

Beschreibung

Der Stromverteiler SVS04 für DIN-Hutschienenmontage verteilt den von einem getakteten Schaltnetzteil eingespeisten Strom auf 4 oder 8 Steckplätze und sichert die angeschlossenen Lasten selektiv durch den eingesetzten Schutzschalter ab. Mit einem max. Laststrom von 8 A pro Kanal und maximalen Gesamtstrom von 40 A vereinfacht der SVS04-Stromverteiler die Rangierung und Unterrangierung in kurzschlussstrombegrenzten DC 24 V-Applikationen. Fünf gesicherte »L+« Lastabgänge pro Steckplatz und 15 oder 30 Minusklemmen reduzieren den sonst üblichen Verdrahtungsaufwand erheblich.

Die 4 bzw. 8 Steckplätze sind geeignet für den elektronischen Schutzschalter ESS20-003, den elektronischen Sicherungsautomaten ESX10-103 sowie die thermisch-magnetischen Schutzschalter 2210-S21. und 3600.

Bestellnummernschlüssel

Typennummer

SVS04 Stromverteilungssystem für ESS20-003, ESX10-103 sowie 2210-S21. und 3600

- Für kurzschlussstrombegrenzte DC 24 V-Applikationen
- Max. 40 A Dauerlast
- Ein Schutzschalter integriert (CB1): Überstromschutz der Summensignalisierung, LED rot blinkt nach Auslösung von CB1
- Inkl. 1 isolierte Drahtbrücke Y 303 881 08
- Zubehör: Signalbrücke SB-S11-P1-01-1-1A (für unbelegte Steckplätze), separat bestellen

Ausführung, max. Anzahl Schutzschalter auf dem Verteiler

04 4 Schutzschalter (F1...F4)

08 8 Schutzschalter (F1...F8)

Bestückungsvariante

B10 Standard: Komplett bestückt mit steckbaren Käfigzugfederklemmen (max. 2,5 mm², ohne Aderendhülse)

B20 komplett bestückt mit steckbaren Schraubklemmen (max. 2,5 mm², ohne Aderendhülse)

C10 komplett bestückt mit Printklemmen, Käfigzugfederklemmen (max. 2,5 mm², ohne Aderendhülse)

Minusklemmen

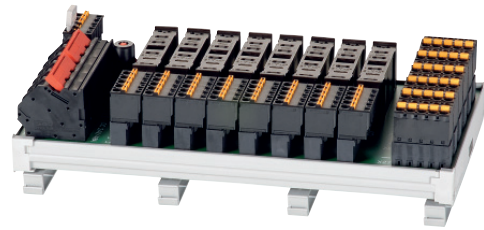
– 15 Minusklemmen

K01 30 Minusklemmen (nur für SVS04-08)

Sonderbeschriftung

SB01 mit beschrifteten Klemmen
Einspeisung +++/---
restliche Klemmen 1/2/3/4/5

SVS04 - 04 - B10-K01 - SB01



SVS04-08-...

Technische Daten

DC 24 V-Versorgung

DC 24 V Anschlussklemmen, 2x3 Klemmen

(Zugfederklemmen max. 10 mm²), für Stromversorgung

- DC 24 V (+) = (X21) +/+/+

- DC 24 V (-) = (X21) -/-/-

Durchschleifung integriert, für Unterrangierungen und zusätzlichen Anschluss eines externen Puffermoduls.

F-Steckplätze

Anzahl der Steckplätze für Schutzschalter, vorbereitet für die Gerätetypen ESS20-003, ESX10-103, 2210-S21., 3600

SVS04-04... F1...F4 = Klemmen X1...X4

SVS04-08... F1...F8 = Klemmen X1...X8

Auf unbelegte Steckplätze Signalbrücke SB-S11-P1-01-1-1A stecken (separat bestellen, siehe Zubehör)

Lastabgänge

5 x L+ gesichert je Steckplatz F1...F4 (F1...F8) herausgeführt auf Klemmen X1...X4 (X1...X8), max. 2,5 mm²

Laststrom max. 8 A je Steckplatz

Signalisierung

Signalisierungsklemme X31, 5-polig, max. 2,5 mm²

+: DC 24 V Einspeisung von Klemme X21, über integrierten Schutzschalter CB1 abgesichert
Summenstrom max. 0,5 A

Summensignalisierung:

S: Einspeisung DC 24 V, isolierte Drahtbrücke Y 303 881 08 (liegt lose bei) zwischen + und S stecken.

AS: Ausgang der Summensignalisierung

Gruppensignalisierung

GR: Einspeisung, isolierte Drahtbrücke Y 303 881 08 (liegt lose bei) zwischen + und GR stecken.

AS: Ausgang Gruppe A (X5...X8)

B: Ausgang Gruppe B (X1...X4)

Minusklemmen

3 x 5 Klemmen (X22, X23, X24) oder

6 x 5 Klemmen (X22, X23, X24, X25, X26, X27): Variante K01

Anschluss technik

Für Signalisierung, Lastabgänge und Minusklemmen:

B10: Steckbare Federzugklemmen max. 2,5 mm², mit integrierter Prüfbuchse

B20: Steckbare Schraubklemmen max. 2,5 mm², mit integrierter Prüfbuchse

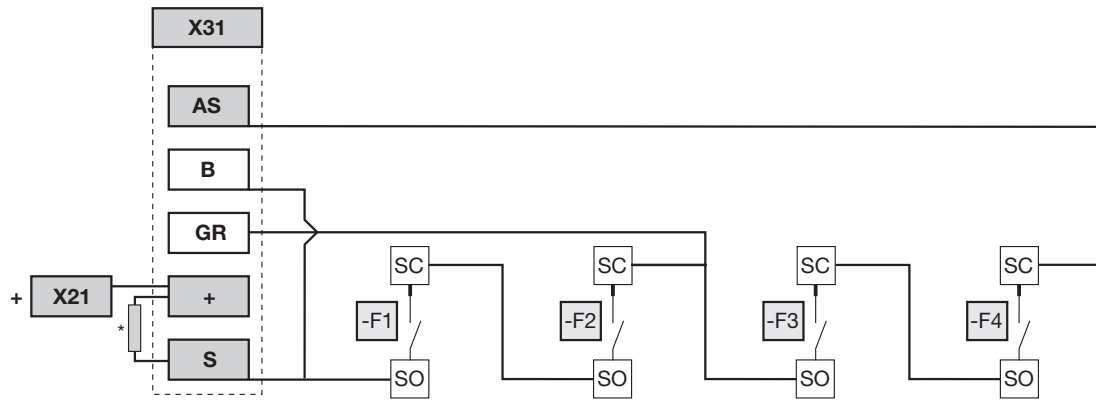
C10: Printklemme/Federklemme max. 2,5 mm², mit integrierter Prüfbuchse

Allgemeine Daten

- Schutzart nach DIN 40050: IP20
- Isolationskoordination nach IEC 60934: 0,5 kV
- Verschmutzungsgrad 2
- Spannungsfestigkeit AC 500 V
- Temperaturbereich: 0...50 °C (ohne Betauung)
- für Hutschienenmontage EN 50022 - 35 x 7,5
- Abmessungen: siehe Maßbilder

Verdrahtungsbeispiel: SVS04-04... mit ESS20-003 und Summensignalisierung

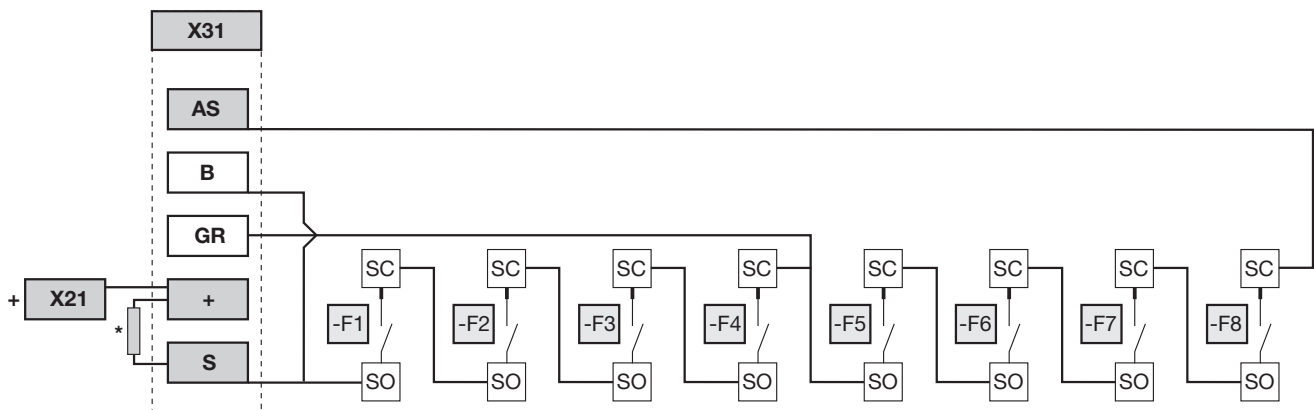
Signalpfad der Summensignalisierung von F1 bis F4



X31 Signalisierungsklemme
AS Signalausgang Summensignal
+ +DC 24 V von Klemme 21, intern vorverdrahtet und über CB1 abgesichert
S Einspeisung Summensignalisierung mit isolierter Steckbrücke*
SC / SO Signalkontakt ESS20-003, Schließer

Verdrahtungsbeispiel: SVS04-08... mit ESS20-003 und Summensignalisierung

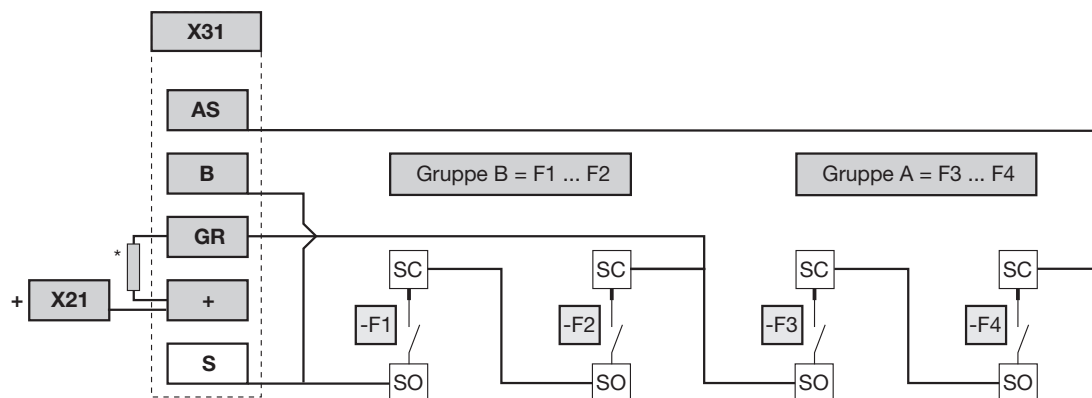
Signalpfad der Summensignalisierung von F1 bis F8



X31 Signalisierungsklemme
AS Signalausgang Summensignal
+ +DC 24 V von Klemme 21, intern vorverdrahtet und über CB1 abgesichert
S Einspeisung Summensignalisierung mit isolierter Steckbrücke*
SC / SO Signalkontakt ESS20-003, Schließer

Verdrahtungsbeispiel: SVS04-04... mit ESS20-003 und Gruppensignalisierung

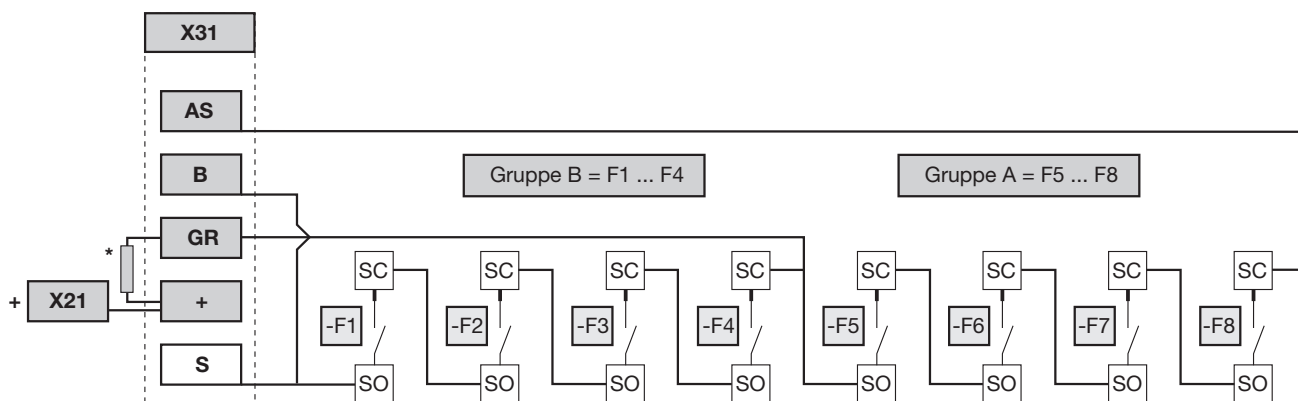
Signalpfad der Gruppensignalisierung
von F1 bis F2 = Gruppe B, von F3 bis F4 = Gruppe A



X31 **Signalisierungsklemme**
AS Signalausgang Gruppe A (F3 ... F4)
B Signalausgang Gruppe B (F1 ... F2)
+ +DC 24 V von Klemme 21, intern vorverdrahtet und über CB1 abgesichert
GR Einspeisung Gruppensignalisierung mit isolierter Steckbrücke*
SC/SO Signalkontakt ESS20-003, Schließer

Verdrahtungsbeispiel: SVS04-08... mit ESS20-003 und Gruppensignalisierung

Signalpfad der Gruppensignalisierung
von F1 bis F4 = Gruppe B, von F5 bis F8 = Gruppe A

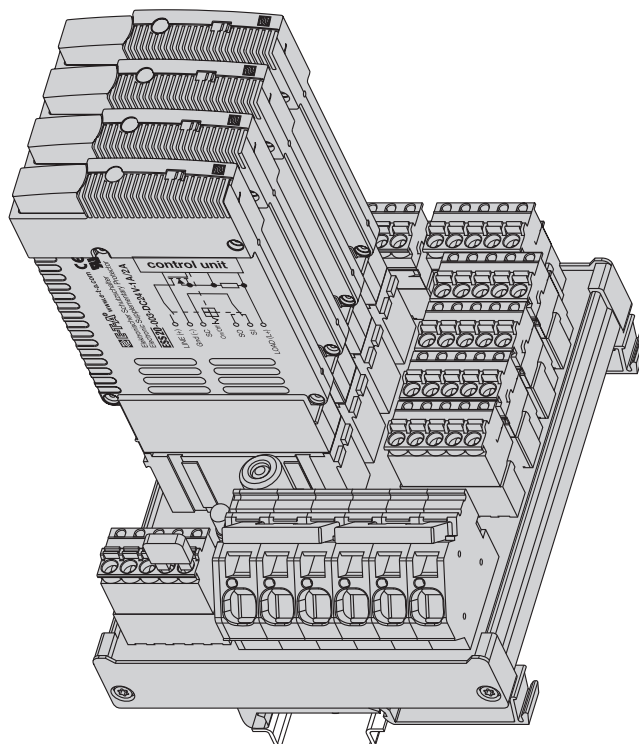
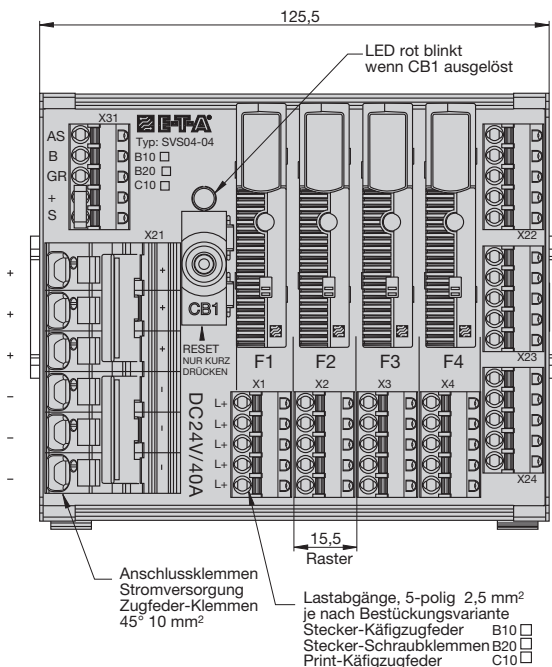
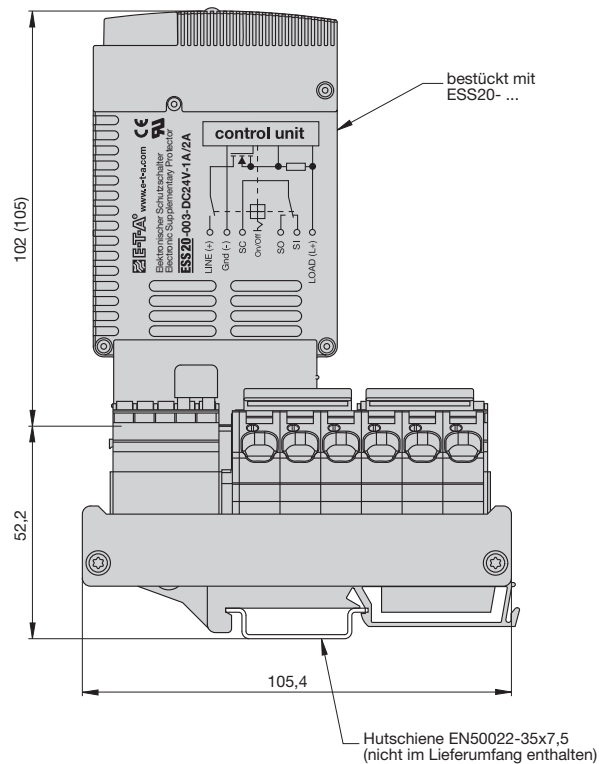
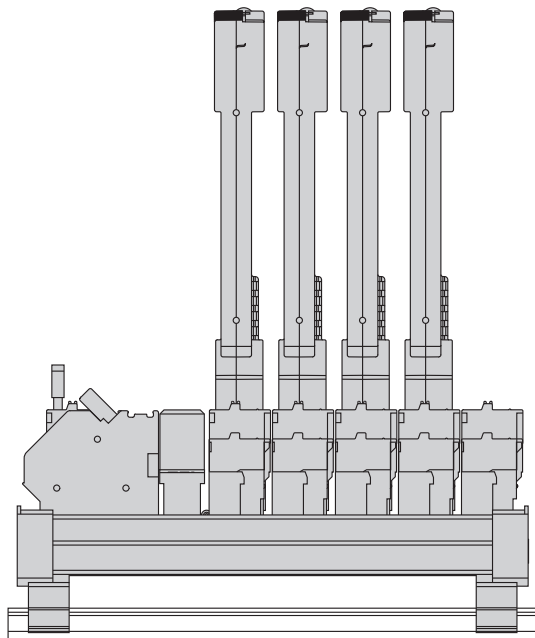


X31 **Signalisierungsklemme**
AS Signalausgang Gruppe A (F5 ... F8)
B Signalausgang Gruppe B (F1 ... F4)
+ +DC 24 V von Klemme 21, intern vorverdrahtet und über CB1 abgesichert
GR Einspeisung Gruppensignalisierung mit isolierter Steckbrücke*
SC/SO Signalkontakt ESS20-003; Schließer

Technical drawing of a mechanical assembly, likely a pump or motor, showing a side view. The drawing includes a main body, a central shaft, and several cylindrical components. The assembly is labeled with letters A through Z, indicating specific parts and features. The drawing is a black and white line drawing with hatching for shading.

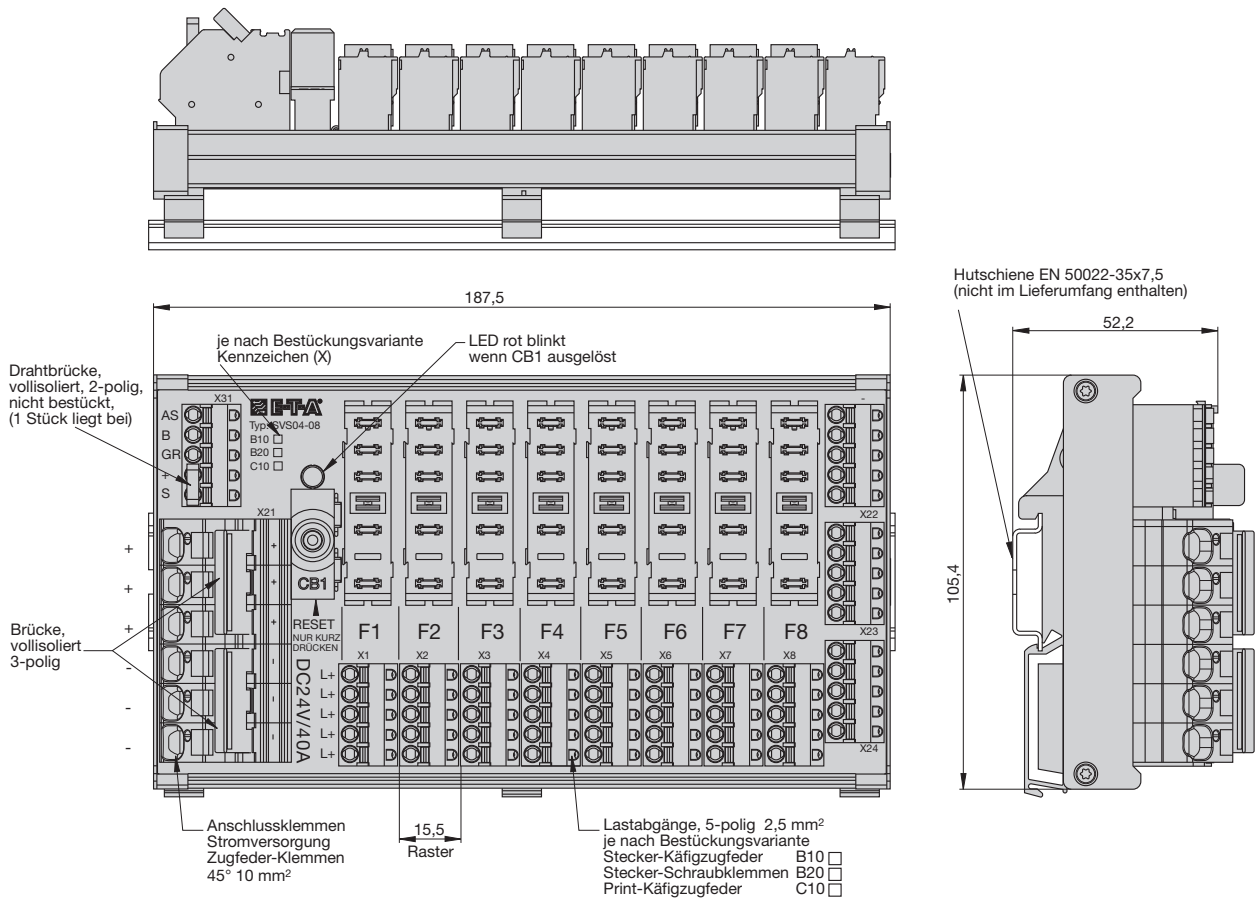


Maßbild SVS04-04-..., bestückt mit ESS20-003

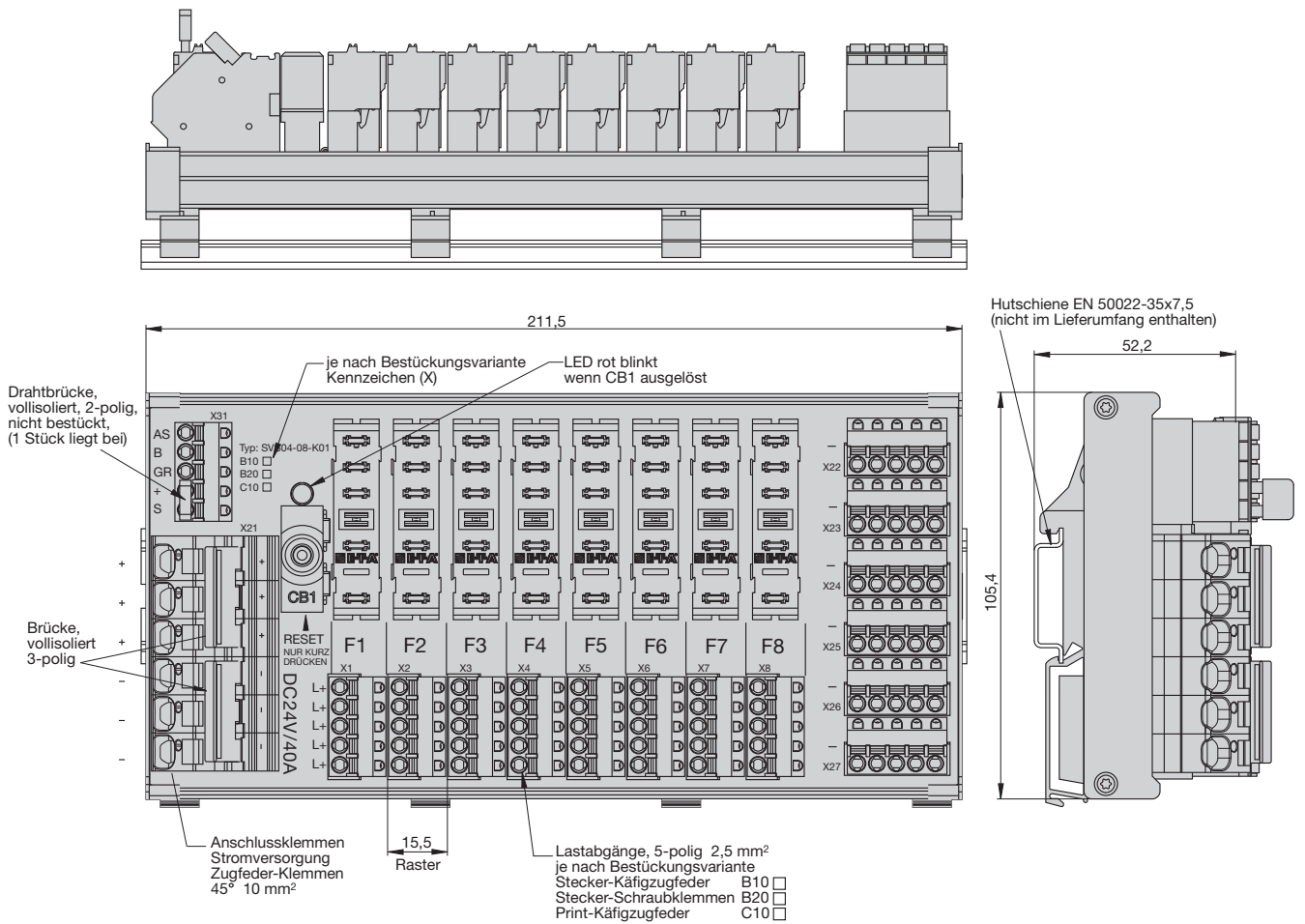


Maßbild SVS04-08-... mit 15 Minusklemmen

1

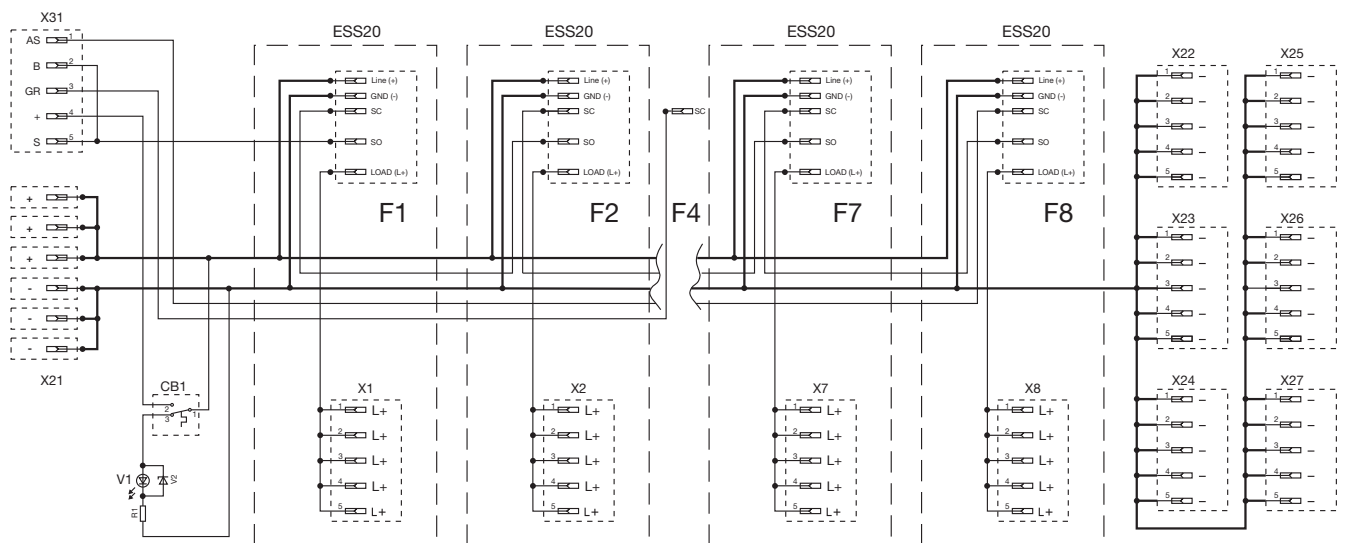


Maßbild SVS04-08... K01 mit 30 Minusklemmen



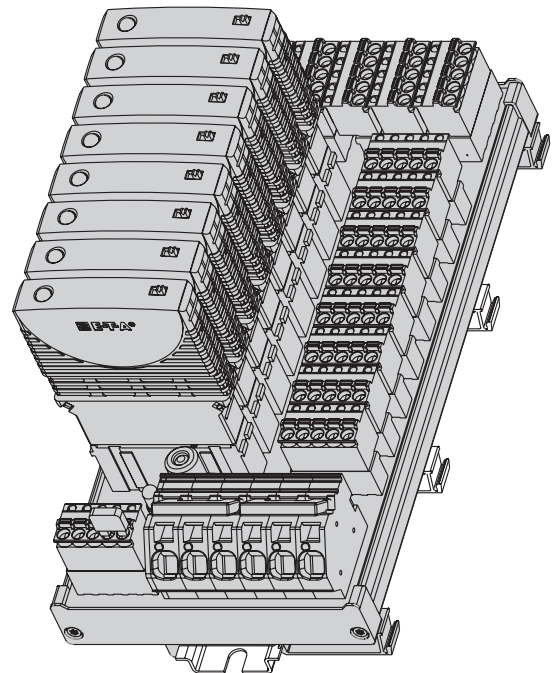
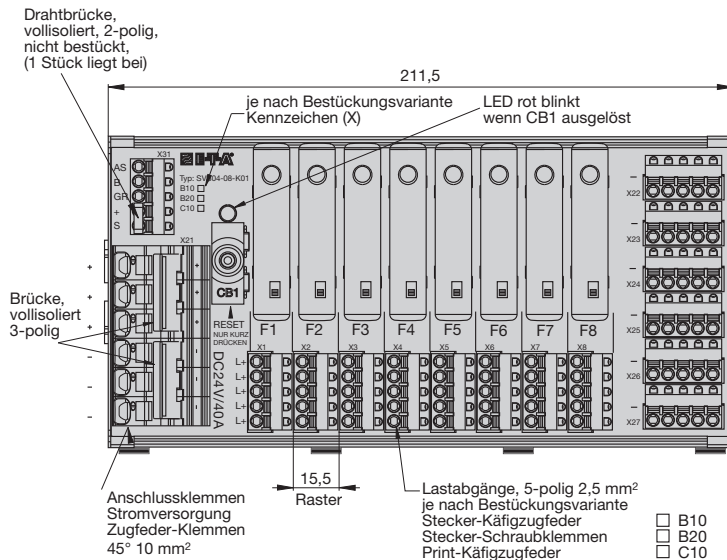
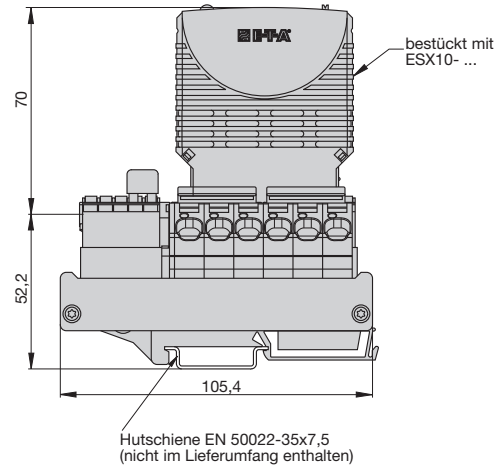
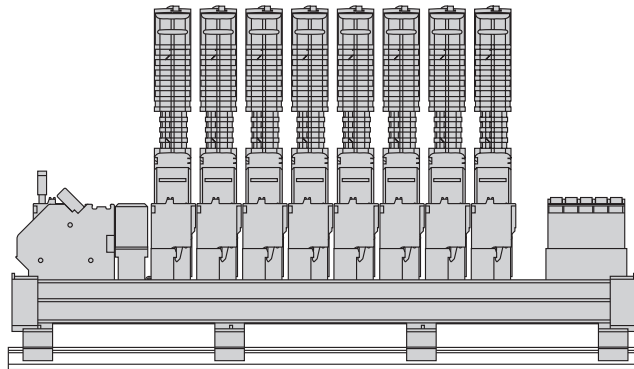
Blockschaltbild SVS04-08... K01 bestückt mit ESS20-003

DC 24V / max. 40A



Maßbild SVS04-08... K01, bestückt mit ESX10-103

1

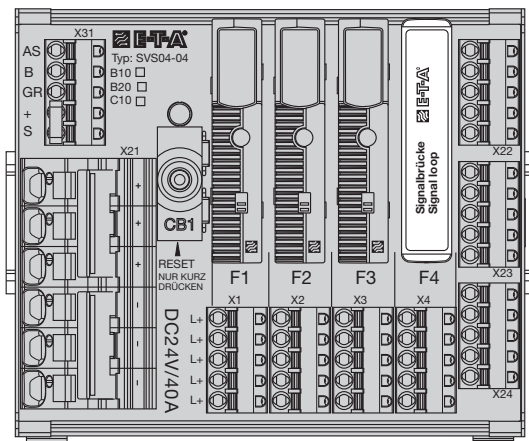


Applikationsbeispiel Signalbrücke statt ESS20-003

- Der Signalweg der Summensignalisierung
- läuft nach Einspeisung des +DC 24 V-Potentials in X31 (»+« Klemme) über den eingebauten Überstromschutz CB1
 - über alle Signalkontakte der eingesetzten Schutzschalter Typ ESS20-003
 - zurück zum Signalausgang der Sammelsignalisierung X31 (»AS«)

Im »Gut-Zustand« (d. h. alle Schutzschalter eingesteckt und in Betrieb) ist der Signalweg auf X31 von »+« nach »AS« geschlossen.

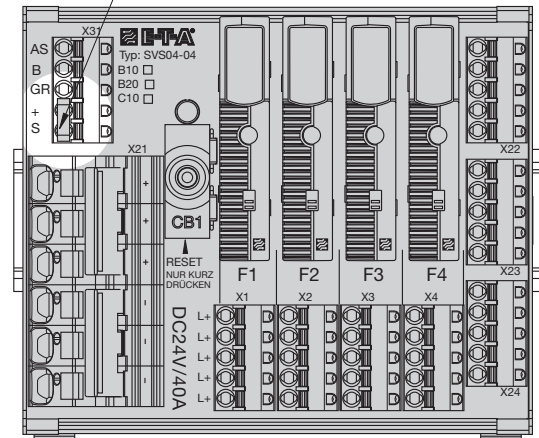
Falls der Stromverteiler nicht komplett mit ESS20-003 bestückt ist, kann der offene Signalweg »+« nach »AS« mit der eingesteckten Signalbrücke Typ SB-S11-P1-01-1-1A geschlossen werden.



Applikationsbeispiel für isolierte Drahtbrücke

Klemme X31 (Summensignalisierung)

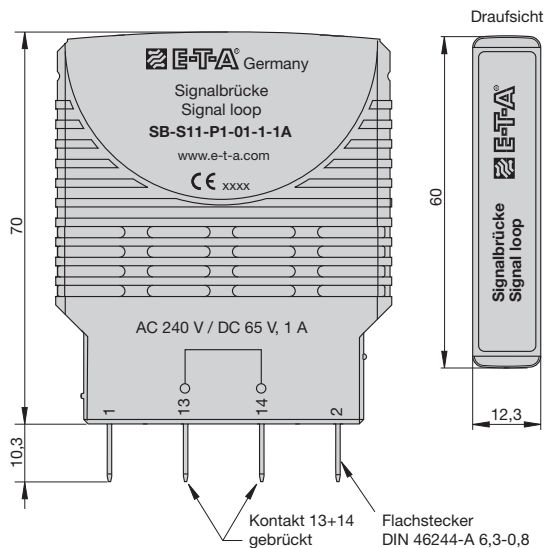
Drahtbrücke von (+) nach (S)
Interne +DC24V-Einspeisung für Signalisierung
Damit liegt an (S) das Pluspotential von Klemme X21+



Zubehör

Signalbrücke

Best.-Nr. SB-S11-P1-01-1-1A

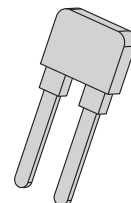


Isolierte Drahtbrücke

Best.-Nr. Y 303 881 08

1 Stück der isolierten Drahtbrücken sind im Lieferumfang des Stromverteilers enthalten. Die isolierten Drahtbrücken können eingesetzt werden für:

- Klemme X31: Interne +DC 24 V-Einspeisung für Summensignalisierung Drahtbrücke von (+) nach (S)
Signalpfad abgesichert über CB1
- Klemme X31: Interne +DC 24 V-Einspeisung für Gruppensignalisierung Drahtbrücke von (+) nach (GR)
Signalpfad abgesichert über CB1



Die zur Verfügung gestellten Informationen sind nach unserem Wissen genau und zuverlässig, jedoch übernimmt E-T-A keine Verantwortung für den Einsatz in einer Anwendung, die nicht der vorliegenden Spezifikation entspricht. E-T-A behält sich das Recht vor, Spezifikationen im Sinne des technischen Fortschritts jederzeit zu ändern. Maßänderungen sind vorbehalten, bei Bedarf bitte neuestes Maßblatt mit Toleranzen anfordern. Maße, Daten, Abbildungen und Beschreibung entsprechen dem neuesten Stand bei Herausgabe dieses Kataloges, sind aber unverbindlich! Änderungen sowie auch Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Die Bestellbezeichnung der Geräte kann von deren Beschriftung abweichen.

