

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.

Für Überwachungs- und Diagnosezwecke können Busstrom, Busspannung, Überlast und weitere Meldungen über KNX gesendet werden.

Der Spannungsausgang ist kurzschlussfest und überlastsicher.

Die LEDs zeigen die Busstromaufnahme und den Status der Linie bzw. des Gerätes an.

Das Gerät vom Typ SV/S 30.640.5.1 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		
Versorgung	Versorgungsspannung U_s	100 – 240 V AC, 50/60 Hz (85...265 V AC)
	Leistungsaufnahme - SV/S 30.320.2.1 - SV/S 30.640.5.1	Nennbetrieb 12,5 W 24 W
	Verlustleistung - SV/S 30.320.2.1 - SV/S 30.640.5.1	Nennbetrieb 2,5 W 4 W
Ausgänge	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 30.640.5.1) - 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 30.320.2.1 - SV/S 30.640.5.1 (Summenstrom I_1 und I_2)	Nennstrom I_N 320 mA 640 mA
	Strom - SV/S 30.320.2.1 - SV/S 30.640.5.1 (Summenstrom I_1 und I_2)	Überlaststrom $I_{ÜL}$ 0,5 A 0,9 A
	Strom - SV/S 30.320.2.1 - SV/S 30.640.5.1 (Summenstrom I_1 und I_2)	Kurzschlussstrom I_K 0,8 A 1,4 A
	Netzausfallüberbrückungszeit	200 ms
Anschlüsse	KNX	Busanschlussklemme
	Netzspannungseingang	Schraubklemme 0,2...2,5 mm ² feindrähtig 0,2...4 mm ² eindrähtig
	Anziehdrehmoment	Maximal 0,6 Nm
Bedien- und Anzeigeelemente	Programmiertaste und -LED (rot)	zur Vergabe der physikalischen Adresse
	LED U_N OK (grün)	AN: Busspannung u. Netzspannung OK
	LED $I > I_{max}$ (rot)	AN: Überlast oder Kurzschluss
	LEDs Busstrom (7 x gelb)	AN: Zeigen aktuellen Busstrom an
	LED Telegr. (gelb)	AN: Telegrammverkehr
	LED Comm. Error (gelb)	AN: Kommunikationsfehler auf dem Bus
	Taste Reset und LED (rot)	AN: Reset der Linie Zum Auslösen eines Reset die Taste so lange betätigen bis die LED an ist. Die Linie wird für 20 Sekunden spannungsfrei geschaltet. Danach erlischt die LED wieder. AUS: Der Reset ist beendet.

Schutzart	IP 20	Nach DIN EN 60529
Schutzklasse	II	Nach DIN EN 61140
Isolationskategorie	Überspannungskategorie	III nach DIN EN 60664-1
	Verschmutzungsgrad	2 nach DIN EN 60664-1
Temperaturbereich	Betrieb	- 5 °C...+45 °C
	Lagerung	-25 °C...+55 °C
	Transport	-25 °C...+70 °C
Umgebungsbedingung	Maximale Luftfeuchte	93 %, keine Betauung zulässig
Design	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
Montage	Auf Tragschiene 35 mm	Nach DIN EN 60 715
Einbaulage	Beliebig	
Gewicht	Etwa 0,26 kg	
Gehäuse, Farbe	Kunststoff, grau	
Approbation	KNX nach EN 50 090-1, -2	
CE-Zeichen	gemäß EMV- und Niederspannungsrichtlinien	

Software				
Gerätetyp	Applikation	max. Anzahl Kommunikationsobjekte	max. Anzahl Gruppenadressen	max. Anzahl Zuordnungen
SV/S 30.320.2.1	Spannungsversorgung, Diagnose, 320 mA/...*	7	254	254
SV/S 30.640.5.1	Spannungsversorgung, Diagnose, 640 mA /...*	9	254	254

* ... = aktuelle Versionsnummer der Applikation. **Bitte beachten Sie hierzu die Softwareinformationen auf unserer Homepage.**

Bestellangaben					
Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Erzeugnis-Nr.	bbn 40 16779 EAN	Gew. 1 St. [kg]	Verp.-einh. [St.]
SV/S 30.320.2.1	KNX-Spannungsversorgung mit Diagnosefunktion, 320 mA, REG	2CDG110145R0011	83766 8	0,26	1
SV/S 30.640.5.1	KNX-Spannungsversorgung mit Diagnosefunktion, 640 mA, REG	2CDG110146R0011	86669 9	0,26	1

HINWEIS

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

Für die Programmierung sind die ETS und das aktuelle Applikationsprogramm des Gerätes erforderlich.

Das aktuelle Applikationsprogramm finden Sie zum Download im Internet unter www.abb.com/knx.

Nach dem Import in die ETS liegt es in der ETS unter ABB/Systemgeräte/Spannungsversorgung ab.

Das Gerät unterstützt nicht die Verschließfunktion eines KNX-Geräts in der ETS. Falls Sie den Zugriff auf alle Geräte des Projekts durch einen BCU-Schlüssel sperren, hat es auf dieses Gerät keine Auswirkung. Es kann weiterhin ausgelesen und programmiert werden.

—
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.

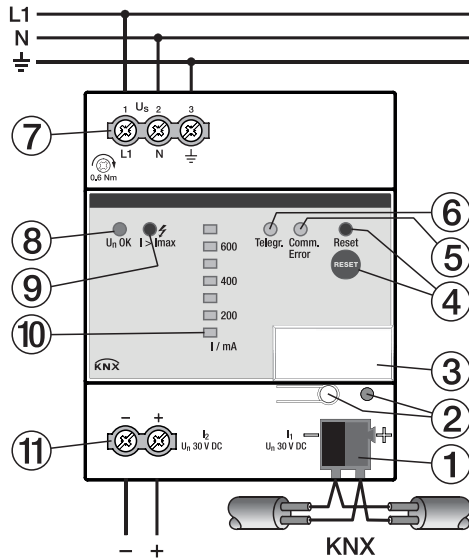
Vor dem erneuten Einschalten muss für den ordnungsgemäßen Betrieb die Ursache für die Überlast beseitigt werden.

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.

Geräte sind für Dauerbetrieb ausgelegt. Häufiges Ein- bzw. Ausschalten ist nicht zulässig.

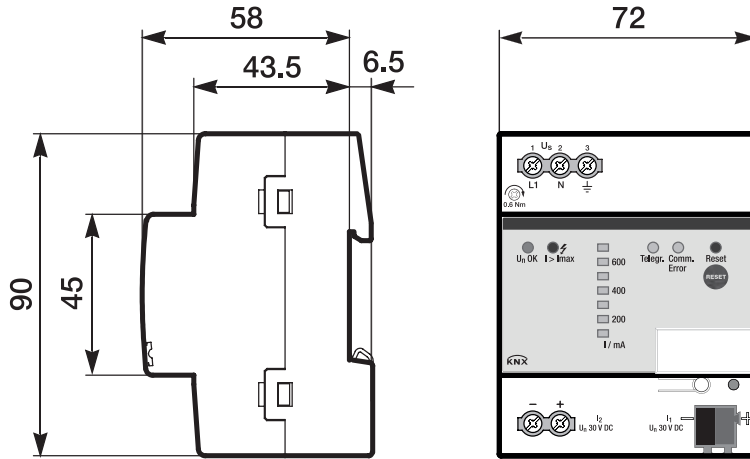
Anschluss



LEGENDE

- 1 Busanschlussklemme
- 2 Programmiertaste und -LED (rot)
- 3 Schildträger
- 4 Taste Reset und LED (rot)
- 5 LED Comm. Error (gelb)
- 6 LED Telegr. (gelb)
- 7 Anschluss Versorgungsspannung U_s
- 8 LED U_N OK (grün)
- 9 LED $I > I_{max}$ (rot)
- 10 LED Busstrom (7 x gelb)
- 11 Unverdrosselter Spannungsausgang I_2
(nur bei SV/S 30.640.5.1)

Maßbild



2CDC072004F0013



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

**Weitere Informationen und
regionale Ansprechpartner:**
www.abb.de/knx
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.