	85...265 V AC, 50/60 Hz		
	Leistungsaufnahme	Nennbetrieb	Maximal	
	- SV/S 30.160.1.1	6,6 W	21 W	
	- SV/S 30.320.1.1	12,5 W	30 W	
	- SV/S 30.640.3.1	24 W	55 W	
Verlustleistung	Nennbetrieb	Maximal		
	- SV/S 30.160.1.1	1,8 W	4,4 W	
	- SV/S 30.320.1.1	2,5 W	6 W	
	- SV/S 30.640.3.1	4 W	9 W	
	<b>Ausgänge</b>	KNX-Spannungsausgang $I_1$	1 Linie mit integrierter Drossel	
- Nennspannung $U_N$		30 V DC +1/-2 V, SELV		
- Mindestabstand zwischen 2 SV/S in einer Linie		200 m (KNX-Busleitung)		
Spannungsausgang $I_2$ (nur SV/S 30.640.3.1)		unverdrosselt		
- Nennspannung $U_N$		30 V DC +1/-1 V, SELV		
		Der unverdrosselte Spannungsausgang darf nur für die Versorgung einer weiteren Linie in Verbindung mit einer separaten Drossel verwendet werden.		
Strom		Nennstrom	Überlaststrom	Kurzschlussstrom
		$I_N$	$I_{OL}$	$I_K$
- SV/S 30.160.1.1		160 mA	0,3 A	0,5 A
- SV/S 30.320.1.1		320 mA	0,5 A	0,8 A
- SV/S 30.640.3.1 (Summenstrom $I_1$ und $I_2$ )	640 mA	0,9 A	1,4 A	
Netzausfallüberbrückungszeit	200 ms			
<b>Anschlüsse</b>	KNX	Busanschlussklemme		
	Netzspannungseingang	Schraubklemme 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> feindrähtig 0,2...4 mm <sup>2</sup> eindrähtig		
	Anziehdrehmoment	Maximal 0,6 Nm		
<b>Bedien- und Anzeigeelemente</b>	LED Status (zweifarbige grün/rot)	Grün: $I < I_{OL}$ Rot: Überlast Rot blinkend: Kurzschluss		
<b>Schutzart</b>	IP 20	Nach DIN EN 60 529		
<b>Schutzklasse</b>	II	Nach DIN EN 61 140		
<b>Isolationskategorie</b>	Überspannungskategorie Verschmutzungsgrad	III nach DIN EN 60 664-1 2 nach DIN EN 60 664-1		
<b>Temperaturbereich</b>	Betrieb	- 5 °C...+45 °C		
	Lagerung	-25 °C...+55 °C		
	Transport	-25 °C...+70 °C		
<b>Umgebungsbedingung</b>	Maximale Luftfeuchte	93 %, keine Betauung zulässig		
<b>Design</b>	Reiheneinbaugerät (REG)	Modulares Installationsgerät, Pro M		
	Abmessungen (H x B x T)	90 x 72 x 64,5 mm		
	Einbaubreite	4 Module à 18 mm		
	Einbautiefe	64,5 mm		
<b>Montage</b>	Auf Tragschiene 35 mm	Nach DIN EN 60 715		
<b>Einbaulage</b>	Beliebig			
<b>Gewicht</b>	Etwa 0,26 kg			
<b>Gehäuse, Farbe</b>	Kunststoff, grau			
<b>Approbat</b>	KNX nach EN 50 090-1, -2			
<b>CE-Zeichen</b>	gemäß EMV- und Niederspannungsrichtlinien			

## ABB i-bus® KNX

KNX-Spannungsversorgung, 160 mA/320 mA/640 mA, REG

SV/S 30.160.1.1, 2CDG110044R0011, SV/S 30.320.1.1, 2CDG110066R0011,

SV/S 30.640.3.1, 2CDG110067R0011

Wichtig
Ist das Gerät durch eine dauerhafte Überlast überhitzt (> 100 °C im Gehäuse), schaltet es sich selbstständig ab. Die LED ist aus. Ein Wiedereinschalten ist erst möglich, wenn das Gerät intern auf Betriebstemperatur abgekühlt ist und mindestens 60 Sekunden von der Netzspannung getrennt war. Vor dem erneuten Einschalten muss für den ordnungsgemäßen Betrieb die Ursache für die Überlast beseitigt werden.
Bei der Inbetriebnahme muss sichergestellt werden, dass der Nennstrom nicht dauerhaft überschritten wird.
Der unverdrosselte Spannungsausgang $I_2$ ist galvanisch nicht getrennt vom KNX-Spannungsausgang $I_1$ . Er ist nur für die Versorgung einer weiteren Linie in Verbindung mit einer separaten Drossel zu verwenden. Er darf nicht für die Versorgung von z.B. IP-Geräten verwendet werden (SELV Richtlinien beachten).
Geräte sind für Dauerbetrieb ausgelegt. Häufiges Ein- bzw. Ausschalten ist nicht zulässig.

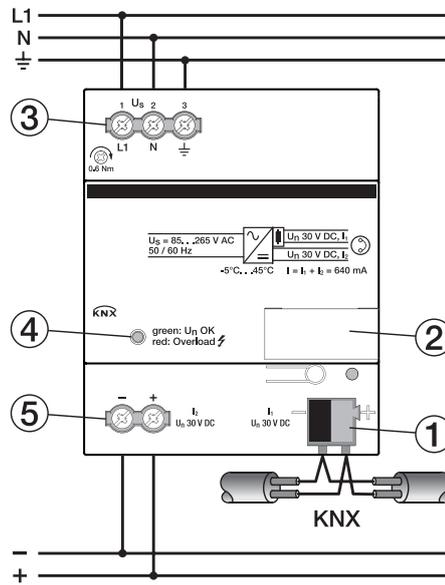
# ABB i-bus® KNX

KNX-Spannungsversorgung, 160 mA/320 mA/640 mA, REG

SV/S 30.160.1.1, 2CDG110044R0011, SV/S 30.320.1.1, 2CDG110066R0011,

SV/S 30.640.3.1, 2CDG110067R0011

## Anschlussbild



2CDC072007F0013

- 1 Busanschlussklemme
- 2 Schildträger
- 3 Anschluss Versorgungsspannung  $U_s$
- 4 LED Status
- 5 Unverdrosselter Spannungsausgang  $I_2$  (nur bei SV/S 30.640.3.1)

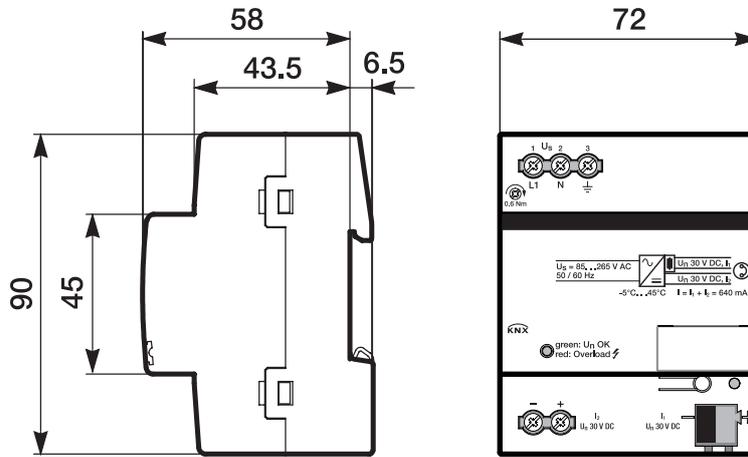
# ABB i-bus® KNX

KNX-Spannungsversorgung, 160 mA/320 mA/640 mA, REG

SV/S 30.160.1.1, 2CDG110044R0011, SV/S 30.320.1.1, 2CDG110066R0011,

SV/S 30.640.3.1, 2CDG110067R0011

## Maßbild



2CDC072013F0013

# Kontakt

## **ABB STOTZ-KONTAKT GmbH**

Eppelheimer Straße 82

69123 Heidelberg, Deutschland

Telefon: +49 (0)6221 701 607 (Marketing)

+49 (0)6221 701 434 (KNX Helpline)

Telefax: +49 (0)6221 701 724

E-Mail: [knx.marketing@de.abb.com](mailto:knx.marketing@de.abb.com)

[knx.helpline@de.abb.com](mailto:knx.helpline@de.abb.com)

## **Weitere Informationen und regionale Ansprechpartner:**

**[www.abb.com/knx](http://www.abb.com/knx)**

## **Hinweis:**

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor.

Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ABB AG verboten.

Copyright© 2014 ABB

Alle Rechte vorbehalten