



Die 6A-Schaltaktoren sind Reiheneinbaugeräte im proM Design für den Einbau in Verteiler auf einer 35 mm Tragschiene.

Die Verbindung zum ABB i-bus® EIB / KNX erfolgt über Busanschlussklemme.

Das Gerät benötigt keine zusätzliche Spannungsversorgung.

Die Aktoren schalten über potenzialfreie Kontakte bis zu 12 unabhängige elektrische Verbraucher. Der Anschluss der Ausgänge erfolgt über Schraubklemmen in Gruppen mit je 2 Kontakten. Jeder Ausgang wird separat über EIB / KNX angesteuert.

Das Gerät ist geeignet zum Schalten von ohmschen, induktiven und kapazitiven Lasten

Technische Daten

| | | | | |
|--|--|--|--------------------------------|----------------------------------|
| Versorgung | <ul style="list-style-type: none"> – Betriebsspannung – Stromaufnahme EIB / KNX – Leistungsaufnahme über EIB / KNX | 21...30 V DC, erfolgt über den Bus < 12 mA Max. 250 mW | | |
| Ausgänge Nennwerte | <ul style="list-style-type: none"> – SA/S-Typ – Anzahl (potenzialfreie Kontakte 2 je Gruppe) – U_n Nennspannung – I_n Nennstrom (je Ausgang) – Verlustleistung Gerät bei max. Last | 4.6.1 4 250 / 440 V AC (50/60 Hz) 6 A 1,5 W | 8.6.1 8 6 A 2,0 W | 12.6.1 12 6 A 2,5 W |
| Ausgang Schaltströme | <ul style="list-style-type: none"> – AC3-Betrieb ($\cos\varphi = 0,45$) DIN EN 60 947-4-1 – AC1-Betrieb ($\cos\varphi = 0,8$) DIN EN 60 947-4-1 – Leuchstofflampenlast DIN EN 60 669-1 – Minimale Schaltleistung – Gleichstromschaltvermögen (ohmsche Last) | 6 A / 230 V 6 A / 230 V 6 A / 250 V (35 μ F) ²⁾ 20 mA / 5 V 10 mA / 12 V 7 mA / 24 V 6 A / 24 V= | | |
| Ausgang Lebenserwartung | <ul style="list-style-type: none"> – Mech. Lebensdauer – Elektr. Lebensdauer nach DIN IEC 60 947-4-1 – AC1 (240 V/$\cos\varphi = 0,8$) – AC3 (240 V/$\cos\varphi = 0,45$) – AC5a (240 V/$\cos\varphi = 0,45$) | > 10 ⁷ > 10 ⁵ > 1,5 x 10 ⁴ > 1,5 x 10 ⁴ | | |
| Ausgang Schaltzeiten ¹⁾ | <ul style="list-style-type: none"> – Max. Relaispositionswechsel pro Ausgang und Minute, wenn alle Relais gleichzeitig geschaltet werden. Positionswechsel sind gleichmäßig über Minute zu verteilen. – Max. Relaispositionswechsel des Ausganges pro Minute, wenn nur ein Relais geschaltet wird. | 4.6.1 60 240 | 8.6.1 30 240 | 12.6.1 20 240 |
| Anschlüsse | <ul style="list-style-type: none"> – EIB / KNX – Laststromkreise (je Kontakt 1 Klemme) – Phase (je 2 Kontakte 1 Klemme) – Anziehdrehmoment | Busanschlussklemme, 0,8 mm Ø, eindrahtig Schraubklemme 0,2... 2,5 mm ² feindrahtig 0,2... 4 mm ² eindrahtig Max. 0,6 Nm | | |
| EIB / KNX Bedien- und Anzeigeelemente | – LED rot und EIB / KNX Taste | Zur Vergabe der physikalischen Adresse | | |
| Schutzart | – IP 20 | Nach DIN EN 60 529 | | |
| Schutzklasse | – II | Nach DIN EN 61 140 | | |
| Isolationskategorie | <ul style="list-style-type: none"> – Überspannungskategorie – Verschmutzungsgrad | III nach DIN EN 60 664-1 2 nach DIN EN 60 664-1 | | |

Tabelle 1 - Teil 1: 6A-Schaltaktor SA/S x.6.1, Technische Daten

¹⁾ Die Angaben gelten erst nachdem am Gerät min. 10 Sek. lang Busspannung anliegt. Typische Grundverzögerung des Relais beträgt 20 ms.

²⁾ Der maximale Einschaltspitzenstrom (siehe Tabelle 2) darf dabei nicht überschritten werden.

| | | | | |
|------------------------------------|--|------------------------------------|-------|--------|
| EIB / KNX Sicherheitskleinspannung | – SELV 24 V DC | | | |
| Temperaturbereich | – Betrieb | – 5° C ... + 45° C | | |
| | – Lagerung | – 25° C ... + 55° C | | |
| | – Transport | – 25° C ... + 70° C | | |
| Design | – Reiheneinbaugerät (REG) | Modulares Installationsgerät, ProM | | |
| | – SA/S-Typ | 4.6.1 | 8.6.1 | 12.6.1 |
| | – Abmessungen (H x B x T) | 90 x B x 64 | | |
| | – Breite B in mm | 36 | 72 | 108 |
| | – Einbaubreite (Module à 18 mm) | 2 4 | 6 | |
| | – Einbautiefe in mm | 64 | 64 | 64 |
| Gewicht | – In kg | 0,13 | 0,24 | 0,3 |
| Montage | – Auf Tragschiene 35 mm | DIN EN 60 715 | | |
| Einbaulage | – Beliebig | | | |
| Gehäuse, Farbe | – Kunststoff, grau | | | |
| Approbation | – EIB / KNX nach EN 50 090-2-2 | Zertifikat | | |
| CE-Zeichen | – Gemäß EMV- und Niederspannungs-richtlinien | | | |

Tabelle 1 - Teil 2: 6A-Schaltaktor SA/S x.6.1, Technische Daten

Lampenlasten

| | | |
|--|--|--------|
| Lampen | – Glühlampenlast | 1200 W |
| Leuchtstofflampen T5 / T8 | – Unkompensiert | 800 W |
| | – Parallelkompensiert | 300 W |
| | – DUO-Schaltung | 350 W |
| NV Halogenlampen | – Induktiver Trafo | 800 W |
| | – Elektronischer Trafo | 1000 W |
| | – Halogenlampe 230 V | 1000 W |
| Duluxlampe | – Unkompensiert | 800 W |
| | – Parallelkompensiert | 800 W |
| Quecksilberdampfampe | – Unkompensiert | 1000 W |
| | – Parallelkompensiert | 800 W |
| Schaltleistung (schaltender Kontakt) | – Max. Einschaltspitzenstrom I_p (150 μ s) | 200 A |
| | – Max. Einschaltspitzenstrom I_p (250 μ s) | 160 A |
| | – Max. Einschaltspitzenstrom I_p (600 μ s) | 100 A |
| Anzahl EVGs (T5/T8, einflammig) ¹⁾ | – 18 W (ABB EVG 1x58 CF) | 10 |
| | – 24 W (ABB EVG-T5 1x24 CY) | 10 |
| | – 36 W (ABB EVG 1x36 CF) | 7 |
| | – 58 W (ABB EVG 1x58 CF) | 5 |
| | – 80 W (Helvar EL 1x80 SC) | 3 |

¹⁾ Für mehrflammige Lampen oder andere Typen ist die Anzahl der EVGs über den Einschaltspitzenstrom der EVGs zu ermitteln.

Tabelle 2: Lampenlasten für SA/S x.6.1

Anwendungsprogramme

| Gerätebezeichnung | Anwendungsprogramm | max. Anzahl der Kommunikationsobjekte | max. Anzahl Gruppenadressen | max. Anzahl Zuordnungen |
|-------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| SA/S 4.6.1 | Schalten 4f 6A/2 | 64 | 254 | 254 |
| SA/S 8.6.1 | Schalten 8f 6A/2 | 124 | 254 | 254 |
| SA/S 12.6.1 | Schalten 12f 6A/2 | 184 | 254 | 254 |

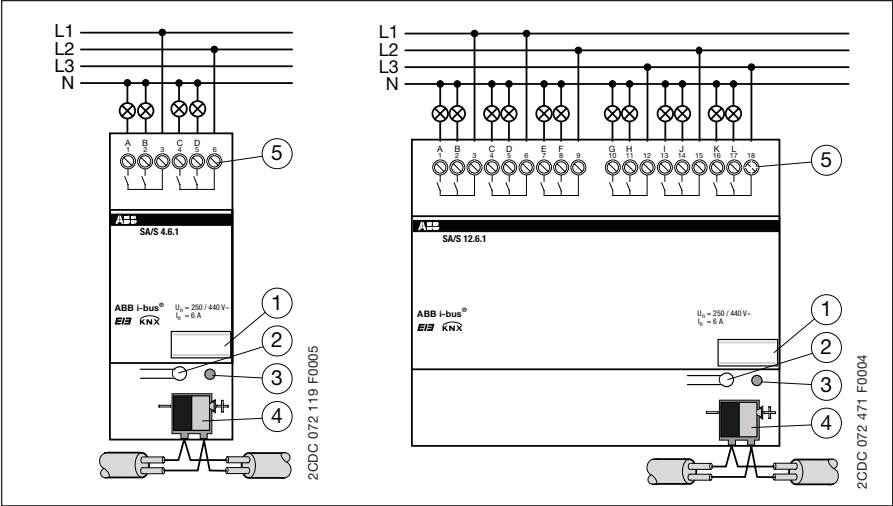
Tabelle 3: Anwendungsprogramme für SA/S x.6.1

Die ausführliche Beschreibung der Anwendungsprogramme siehe Produkthandbuch „Schaltaktoren SA/S“.
Das Produkthandbuch ist kostenfrei im Internet www.abb.de/eib erhältlich.

Hinweis: Für die Programmierung ist die ETS2 V1.3 oder höher erforderlich.
Bei Verwendung der ETS3 ist eine Datei vom Typ „VD3“ zu importieren.

Das Anwendungsprogramm liegt in der ETS2 / ETS3 unter ABB/
Ausgabe/Binärausgang/Schalten, xf6/1 (x = 4, 8 oder 12,
Anzahl der Ausgänge).

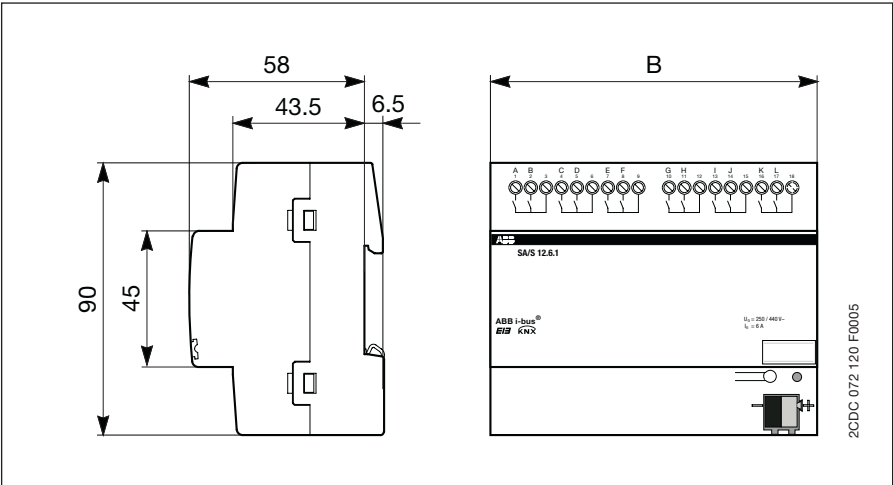
Anschlussbild



- 1 Schilderträger
- 2 Programmier-Taste
- 3 Programmier-LED
- 4 Busanschlussklemme
- 5 Laststromkreis:
je Kontakt 1 Schraubklemme
für je 2 Kontakte 1 Schraubklemme
für den Phasenanschluss

Hinweis: Um gefährliche Berührungsspannung durch Rückspeisung aus unterschiedlichen Außenleitern zu vermeiden, muss eine allpolige Abschaltung eingehalten werden.

Maßbild



| | SA/S 4.6.1 | SA/S 8.6.1 | SA/S 12.6.1 |
|---|---------------|---------------|----------------|
| B | 36 mm 2 TE | 72 mm 4 TE | 108 mm 6 TE |

ABB i-bus® EIB / KNX

Schaltaktor, xfach, 6 A, REG
SA/S x.6.1, 2CDG 110 0xx R0011
