

TECHNISCHE DATEN

## ABB i-bus® KNX

SV/S

KNX-Spannungsversorgungen



### 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.

Technische Daten		
<b>Versorgung</b>	Versorgungsspannung $U_s$	100 – 240 V AC, 50/60 Hz (85...265 V AC)
	Leistungsaufnahme - SV/S 30.160.1.1 - SV/S 30.320.1.1 - SV/S 30.640.3.1	Nennbetrieb 6,6 W 12,5 W 24 W
	Verlustleistung - SV/S 30.160.1.1 - SV/S 30.320.1.1 - SV/S 30.640.3.1	Maximal 21 W 30 W 55 W  Nennbetrieb 1,8 W 2,5 W 4 W
<b>Ausgänge</b>	KNX-Spannungsausgang $I_1$ - Nennspannung $U_N$ - Mindestabstand zwischen 2 SV/S in einer Linie	1 Linie mit integrierter Drossel 30 V DC +1/-2 V, SELV 200 m (KNX-Busleitung)
	Spannungsausgang $I_2$ (nur SV/S 30.640.3.1) - Nennspannung $U_N$	unverdrosselt  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 - SV/S 30.160.1.1 - SV/S 30.320.1.1 - SV/S 30.640.3.1 (Summenstrom $I_1$ und $I_2$ )	Nennstrom $I_N$ 160 mA 320 mA 640 mA
	Strom - SV/S 30.160.1.1 - SV/S 30.320.1.1 - SV/S 30.640.3.1 (Summenstrom $I_1$ und $I_2$ )	Überlaststrom $I_{ÜL}$ 0,3 A 0,5 A 0,9 A
	Strom - SV/S 30.160.1.1 - SV/S 30.320.1.1 - SV/S 30.640.3.1 (Summenstrom $I_1$ und $I_2$ )	Kurzschlussstrom $I_K$ 0,5 A 0,8 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 (zweifarbiger grün/rot)	Grün: $I < I_{ÜL}$ Rot: Überlast Rot blinkend: Kurzschluss

<b>Schutzart</b>	IP 20	Nach DIN EN 60529
<b>Schutzklasse</b>	II	Nach DIN EN 61140
<b>Isolationskategorie</b>	Überspannungskategorie	III nach DIN EN 60664-1
	Verschmutzungsgrad	2 nach DIN EN 60664-1
<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	90 x 72 x 64,5 mm (H x B x T)
	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 0,25 kg	
<b>Gehäuse, Farbe</b>	Kunststoff, grau	
<b>Approbation</b>	KNX nach EN 50 090-1, -2	
<b>CE-Zeichen</b>	gemäß EMV- und Niederspannungsrichtlinien	

<b>Bestellangaben</b>					
<b>Kurzbezeichnung</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Erzeugnis-Nr.</b>	<b>bbn 40 16779 EAN</b>	<b>Gew. 1 St. [kg]</b>	<b>Verp.-einh. [St.]</b>
<b>SV/S 30.160.1.1</b>	KNX-Spannungsversorgung, 160 mA, REG	2CDG110144R0011	86666 8	0,25	1
<b>SV/S 30.320.1.1</b>	KNX-Spannungsversorgung, 320 mA, REG	2CDG110166R0011	90619 7	0,25	1
<b>SV/S 30.640.3.1</b>	KNX-Spannungsversorgung, 640 mA, REG	2CDG110167R0011	90621 0	0,25	1

—  
**HINWEIS**

Für die ausführliche Beschreibung der Applikation siehe Produkthandbuch SV/S KNX-Spannungsversorgungen. Es ist kostenfrei im Internet unter [www.abb.com/knx](http://www.abb.com/knx) erhältlich.

—  
**WICHTIG**

Ist das Gerät durch eine dauerhafte Überlast überhitzt (> 100 °C im Gehäuse) schaltet es sich selbständig ab. Alle LEDs sind aus. Ein Wiedereinschalten ist erst möglich, wenn das Gerät intern auf Betriebstemperatur abgekühlt ist und mindestens 60 Sekunden von der Netzspannung getrennt war.

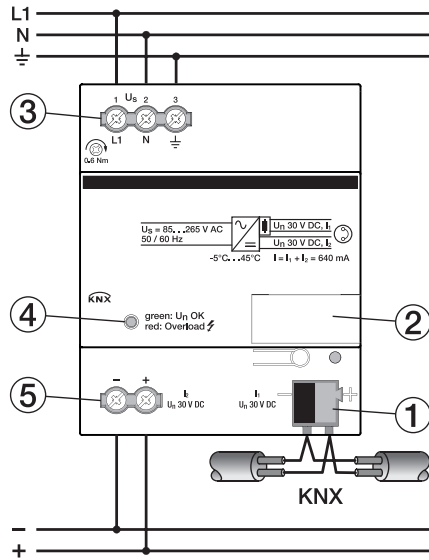
Vor dem erneuten Einschalten muss für den ordnungsgemäßen Betrieb die Ursache für die Überlast beseitigt werden.

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.

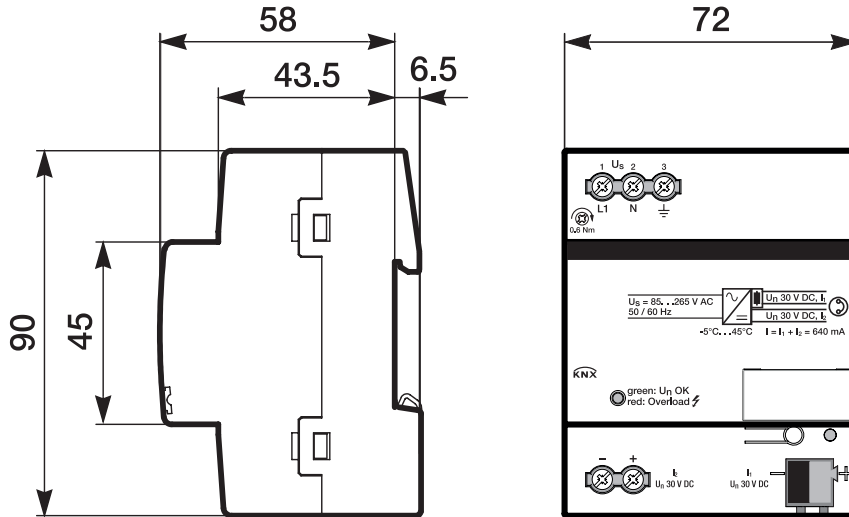
### Anschluss



### LEGENDE

- 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)

Maßbild



2CDC072013F0013



---

**ABB STOTZ-KONTAKT GmbH**  
Eppelheimer Straße 82  
69123 Heidelberg, Deutschland  
Telefon: +49 (0)6221 701 607  
Telefax: +49 (0)6221 701 724  
E-Mail: [knx.marketing@de.abb.com](mailto:knx.marketing@de.abb.com)

**Weitere Informationen und  
regionale Ansprechpartner:**  
[www.abb.de/knx](http://www.abb.de/knx)  
[www.abb.com/knx](http://www.abb.com/knx)

---

© Copyright 2018 ABB. 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.