

**5 AM/S 12.1
Akku-Modul,
12 V DC, REG**

5.1 Allgemein

5.1.1 Produktbeschreibung



Das Akku-Modul ist ein Bleigel-Akkumulator für die Pufferung der ABB i-bus® EIB-Systemspannung zur Überbrückung von Netzausfällen. Das Akku-Modul kann nur in Kombination mit der unterbrechungsfreien EIB-Spannungsversorgung SU/S 30.640.1 eingesetzt werden. Das Akku-Modul ist ein Reiheneinbaugerät und kann im Verteiler einfach unter der SU/S 30.640.1 auf die Tragschiene aufgeschnappt werden.

Die Pufferungszeit ist abhängig von der Buslast und beträgt bei einer ausgelasteten EIB-Linie (64 Teilnehmer) mindestens 10 Minuten. Es ist nicht möglich, mehrere Akku-Module parallel an die SU/S 30.640.1 anzuschließen oder das Akku-Modul mit anderen Akkus zusammen anzuschließen. Im Akku-Modul integriert ist ein Temperatur-Fühler für eine temperaturgeregelte Ladespannungsnachführung. Eine integrierte Sicherung schützt das Akku-Modul vor einem Kurzschluss.

Der Temperatur-Fühler muss in jedem Fall angeschlossen werden, damit der Akku beim Laden nicht überhitzt wird!

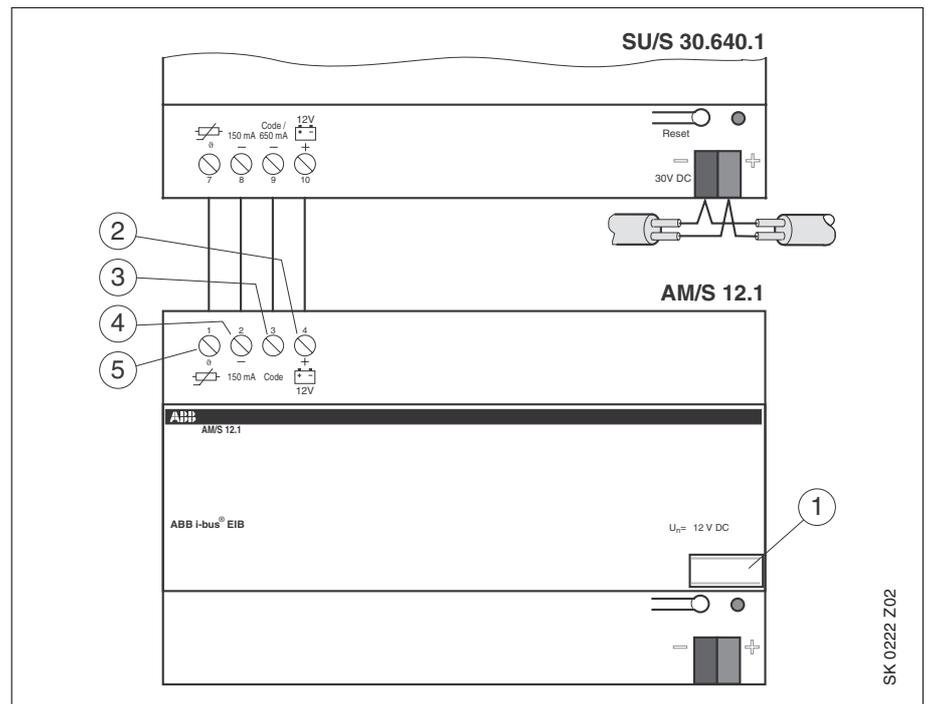
5.2 Gerätetechnik

5.2.1 Technische Daten

Versorgung	– Stromversorgung	darf nur an die unterbrechungsfreie EIB-Spannungsversorgung SU/S 30.640.1 angeschlossen werden!
	– Nennspannung	12 V DC
	– Akku-Kapazität	1 Ah
	– Ladestrom	150 mA
	– Ladezeit	max. 10 h
	– Netzausfallüberbrückungszeit	10 Minuten (abhängig von Buslast; die Netzausfallüberbrückungszeit nimmt mit zunehmendem Alter des Akku-Moduls ab)
Sicherheit	– Temperatursensor	integriert
	– Sicherung	selbsteilend (integriert)
Bedien- und Anzeigeelemente	– keine	
Anschlüsse	– Stromversorgung	2 Schraubklemmen
	– Temperatur-Fühler	2 Schraubklemmen
		Anschlussquerschnitt: feindrähtig: 0,2 – 2,5 mm ² eindrähtig: 0,2 – 4,0 mm ²
Schutzart	– IP 20, EN 60 529	
Umgebungstemperaturbereich	– Betrieb	+ 5 °C ... + 45 °C
	– Lagerung	– 25 °C ... + 20 °C
	– Transport	– 25 °C ... + 50 °C
Bauform, Design	– modulares Installationsgerät, proM	

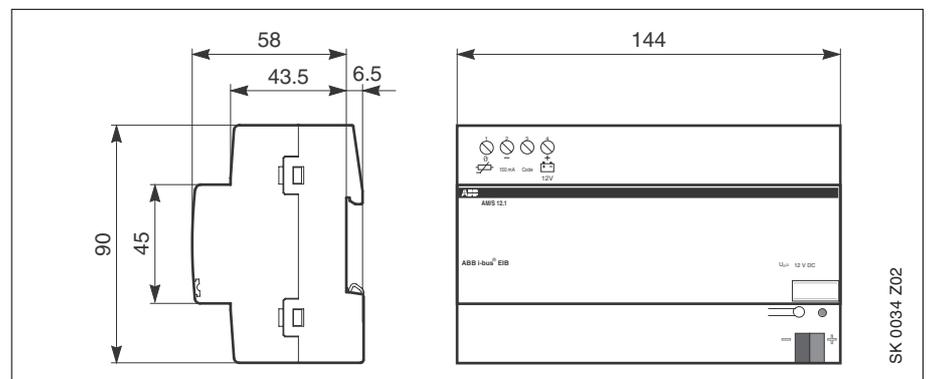
Gehäuse, Farbe	– Kunststoffgehäuse, grau
Montage	– auf Tragschiene 35 mm, DIN EN 50 022
Abmessungen	– 90 x 144 x 64 mm (H x B x T)
Einbautiefe/ Breite	– 68 mm/8 Module à 18 mm
Gewicht	– 0,72 kg
CE-Zeichen	– gemäß EMV-Richtlinie und Niederspannungsrichtlinie

5.2.2 Geräteanschluss



- 1 Schilderträger
- 2 Akku-Anschluss „+“
- 3 Code (Temperatur-Fühler „-“)
- 4 Akku „-“ 150 mA
- 5 Anschluss Temperatur-Fühler

5.2.3 Maßbild



SK 0222 Z02

SK 0034 Z02

5.3 Planung und Anwendung

5.3.1 Geräteinsatz

Folgende Richtlinien sind beim Einsatz des Akku-Moduls AM/S 12.1 zu beachten:

1. Das Akku-Modul darf nur an die unterbrechungsfreie EIB-Spannungsversorgung SU/S 30.640.1 angeschlossen werden!
2. Das Akku-Modul darf nur in Wandverteiler auf einer horizontalen Tragschiene (35mm, EN 50 022) montiert werden!
3. Das Akku-Modul darf nicht mit anderen Akku-Modulen oder anderen Bleigel-Akkumulatoren in Reihe oder parallel angeschlossen werden!
4. Im Auslieferungszustand ist das Akku-Modul geladen bzw. teilgeladen. Das Akku-Modul darf nicht entladen gelagert werden. Wird das Akku-Modul für längere Zeit ohne Anschluss an die SU/S 30.640.1 gelagert, muss es mindestens alle 6 Monate vollständig geladen werden. Das Akku-Modul kann bei 20°C Lagertemperatur max. 2 Jahre gelagert werden!
5. Nach einer Entladung des Akku-Moduls im normalen Betrieb, muss das Akku-Modul möglichst bald nach der Entladung wieder geladen werden!
6. Aufgrund der Haltbarkeit des Bleigel-Akkumulators wird empfohlen, das Akku-Modul ca. alle vier Jahre gegen ein neues Gerät auszutauschen. Alte Akku-Module werden von ABB STOTZ-KONTAKT zur umweltgerechten Entsorgung zurückgenommen.