



ABB i-bus® EIB

**EIB-Spannungs-
versorgungen**



ABB

Sortimentsüberblick EIB-Spannungsversorgungen



Sortimentsüberblick EIB-Spannungsversorgungen



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

EIB-Spannungsversorgung, 320 mA



SV/S 30.320.5

■ Ausgänge

EIB: 1 gedrosselt

■ Nennstrom: 320 mA

■ Breite:

4 Teilungseinheiten

■ Reset:

Abziehen der Busklemme

■ Anschlüsse

EIB:

Busklemme

Netz:

Schraubklemmen

■ LEDs

ON:

Ausgangsspannung o.k.

EIB-Spannungsversorgung, 640 mA



SV/S 30.640.5

■ Ausgänge

EIB:

30 V DC:

■ Nennstrom:

■ Breite:

■ Reset:

■ Anschlüsse

EIB:

30 V:

Netz:

■ LEDs

ON:

$I > I_{max}$:

1 gedrosselt

1 ungedrosselt

640 mA

(Summe EIB und 30 V)

6 Teilungseinheiten

Taster und LED

Busklemme

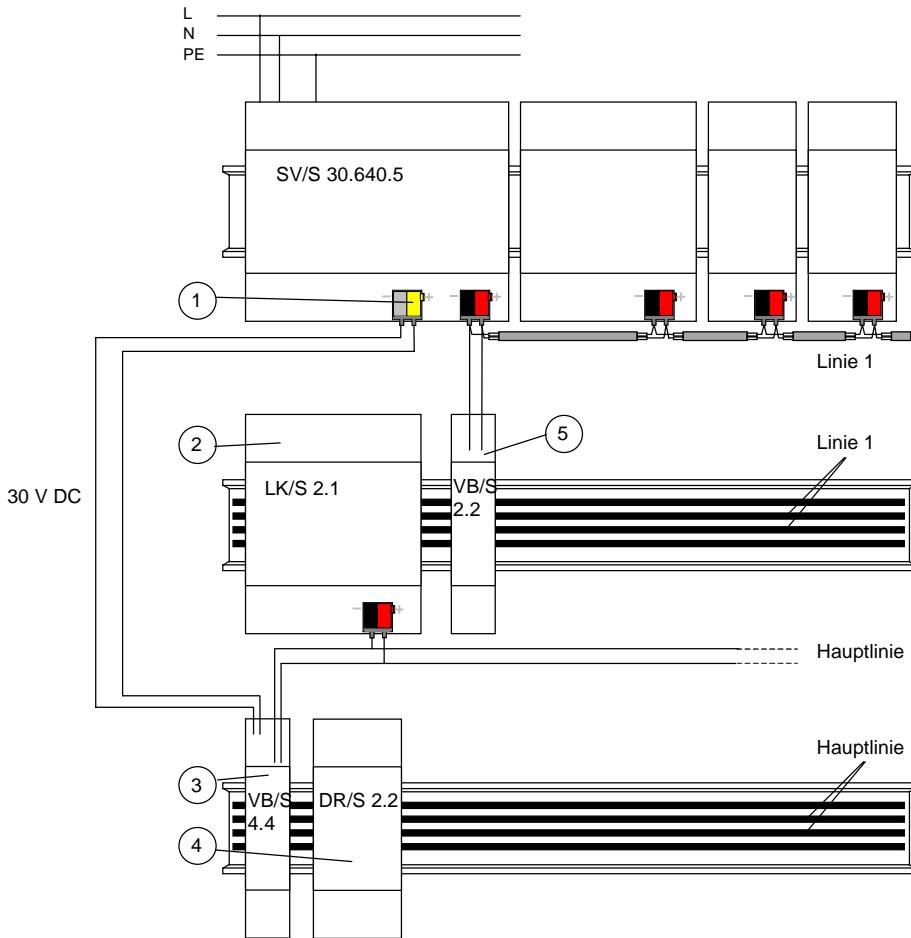
Anschlussklemme

Schraubklemmen

Ausgangsspannung o.k.
Überlast / Kurzschluss

ABB

EIB-Spannungsversorgung, 640 mA



SV/S 30.640.5

Anschluss bei
der Versorgung
von einer Linie
und einer
Hauptlinie

- ① Anschlussklemme
- ② Linienkoppler
- ③ Verbinder, 4-polig
- ④ Drossel
- ⑤ Verbinder, 2-polig

Unterbrechungsfreie EIB-Spannungsversorgung, 640 mA



SU/S 30.640.1

■ Ausgänge

EIB: 1 Ausgang gedrosselt
Pufferung: Akku u. Temperaturfühler
Störmeldung: potenzialfreier Wechselkontakt

■ Nennstrom:

640 mA

■ Breite:

8 Teilungseinheiten

■ Reset:

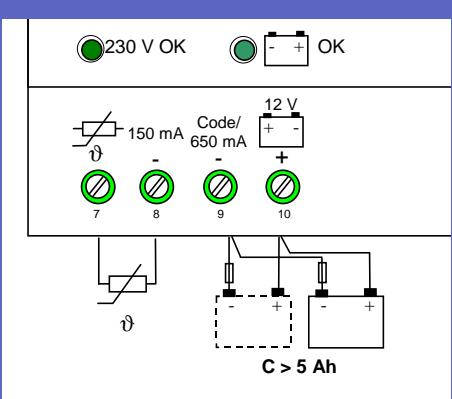
Taster und LED

■ Anschlüsse

EIB: Busklemme
Netz: Schraubklemmen
Störmeldung: Schraubklemmen
Akku: Schraubklemmen

ABB

Unterbrechungsfreie EIB-Spannungsversorgung, 640 mA



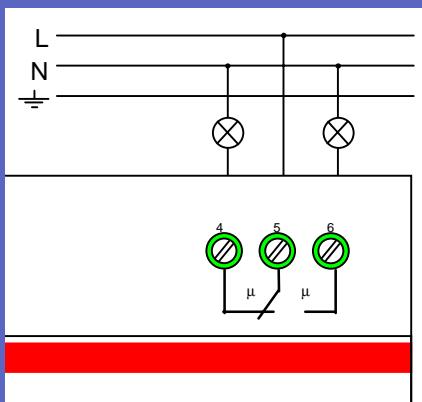
Akku-Pufferung

SU/S 30.640.1

- Beliebige 12 V DC-Bleigel-Akkus anschließbar (max. 2 parallel)
- Temperaturabhängige Regelung der Ladespannung durch Anschluss eines Temperaturfühlers
- Max. Ladestrom: 150 / 650 mA
- Max. Ladezeit: ca. 4-mal der Pufferzeit
- Pufferzeiten: bis zu 16 Stunden (abhängig von der Akku-Kapazität und Ausgangsleistung)
- Tiefentladeschutz
- LED-Anzeige: Akku-Fehler
- Temperaturfühler immer anschließen

ABB

Unterbrechungsfreie EIB-Spannungsversorgung, 640 mA

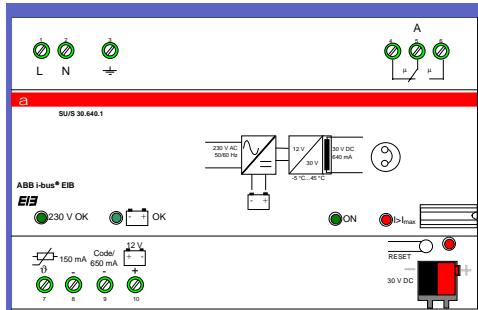


Störmeldung

SU/S 30.640.1

- Störungsmeldung über potentialfreien Wechselkontakt bei:
 - Netzausfall
 - Akku-Fehler
 - Überspannung
 - Überlast bzw. Kurzschluss
- Nennspannung: 230 V AC
12 / 24 V DC
- Nennstrom: 6 A AC / 4 A DC
- Keine Unterscheidung der Störung möglich
- Störungsspeicherung bei Überspannung und Überlast
- Quittierung durch Reset-Taster

Unterbrechungsfreie EIB-Spannungsversorgung, 640 mA



Statusanzeige
über LEDs

SU/S 30.640.1

- „ON“ (grün)
Ausgangsspannung o.k.
(Normalbetrieb der EIB-Linie)
- „ $I > I_{max}$ “ (rot)
Blinken: Überspannung,
autom. Reset, Speicherung
Dauer AN: Überlast, Speicherung
- 230 V AC OK (grün)
Netzspannung vorhanden
- Akku OK (grün)
Akku o.k.

Unterbrechungsfreie EIB-Spannungsversorgung, 640 mA

LED 230 V AC OK	LED Akku OK	LED ON	LED $I > I_{max}$	Wechsel- kontakt	LED Reset	Zustand der SU/S 30.640.1	Was tun?
grün	grün	grün	aus	Ruhe	aus	Normalbetrieb	
grün	grün	grün	aus	Ruhe	rot	Reset ist aktiv	20s warten
grün	grün	grün	blinkt rot	Störung	rot	Überspannung, automatischer Reset ist aktiv	20s warten, Ursache für Überspannung beseitigen, Störung quittieren, Reset durchführen
grün	grün	grün	blinkt rot	Störung	aus	Überspannungsstörung ist gespeichert, Fehler ist beobachtet	Störung quittieren, Reset durchführen
aus	grün	grün	aus	Störung	aus	Netzausfall, Akkubetrieb	Netzversorgung zuschalten
grün	aus	grün	aus	Störung	aus	Kein Akku oder Akku- Fehler oder Akku leer	Anschluss des Akkus prüfen, evtl. Akku- Sicherung oder Akku austauschen
aus	aus	aus	aus	Störung	aus	Netzversorgung und kein Akku oder Akku-Fehler oder Akku leer	Netzversorgung zuschalten, Akku aufladen (evtl. Anschluss prüfen oder Akku austauschen)
grün	grün	grün/ aus	rot	Störung	aus	Überlast oder Kurzschluss	Bei Kurzschluss Ursache für Kurzschluss beheben, bei Überlast Anzahl der Teilnehmer reduzieren, Störung quittieren, Reset durchführen
aus	grün	grün/ aus	rot	Störung	aus	Überlast oder Kurzschluss und Netzausfall, Akkubetrieb	Bei Kurzschluss Ursache für Kurzschluss beheben, bei Überlast Anzahl der Teilnehmer reduzieren, Netzversorgung zuschalten, Störung quittieren, Reset durchführen
grün	aus	grün/ aus	rot	Störung	aus	Überlast oder Kurzschluss, kein Akku oder Akku- Fehler oder Akku leer	Bei Kurzschluss Ursache für Kurzschluss beheben, bei Überlast Anzahl der Teilnehmer reduzieren, Störung quittieren, Reset durchführen, Anschluss des Akkus überprüfen, evtl. Akku-Sicherung oder Akku austauschen
grün	grün	grün/ aus	blinkt rot	Störung	aus	Überspannung	Ursache für Überspannung beheben, Störung quittieren, Reset durchführen
aus	grün	grün/ aus	blinkt rot	Störung	aus	Überspannung und Netzausfall, Akkubetrieb	Ursache für Überspannung beheben, Netzversorgung zuschalten, Störung quittieren, Reset durchführen
grün	aus	grün/ aus	blinkt rot	Störung	aus	Überspannung und kein Akku oder Akku- Fehler oder Akku leer	Ursache für Überspannung beheben, Störung quittieren, Reset durchführen, Anschluss des Akkus überprüfen, evtl. Akku- Sicherung oder Akku austauschen
grün	grün	grün	rot	Störung	aus	Überlast, Ausgangsspannung OK	Anzahl der Teilnehmer reduzieren, Störung quittieren, Reset durchführen
aus	grün	grün	rot	Störung	aus	Überlast, Ausgangsspannung OK, Netzausfall, Akkubetrieb	Anzahl der Teilnehmer reduzieren, Netzversorgung zuschalten, Störung quittieren, Reset durchführen
grün	aus	grün	rot	Störung	aus	Überlast, Ausgangsspannung OK, Netzbetrieb, kein Akku oder Akku-Fehler oder Akku leer	Anzahl der Teilnehmer reduzieren, Anschluss des Akkus überprüfen, evtl. Akku-Sicherung oder Akku austauschen, Störung quittieren, Reset durchführen
-	blinkt grün	-	-	Störung	aus	Akku defekt oder Akku- Anschluss verpolt	Anschluss des Akkus prüfen, Akku ggf. austauschen, Reset durchführen

SU/S 30.640.1

Diagnosetabelle

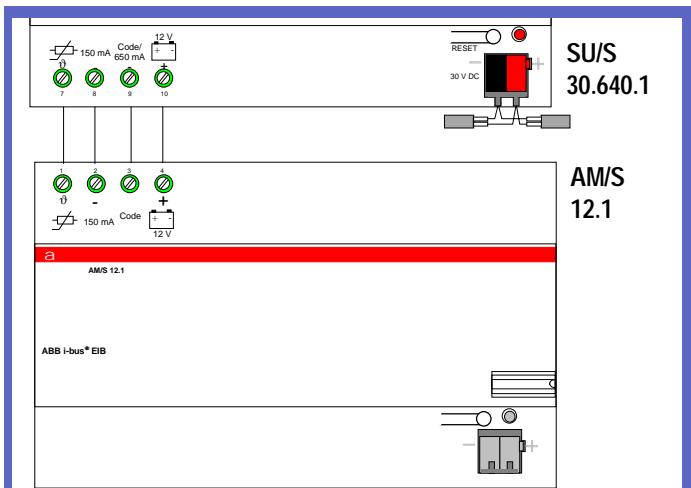
Akku-Modul, 12 V DC



AM/S 12.1

- Bleigel-Akkumulator
- Nennspannung: 12 V DC
- Nennkapazität: 1 Ah
- Zur Pufferung der EIB-Systemspannung für mindestens 10 Minuten in Kombination mit der unterbrechungsfreien EIB-Spannungsversorgung SU/S 30.640.1
- Integrierter PTC-Fühler zur temperatur-abhängigen Ladespannungsregelung
- Integrierte selbstheilende Sicherung zum Schutz vor Kurzschluss

Akku-Modul, 12 V DC



Anschluss

AM/S 12.1

- Empfohlene Montage:
auf Tragschiene unterhalb
der SU/S 30.640.1
- Nur in Kombination mit
SU/S 30.640.1 einsetzen!
- Temperaturfühler immer
anschließen!
- Nur im Wandverteiler in
horizontaler Lage installieren!
- Nicht mit anderen Akku-
Modulen oder anderen Akkus
parallel anschließen!

ABB

Bleigel-Akkumulatoren und Zubehör

Bleigel-Akkumulatoren

Bezeichnung	Typ	Akku-Kapazität	Pufferzeit	Ladezeit
Akku 12 V, 7 Ah	SAK7	7 Ah	bis zu 2,5 h (1 Akku) bis zu 5 h (2 Akkus parallel)	ca. 10 h (1 Akku) ca. 20 h (2 Akkus parallel)
Akku 12 V, 12 Ah	SAK12	12 Ah	bis zu 5,5 h (1 Akku) bis zu 11 h (2 Akkus parallel)	ca. 22 h (1 Akku) ca. 44 h (2 Akkus parallel)
Akku 12 V, 17 Ah	SAK17	17 Ah	bis zu 8 h (1 Akku) bis zu 16 h (2 Akkus parallel)	ca. 32 h (1 Akku) ca. 64 h (2 Akkus parallel)

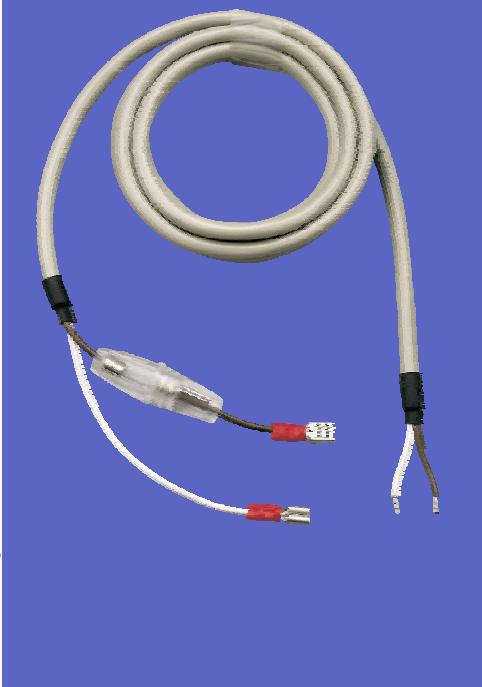


Bleigel-Akkumulatoren und Zubehör



Kabelsatz Basis KS/K 4.1

- 4-Leiter-Kabel mit Temperaturfühler und Sicherung
- Länge: 2 m



Kabelsatz Erweiterung KS/K 2.1

- 2-Leiter-Kabel mit Sicherung
- Länge: 2 m

Bleigel-Akkumulatoren und Zubehör



Verteiler

- Universalverteiler der Serie SR von Striebel & John zur Installation der Bleigel-Akkumulatoren
- Schutzart IP
- Abschließbar mit dem Schloss-System AA 8003

ABB