



Beschreibung

Die EIB-Spannungsversorgung erzeugt die EIB-Systemspannung zur Versorgung der angeschlossenen EIB-Komponenten mit Energie und zur Übertragung von Telegrammen.

Um den Datenverkehr von der Versorgungsspannung zu trennen, ist die EIB-Spannungsversorgung durch eine integrierte Drossel von der Buslinie entkoppelt. Durch einen Reset kann die Buslinie spannungslos geschaltet und alle an der Buslinie angeschlossenen Teilnehmer in den Grundzustand zurückgesetzt werden.

Schwankungen und Ausfälle der Busspannung können zu Telegrammverlusten sowie Störungen in der Anlage führen.

Daher sollte die EIB-Busspannung in kritischen Anwendungen, z.B. bei Sicherheitsfunktionen, immer gepuffert werden.

ABB STOTZ-KONTAKT bietet ein aufeinander abgestimmtes Produktsortiment für EIB-Spannungsversorgungen und Akkumulatoren für die professionelle Pufferung, sei es für kleine Anlagen im Einfamilienhaus, für größere Anlagen in Handwerk, Handel und Gewerbe oder für höchste Ansprüche in Bürogebäuden und Industriebetrieben.

Alle EIB-Spannungsversorgungen von ABB werden mit einer integrierten Drossel hergestellt. Der Anschluss an ABB i-bus® EIB wird über eine Busanschlussklemme hergestellt.

Produktsortiments-Überblick

ABB STOTZ-KONTAKT bietet drei verschiedene EIB-Spannungsversorgungen als Reiheneinbaugeräte für unterschiedliche Anwendungen an:

- | | |
|--|----------------------|
| ● EIB-Spannungsversorgung, 320 mA, REG | SV/S 30.320.5 |
| ● EIB-Spannungsversorgung, 640 mA, REG | SV/S 30.640.5 |
| ● Unterbrechungsfreie EIB-Spannungsversorgung, 640 mA, REG | SU/S 30.640.1 |

	SV/S 30.320.5	SV/S 30.640.5	SU/S 30.640.1
Allgemein			
Breite	4 Module	6 Module	8 Module
Busausgang			
Busausgang mit Drossel	320 mA	640 mA	640 mA
Busanschluss	Busanschlussklemme	Busanschlussklemme	Busanschlussklemme
Reset	Abziehen der Busanschlussklemme	Reset-Taster	Reset-Taster
Herausgeführte 30 V DC (unverdrosselt)	–	Anschlussklemme	–
Pufferung			
Netzausfallsüberbrückungszeit	200 ms	200 ms	ohne Akkumulator: 200 ms in Kombination mit einem Bleigel-Akkumulator, z.B.: AM/S 12.1: 10 min.* SAK 7: bis zu 2,5 h* (2 SAK 7 parallel: bis zu 5 h*) SAK 12: bis zu 5,5 h* (2 SAK 12 parallel: bis zu 11 h*) SAK 17: bis zu 8 h* (2 SAK 17 parallel: bis zu 16 h*) *Zeiten beziehen sich auf einen neuwertigen Akkumulator bei Nennlast
Eingänge/Ausgänge			
Potenzialfreier Kontakt zur Störungsmeldung	–	–	Wechselkontakt
Funktionen			
Typische Einsatzgebiete	● Versorgung von Anlagen mit nur einer Linie und wenigen Teilnehmern (z.B. Einfamilienhaus, Wohnung, Ladengeschäft, Werkstattgebäude) ● Versorgung von Haupt- und Bereichslinien ● Ausgleich des Spannungsabfalls in Anlagen mit großen Abständen zwischen den Teilnehmern einer Linie/ eines Liniensegments ● Ausrüstung von mobilen Anlagen, wie z.B. Schulungstische und Demonstrationstafeln	● Versorgung von einer Linie mit bis zu 64 Teilnehmern (z.B. Einfamilienhaus, Büro- und Betriebsgebäude) ● Versorgung von Linien mit wenigen Teilnehmern und gleichzeitige Versorgung von Haupt- und Bereichslinien über separaten 30 V DC-Hilfsspannungsausgang mit zusätzlicher Drossel	● Versorgung von Anlagen mit hohen Ansprüchen an die Störungssicherheit der EIB-Anlage (z.B. für Sicherheitsanwendungen oder Störmeldeverarbeitung) ● Pufferung der EIB-Spannung ● Störungsmeldung und Speicherung von Störungsmeldungen bei Netzausfall, Batteriefehler, Überlast, Überspannung, Spannungsabfall und Kurzschluss

ABB i-bus® EIB

EIB-Spannungsversorgung, 320 mA, REG

SV/S 30.320.5

Anwendung



SK 0040 B 02

- Typische Einsatzgebiete für die EIB-Spannungsversorgung SV/S 30.320.5 sind:
- Versorgung von einer Linie mit wenigen Teilnehmern (z.B. Einfamilienhaus, Wohnung, Ladengeschäft, Werkstattgebäude),
 - Versorgung von Haupt- und Bereichslinien,
 - Ausgleich des Spannungsabfalls in Anlagen mit großen Abständen zwischen den Teilnehmern einer Linie/ eines Liniensegments sowie
 - Ausrüstung von Schulungstischen und Demonstrationstafeln.

Produktmerkmale

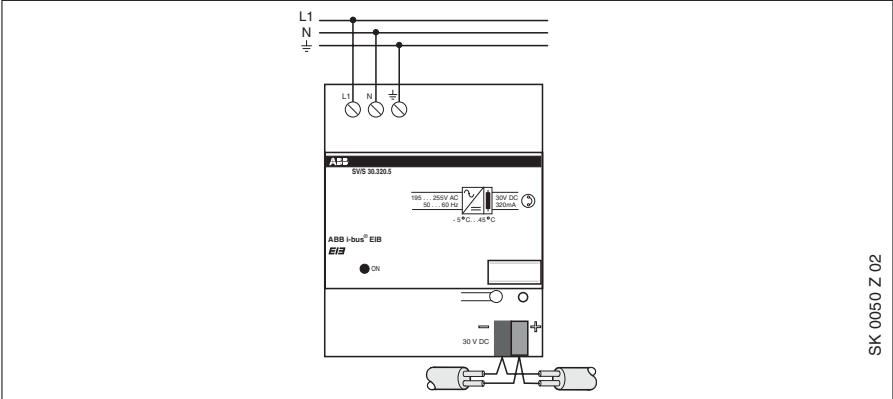
- Funktion

EIB-Spannungsversorgung zur Versorgung von einer Buslinie
- EIB-Anschluss

Busanschlussklemme
- Reset

Reset durch Abziehen der Busanschlussklemme für ca. 20s

Anschlussbild



SK 0050 Z 02

Technische Daten

- Leistungsdaten

Stromversorgung

230 V AC +10/-15%, 45...65 Hz

Nenn-Ausgangsspannung

30 V DC +1 / – 2 V, SELV

Nenn-Ausgangsstrom

320 mA, kurzschlussfest

Netzausfallüberbrückungszeit

200 ms
- Allgemeine Daten

LED (grün)

„ON“: Ausgangsspannung OK

Schutzart

IP 20 nach EN 60 529

Betriebstemperaturbereich

– 5°C bis +45 °C

Montage

auf Tragschiene 35 mm, EN 50 022

Abmessungen (HxBxT)

90 x 72 x 64 mm

Einbautiefe/Breite

68 mm / 4 Module à 18 mm

Gewicht

0,21 kg

Auswahltabelle

Bezeichnung	Bestellangaben		bbn	Preis-	Preis	Gewicht	Verp.-
	Kurzbezeichnung	Erzeugnis-Nr.	40 16779 EAN	gruppe	1 Stück €	1 Stück in kg	einh. Stück
EIB-Spannungsversorgung, 320 mA, REG	SV/S 30.320.5	GH Q631 0038 R0111	49090 0	26		0,2	1

Anwendung



SK 0036 B 02

Typische Einsatzgebiete für die EIB-Spannungsversorgung SV/S 30.640.5 sind:

- Versorgung von Anlagen mit nur einer Linie und vielen Teilnehmern (z.B. Einfamilienhaus, Büro- und Betriebsgebäude),
- Versorgung von Linien mit wenigen Teilnehmern und gleichzeitige Versorgung von Haupt- und Bereichslinien über den 30 V DC-Hilfsspannungsausgang mit separater Drossel.

Produktmerkmale

Funktion

EIB-Spannungsversorgung zur Versorgung von einer Buslinie

Busanschluss

Busanschlussklemme

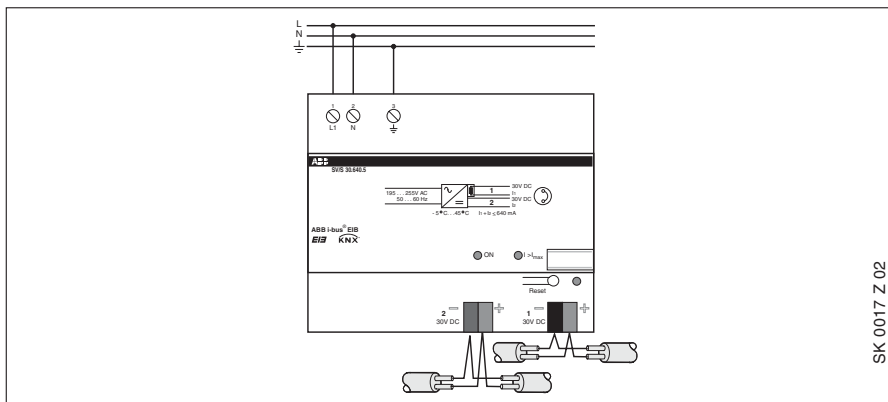
Reset

durch Drücken des Reset-Tasters

Hilfsspannungsversorgung

Zusätzlicher unverdrosselter 30 V DC-Anschluss zur Speisung einer weiteren Buslinie (Haupt- oder Bereichslinie)

Anschlussbild



SK 0017 Z 02

Technische Daten

Leistungsdaten

Stromversorgung	230 V AC +10/-15%, 45...65 Hz
EIB-Nennspannung	30 V DC +1 / -2 V, SELV
Nenn-Hilfsspannung	30 V DC +/- 1 V, SELV
Nenn-Ausgangsstrom	640 mA, kurzschlussfest (Summe EIB-Ausgang und 30 V-Ausgang)
Netzausfallüberbrückungszeit	200 ms

Allgemeine Daten

LED (grün)	„ON“: Ausgangsspannung OK
LED (rot)	„I>Imax“: Überlast bzw. Kurzschluss
Taster und LED (rot)	Reset
Schutzart	IP 20 nach EN 60 529
Betriebstemperaturbereich	-5°C bis +45°C
Montage	auf Tragschiene 35 mm, EN 50 022
Abmessungen (HxBxT)	90 x 108 x 64 mm
Einbautiefe/Breite	68 mm / 6 Module à 18 mm
Gewicht	0,35 kg

Auswahltabelle

Bezeichnung	Bestellangaben		bbn	Preis-	Preis	Gewicht	Verp.-
	Kurzbezeichnung	Erzeugnis-Nr.	40 16779	gruppe	1 Stück	1 Stück	einsh.
			EAN		€	in kg	Stück
EIB-Spannungsversorgung, 640 mA, REG	SV/S 30.640.5	GH Q631 0048 R0111	51474 3	26		0,35	1

Unterbrechungsfreie EIB-Spannungsversorgung, 640 mA, REG, SU/S 30.640.1

Anwendung



SK 0037 B 02

Produktmerkmale

Typische Einsatzgebiete für die unterbrechungsfreie EIB-Spannungsversorgung SU/S 30.640.1 sind:

- Anlagen mit hohen Ansprüchen an die Störungssicherheit (z.B. für Sicherheitsanwendungen oder Störmeldeverarbeitung),
- flexible Planung der Netzausfallsüberbrückungszeit abhängig von dem angeschlossenen Akku sowie
- Störmeldungsweiterleitung und Speicherung von Störmeldungen bei Netzausfall, Batteriefehler, Überlast, Überspannung, Spannungsabfall und Kurzschluss.

Funktion

EIB-Spannungsversorgung zur Versorgung von einer Buslinie

Busanschluss

Busanschlussklemme

Reset

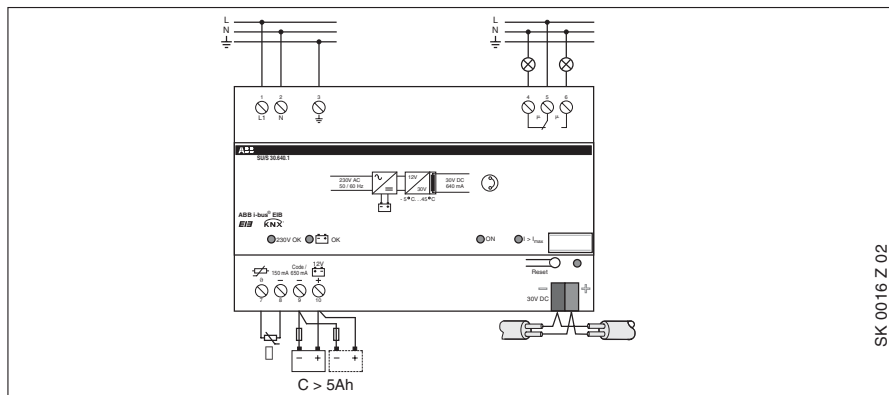
durch Drücken des Reset-Tasters

Pufferung

durch Anschluss von max. zwei Bleigel-Akkumulatoren; temperaturabhängige Regelung der Ladespannung; Tiefentladeschutz über einen potenzialfreien Wechselkontakt; Speicherung und Quittierung von wichtigen Störmeldungen

Störungsmeldung

Anschlussbild



SK 0016 Z 02

Technische Daten

Leistungsdaten

Stromversorgung
Nenn-Ausgangsspannung
Nenn-Ausgangsstrom
Netzausfallsüberbrückungszeit
Akku-Nennspannung
Akku-Ladestrom
Schaltspannung potenzialfreier Wechselkontakt
Schaltstrom potenzialfreier Wechselkontakt

230 V AC +10/- 15%, 45...65 Hz
30 V DC +1 / - 2 V, SELV
640 mA, kurzschlussfest
je nach Akku-Kapazität und Ausgangsleistung
12 V DC
max. 650 mA

230 V AC bzw. 12/24 V AC/DC
max. 6 A AC bzw. max. 4 A DC
min. 100 mA (bei U < 30 V AC/DC)

Allgemeine Daten

LED (grün)
LED (rot)
Taster und LED (rot)
LED (grün)
LED (grün)
Schutzart
Betriebstemperaturbereich
Montage
Abmessungen (HxBxT)
Einbautiefe/Breite
Gewicht

„ON“: Ausgangsspannung OK
„>I_{max}“: Überlast bzw. Kurzschluss
Reset
„230 V OK“: Netzversorgung o.k.
„Akku OK“: Akku ist betriebsbereit
IP 20 nach EN 60 529
- 5°C bis +45°C
auf Tragschiene 35 mm, EN 50 022
90 x 144 x 64 mm
68 mm / 8 Module à 18 mm
0,5 kg

Auswahltablelle

Bezeichnung	Bestellangaben		bbn	Preis-	Preis	Gewicht	Verp.-
	Kurzbezeichnung	Erzeugnis-Nr.	40 16779 EAN	gruppe	1 Stück €	1 Stück in kg	einh. Stück
Unterbrechungsfreie EIB-Spannungsversorgung, 640 mA, REG	SU/S 30.640.1	GH Q631 0049 R0111	51477 4	26		0,5	1

Beschreibung



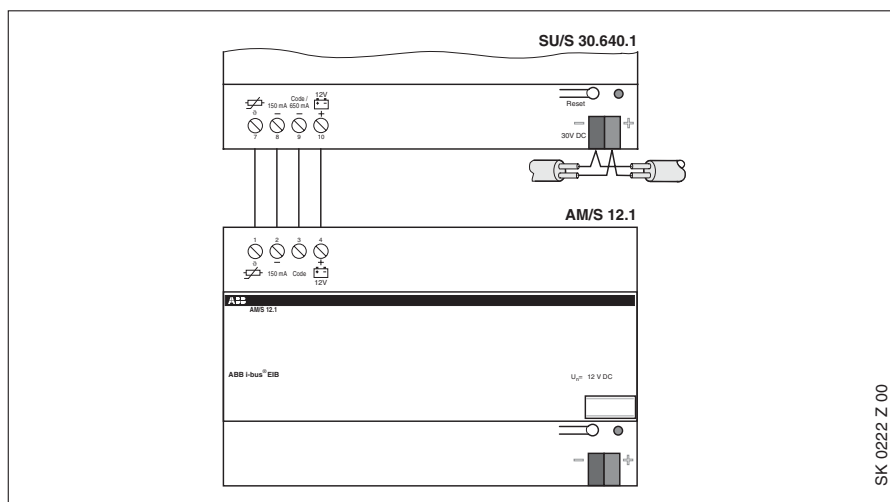
SK 0038 B 02

Das Akku-Modul AM/S 12.1 ist ein Bleigel-Akkumulator für die Pufferung der ABB i-bus® EIB-Systemspannung zur Überbrückung von Netzausfällen. Das Akku-Modul darf nur in Kombination mit der unterbrechungsfreien EIB-Spannungsversorgung SU/S 30.640.1 eingesetzt werden.

Die Pufferzeit bei Nenn-Ausgangsleistung beträgt bis zu 10 Minuten. Im Akku-Modul integriert ist ein Temperatur-Fühler für eine temperaturgeregelte Ladespannungsnachführung sowie eine Sicherung zum Schutz vor einem Kurzschluss.

Das Akku-Modul ist ein Reiheneinbaugerät und kann im Verteiler einfach unter der SU/S 30.640.1 auf die Tragschiene aufgeschnappt werden.

Anschlussbild



SK 0222 Z 00

Technische Daten

Stromversorgung	nur mit SU/S 30.640.1
Nenn-Spannung	12 V DC
Nenn-Ladestrom	150 mA
Akku-Kapazität	1 Ah
Netzausfall- überbrückungszeit	10 min. (bei Volllast)
Akku-Ladezeit	max. 10 h
Temperatursensor	integriert
Sicherung	selbstheilend (integriert)
Betriebstemperaturbereich	– 5°C bis + 45°C
Schutzart	IP 20 nach EN 60 529
Abmessungen (HxBxT)	90 x 144 x 64 mm
Einbautiefe/Breite	68 mm/ 8 Module à 18 mm
Gewicht	0,72 kg

Auswahltabelle

Bezeichnung	Bestellangaben	Erzeugnis-Nr.	bbn 40 16779 EAN	Preis- gruppe	Preis 1 Stück €	Gewicht 1 Stück in kg	Verp.- einh. Stück
Akku-Modul, 12 V DC, REG	AM/S 10.12.1	GH Q631 0062 R0111	51481 1	26		0,72	1

Beschreibung



Die Bleigel-Akkumulatoren SAK 7, SAK 12 und SAK 17 dienen zur Pufferung der EIB-Systemspannung in Kombination mit der unterbrechungsfreien EIB-Spannungsversorgung SU/S 30.640.1. Maximal 2 Akkumulatoren können parallel an die SU/S 30.640.1 angeschlossen werden.

Der Bleigel-Akkumulator muss über den Kabelsatz KS/K 4.1 an die SU/S 30.640.1 angeschlossen werden. In den Kabelsatz sind eine austauschbare Sicherung und ein Temperatur-Fühler für eine temperaturgeregelte Ladespannungsnachführung integriert. Wenn ein zweiter Akku parallel angeschlossen wird, dann muss dafür der Kabelsatz KS/K 2.1 verwendet werden.

Zur Montage der Bleigel-Akkumulatoren werden Universalverteiler vom Typ SR von der Firma Striebel & John, Sasbach empfohlen. Mit dem Schlosssystem AA 8003 kann der Universalverteiler gegen unbefugten Zugriff gesichert werden.

Bezeichnung	Kurz-bez.	Akku-Kap.	Überbrückungszeit b. Nenn-leistung (1/2 Akkus)	Akku-Ladezeit	Gew. 1 St.	Abmessungen (H x B x T) mm
Akku 12 V, 7 Ah	SAK7	7 Ah	bis zu 2,5 h/ bis zu 5 h	16 h/ 32 h	2,6 kg	94 x 151 x 65
Akku 12 V, 12 Ah	SAK12	12 Ah	bis zu 5,5 h/ bis zu 11 h	28 h/ 56 h	4,1 kg	94 x 152 x 98
Akku 12 V, 17 Ah	SAK17	17 Ah	bis zu 8 h/ bis zu 16 h	39 h/ 78 h	6,8 kg	167 x 181 x 76
Universalverteiler für 1 x SAK 7/ 1 x SAK12	SR 3215	—	—	—	—	300 x 200 x 150
Universalverteiler für 1 x SAK17	SR 3315	—	—	—	—	300 x 300 x 150
Universalverteiler für 2 x SAK 7/ 2 x SAK12	SR 3415	—	—	—	—	300 x 400 x 150
Universalverteiler für 2 x SAK17	SR 4320	—	—	—	—	400 x 300 x 200

Auswahltable

Bezeichnung	Bestellangaben		bbn 40 11617 EAN	Preis-gruppe	Preis 1 Stück €	Gewicht 1 Stück in kg	Verp.-einh. Stück
	Kurzbezeichnung	Erzeugnis-Nr.					
Akku 12 V, 7 Ah	SAK7	GH V924 0001 V0011	74493 8 ①	50		2,6	1
Akku 12 V, 12 Ah	SAK12	GH V924 0001 V0012	74494 5 ①	50		4,1	1
Akku 12 V, 17 Ah	SAK17	GH V924 0001 V0013	74495 2 ①	50		6,8	1
Kabelsatz Basis	KS/K 4.1	GH Q630 1910 R0001	51725 6 ②	50		0,1	1
Kabelsatz Erweiterung	KS/K 2.1	GH Q630 1910 R0011	52893 1 ②	50		0,1	1
Universalverteiler*	SR 3215	30170 7	30170 7	—			1
Universalverteiler*	SR 3315	30171 4	30171 4	—			1
Universalverteiler*	SR 3415	30172 1	30172 1	—			1
Universalverteiler*	SR 4320	30173 8	30173 8	—			1
Schlosssystem*	AA 8003	30196 8	30186 8	—			1

*aus dem Sortiment der Striebel & John GmbH & Co.KG, Sasbach

① bbn-Nr.: 40 13232

② bbn-Nr.: 40 16779



Die Angaben in dieser Druckschrift gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Postfach 10 16 80, D-69006 Heidelberg
 Eppelheimer Straße 82, D-69123 Heidelberg
 Telefon (0 62 21) 7 01-543
 Telefax (0 62 21) 7 01-724
 www.abb.de/stotz-kontakt

Technische Hotline
 Telefon: (0 62 21) 7 01-434
 E-mail: eib.hotline@de.abb.com