

Beschreibung

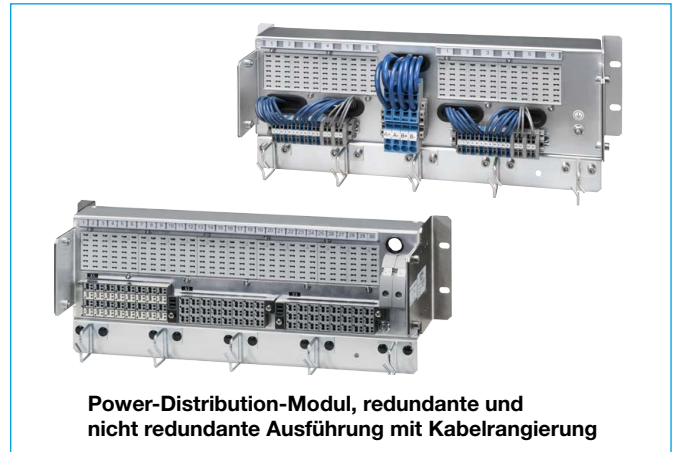
Das Power-Distribution-Modul mit Leiterplatte ist ein kompaktes Stromverteilungssystem, ausgeführt als Träger aus gekantetem Aluminiumblech zur direkten Montage z. B. auf der Rückwand eines Schaltschranks. Alternativ ist durch Drehen der Flansche die Montage in ein 19" Rack möglich.

Auf einer Grundbauhöhe von 3 HE können die steckbaren thermisch-magnetische Schutzschalter des Typs 2210 oder 3600, als auch die elektronischen Schutzschalter des Typs ESS20/30 oder die elektronischen Sicherungsautomaten Typ ESX10 in das Sockelsystem bestückt werden. 24 bzw. 30 einpolige Kanäle stehen als redundantes bzw. nicht redundantes System zur Verfügung. Die integrierte Sammelsignalisierung funktioniert als Reihenschaltung der Schließer oder Parallelschaltung der Öffner. Die gesamte interne Verschaltung ist als Leiterplatte ausgeführt. Es wird auch der ungeschützte Pol in der Verteilung rangiert. Die Anschlüsse erfolgen frontseitig über Klemmen. Auf Wunsch können Entkopplungsdioden zur Zusammenführung zweier redundanter Einspeisungen ergänzt werden.

Eine 1 HE hohe Rangiereinheit mit Führungsösen managt die horizontale Kabelführung und macht einen zusätzlichen Kabelkanal überflüssig. Bei Montage in ein rückseitig offenes 19" System ist eine zusätzliche Rückwand als Berührschutz lieferbar (siehe Zubehör).

Vorteile

- Reduzierter Verdrahtungsaufwand durch Einsatz einer Leiterplatte
- Platzsparende, kompakte Abmessungen von 482 (19") x 133 (3HE) x 146 ... 244 mm
- 30 Steckplätze für thermisch-magnetische oder elektronische Schutzschalter in einem Power Distribution-Modul
- Als voll redundante Variante mit 2 x 12 Kanälen lieferbar
- Verfügbar mit redundanter Einspeisung über Entkopplungsdioden für 24 Kanäle
- Flexible Inbetriebnahme und Instandhaltung durch nachträglich steckbare Schutzschalter (bei laufendem Betrieb)
- Komfortable Federkraftanschlüsse (Push-In-Technik) für Last- und Signalklemmen
- Einspeisung bis 25 mm² bzw. 2 x 16 mm² redundant
- Einspeisung bis 100 A bzw. 2 x 80 A redundant
- Lastanschlüsse bis 2,5 mm²
- Lastanschlüsse bis 16 A
- Sammelsignalisierung durch integrierte potenzialfreie Hilfskontakte, entweder Schließer in Reihe oder Öffner parallel geschaltet
- Bei Redundanz Signalisierung je Gruppe getrennt verfügbar
- Optionale Kabelrangierung unterhalb des Moduls (ersetzt externen Kabelkanal)
- Berührschutz gegenüber allen stromführenden Teilen
- Wahlweise Montage im 19"-Gestell oder auf Montageplatte im Schaltschrank möglich durch einfache 180° Drehung der Seitenflansche
- Auf Anfrage auch Sonderausführungen möglich



Power-Distribution-Modul, redundante und nicht redundante Ausführung mit Kabelrangierung

Technische Daten

Power-Distribution-Modul	Länge:	84 TE (482 mm)
	Höhe:	3 HE (133,2 mm) 4 HE (177,6 mm) mit Kabelmanagement
	Tiefe:	146 ... 244 mm
	Material:	Aluminium, passiviert
Nennspannung:	AC 50 V; DC 65 V; DC 24 V bei elektronischen Schutzschaltern	
Einspeisung bei A0:	Schraubklemmen bis 25 mm ² , max. 100 A, Anzugsdrehmoment 4 ... 4,5 Nm	
Einspeisung bei R0:	Federkraftklemmen bis 16 mm ² , max. 80 A, Entkopplungsdioden rückseitig mit Kühlkörper (-D)	
Lastanschlüsse bei A0:	30 Kanäle 1-pol. geschützt, Federkraftklemmen bis 2,5 mm ² , angeordnet als Rangierblock je für Plus und Minus getrennt	
Lastanschlüsse bei R0:	2 x 12 Kanäle 1-pol. geschützt (Version R0), 24 Kanäle 1-pol. geschützt (Version R0...-D) Federkraftklemmen bis 2,5 mm ² , jeweils Plus und Minus paarweise angeordnet	
Sammelsignalisierung:	Schließer in Reihe geschaltet (Version B1) Öffner parallel geschaltet (Version B2) DC 30V, I _{max.} = 0,5 A, min. 10 V / 10 mA	
Gehäuseerdung:	Über Gewindebolzen M6 frontseitig Anzugsdrehmoment 4,5 ... 5 Nm	
Betriebstemperaturbereich:	0 ... 50 °C	

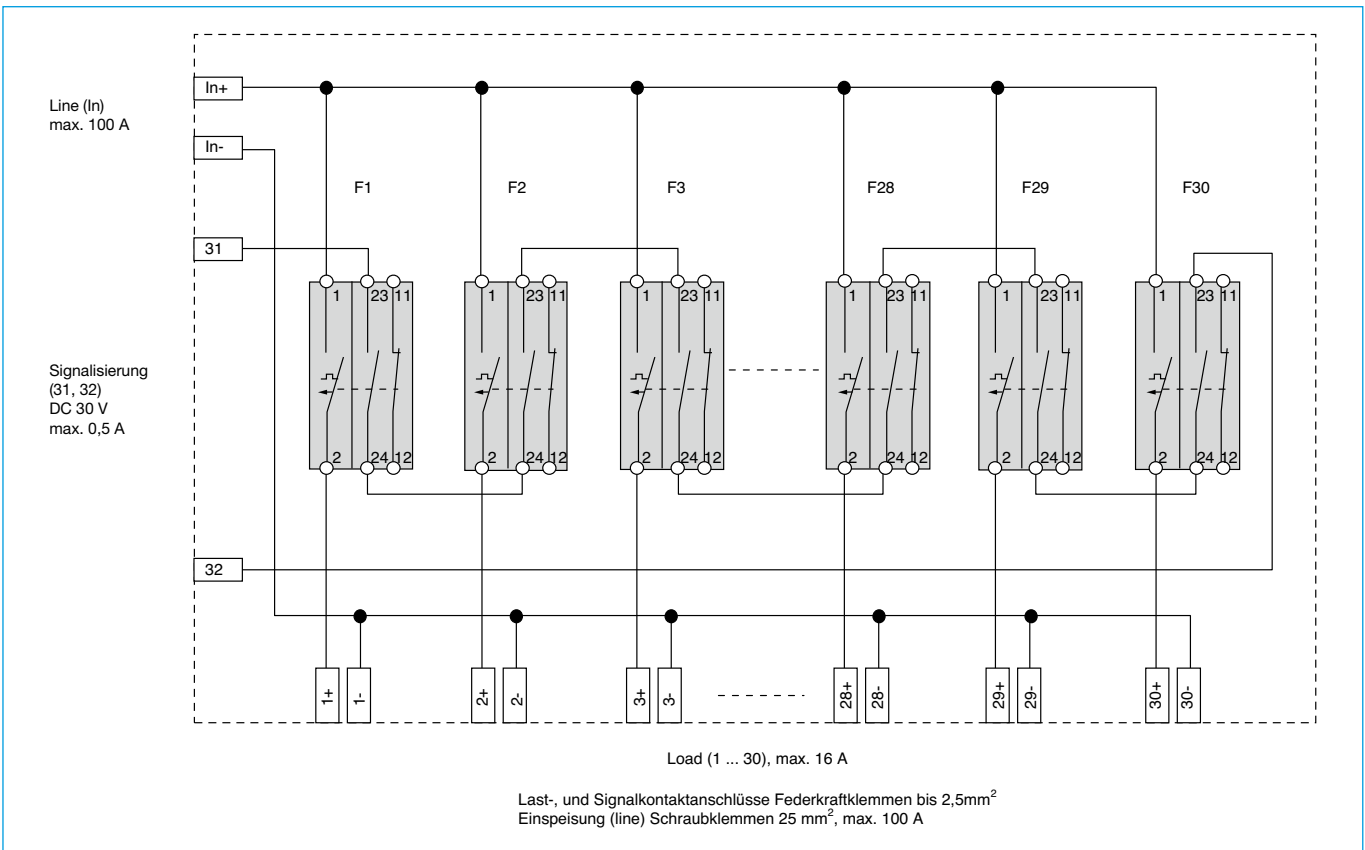
Vorzugstypen

Für Schutzschalter 2210	
PDM-P-L-2210-30A0-B1-K	nicht redundant, Sammelsignalisierung Schließer
PDM-P-L-2210-30A0-B2-K	nicht redundant, Sammelsignalisierung Öffner
PDM-P-L-2210-24R0-B1-D-K	redundante Einspeisung, Entkopplungsdioden Sammelsignalisierung Schließer
Für Schutzschalter ESS30	
PDM-P-L-ESS30-30A0-B1	nicht redundant, Sammelsignalisierung Schließer
PDM-P-L-ESS30-24R0-B1-K	redundante Einspeisung, Entkopplungsdioden Sammelsignalisierung Schließer

Bestellnummernschlüssel

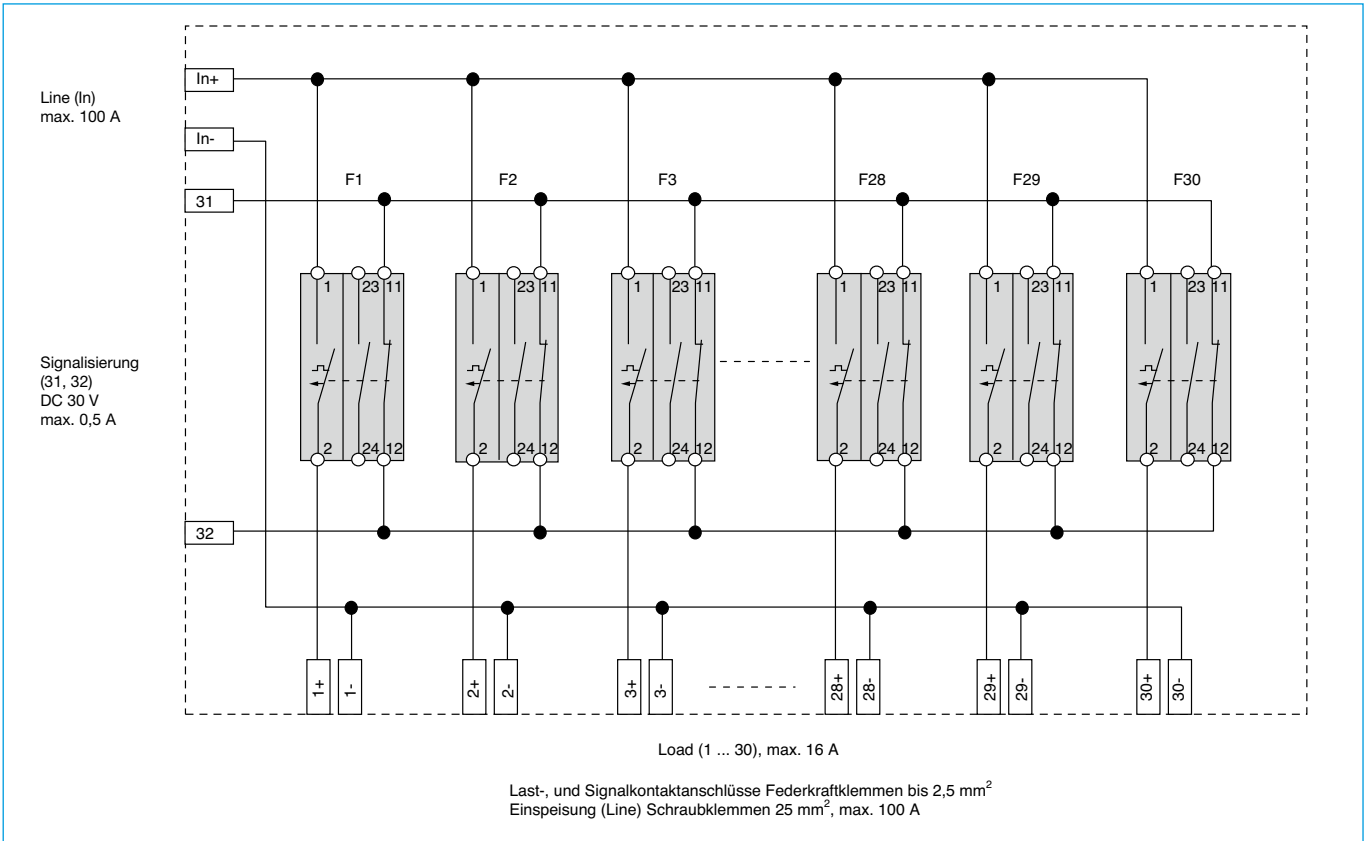
Typennummer	PDM-P-L Power-Distribution-Modul mit Leiterplatte, Pluspol geschützt (3 HE)
Gerätetypen	2210 mech. Schutzschalter 2210 od. 3600 od. 3900 ESX10 elektronische Überstromsicherung ESX10 ESS30 elektronischer Schutzschalter ESS30 (oder ESS20)
Ausführung, Anzahl Lastkreise	30A0 30 Kanäle nicht redundant (eine Einspeisung) 24R0 12 + 12 Geräte, redundant, (zwei Einspeisungen)
Signalisierung	B1 Sammelsignalisierung Reihenschaltung der Schließer B2 Sammelsignalisierung Parallelschaltung der Öffner
Optionen	D Entkopplungsdioden (nur bei 24R0) K mit Kabelrangierung (1 HE zusätzlich) Sxxxx Sonderausführung nach Kundenwunsch
PDM-P-L-ESS30-24R0-B1 - D - K Bestellbeispiel	

Schaltbilder für nicht redundante Ausführung (A0) mit 2210 (oder 3600 / 3900), Signalisierung als Reihenschaltung (B1)

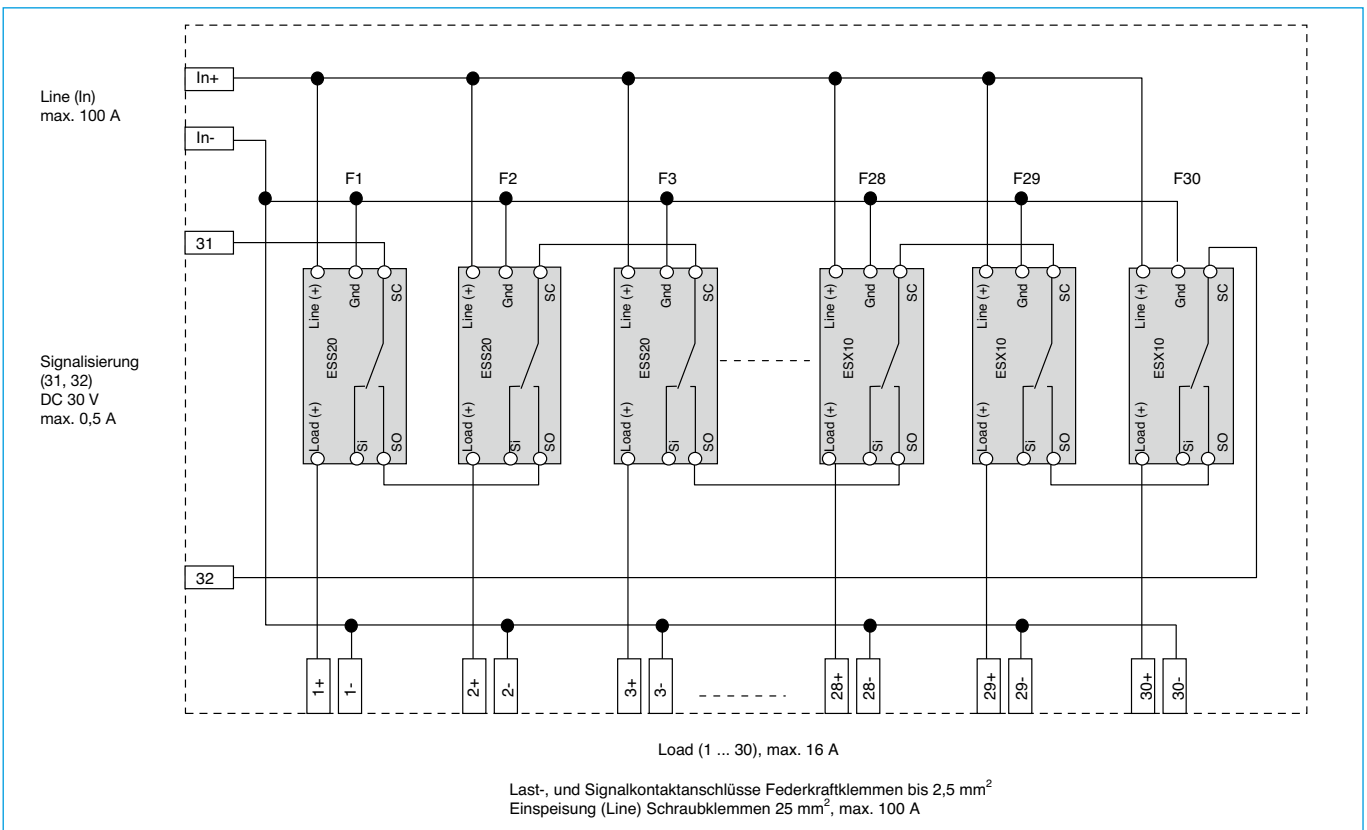


6

Schaltbilder für nicht redundante Ausführung (A0) mit 2210 (oder 3600 / 3900), Signalisierung als Parallelschaltung (B2)

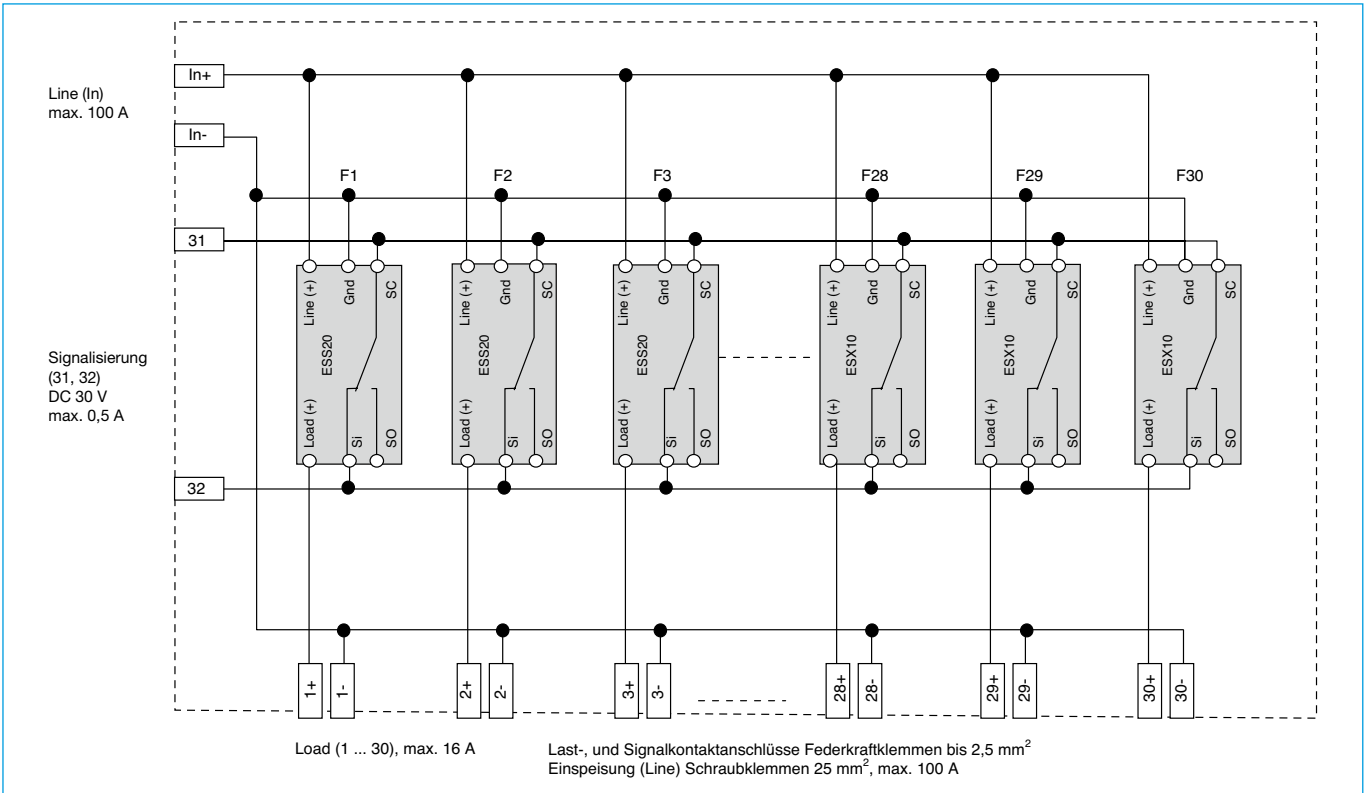


Schaltbilder für nicht redundante Ausführung (A0) mit ESS20-003 (oder ESS30-003 / ESX10-103), Signalisierung als Reihenschaltung (B1)

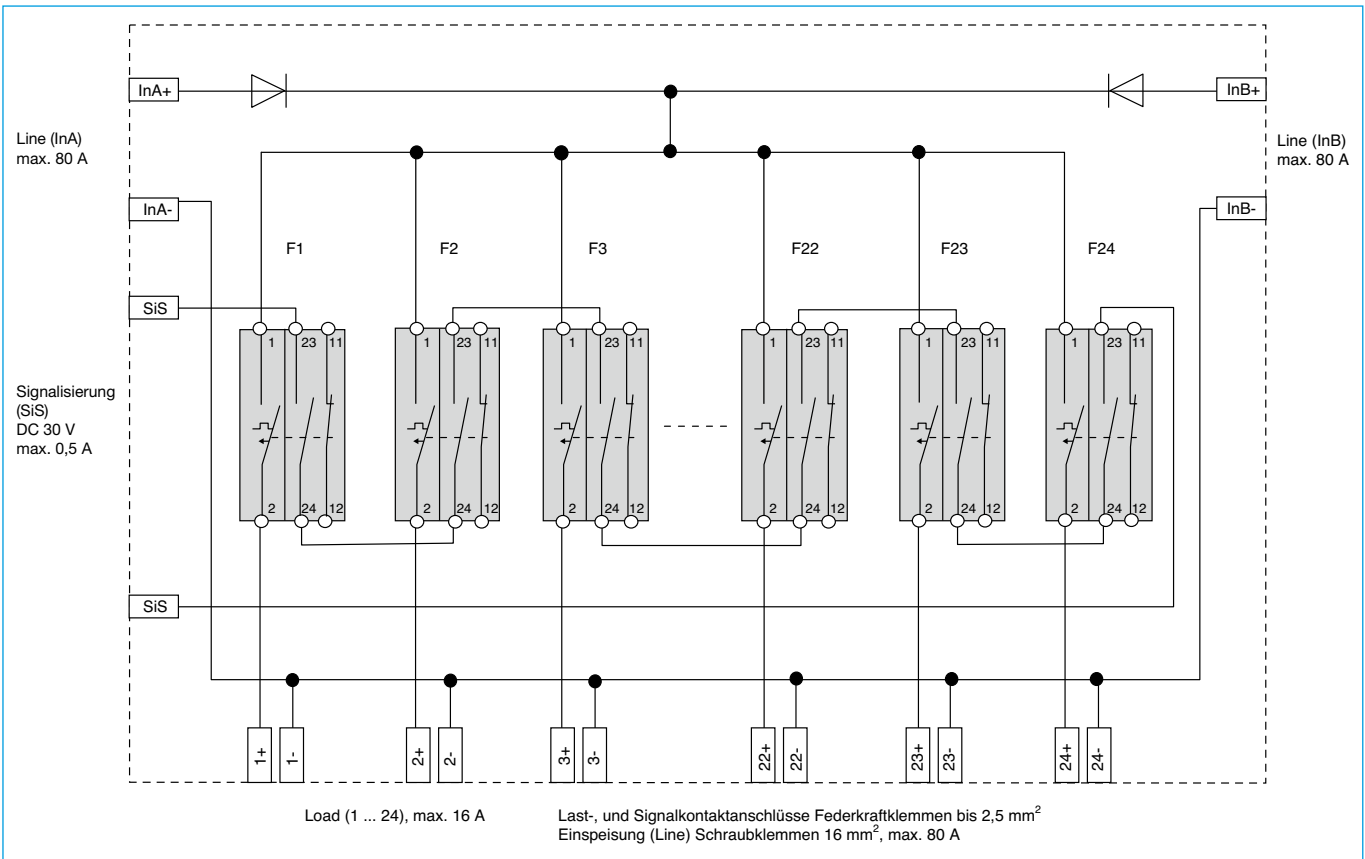


6

Schaltbilder für nicht redundante Ausführung (A0) mit ESS20-003 oder ESS30-003 / ESX10-103),
Signalisierung als Parallelschaltung (B2)

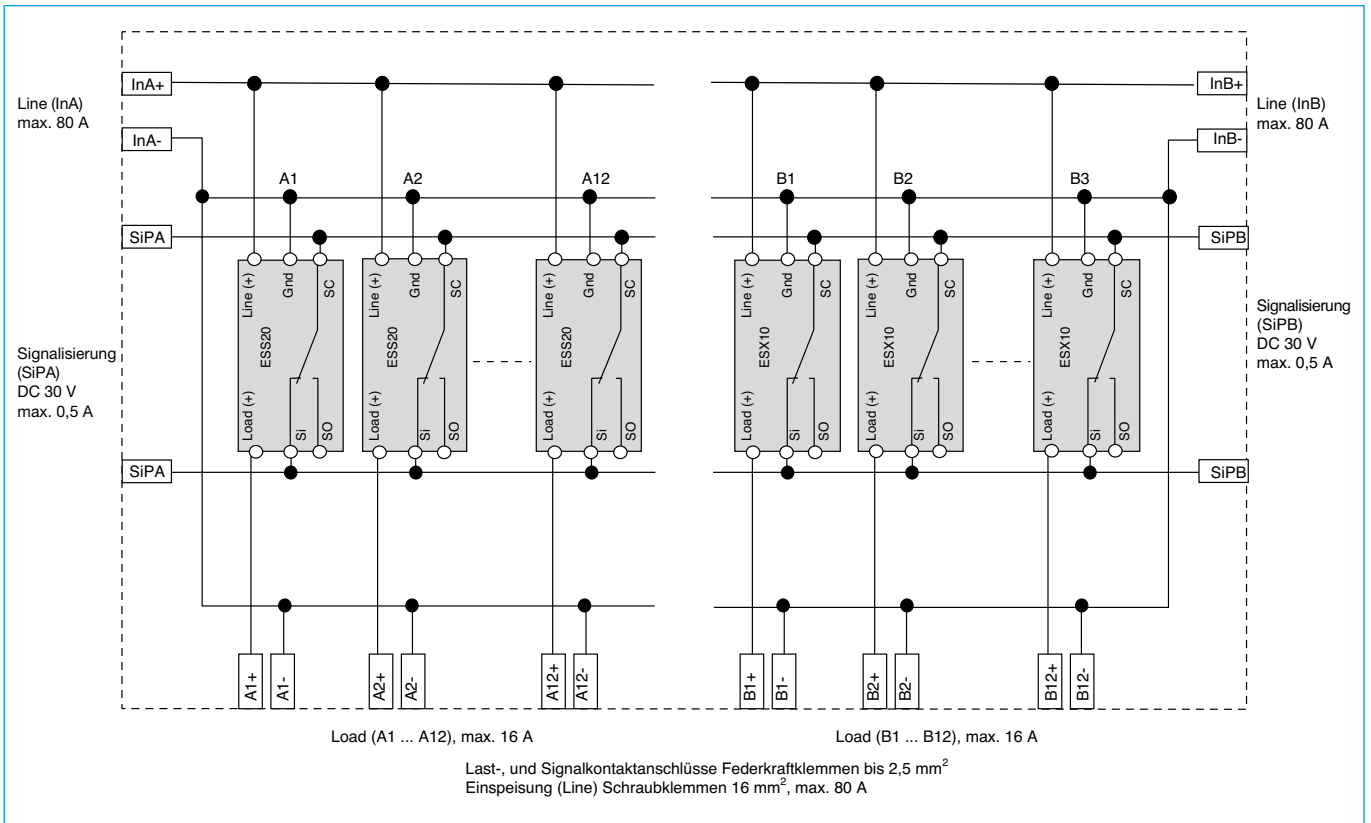


Schaltbilder für redundante Ausführung mit Entkopplungsdioden (R0...-D), mit 2210, Signalisierung als
Reihenschaltung (B1)



6

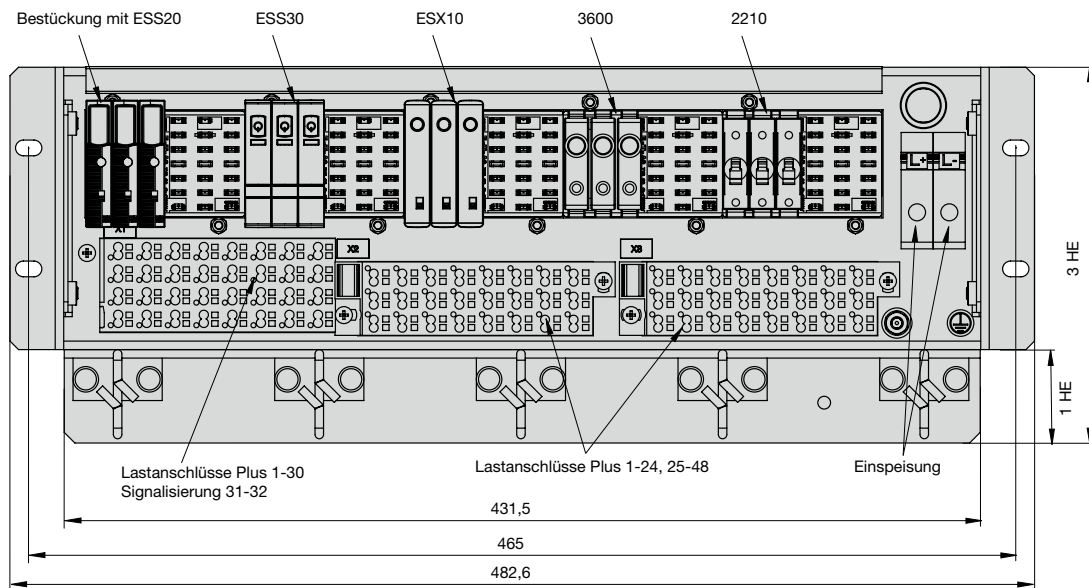
Schaltbilder für redundante Ausführung (R0) mit ESS20-003, Signalisierung als Parallelschaltung (B2)



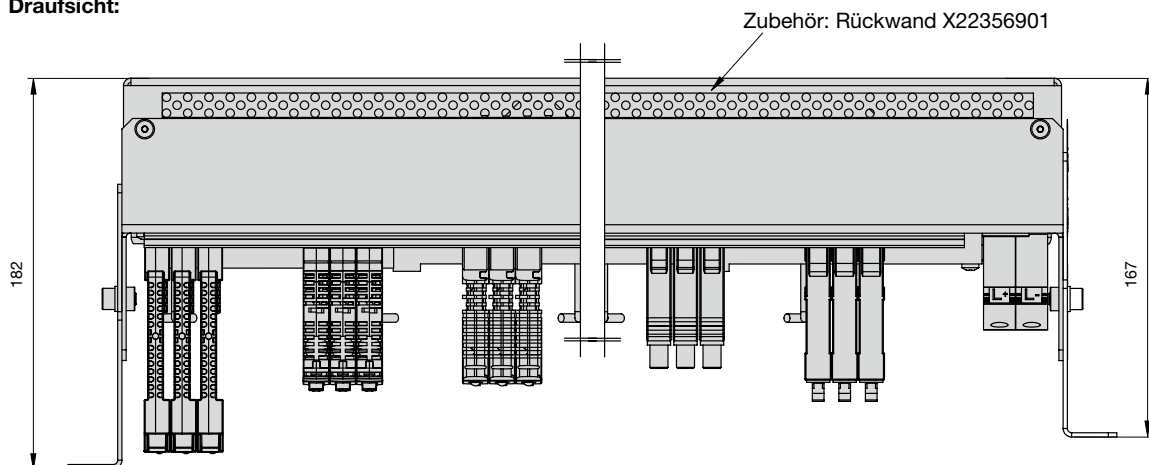
Maßbilder

Frontansicht:

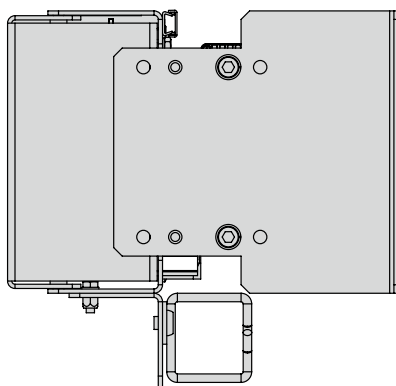
Nicht redundante Ausführung, Einbau für 19“, Bestückung mit verschiedenen Schutzschaltern



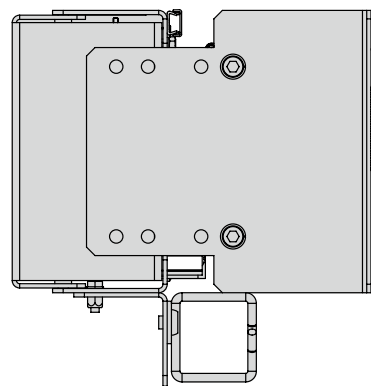
Draufsicht:



Seitenansicht:



Flansche für ESS20 passend montiert



Flansche 2210 u.a. passend montiert

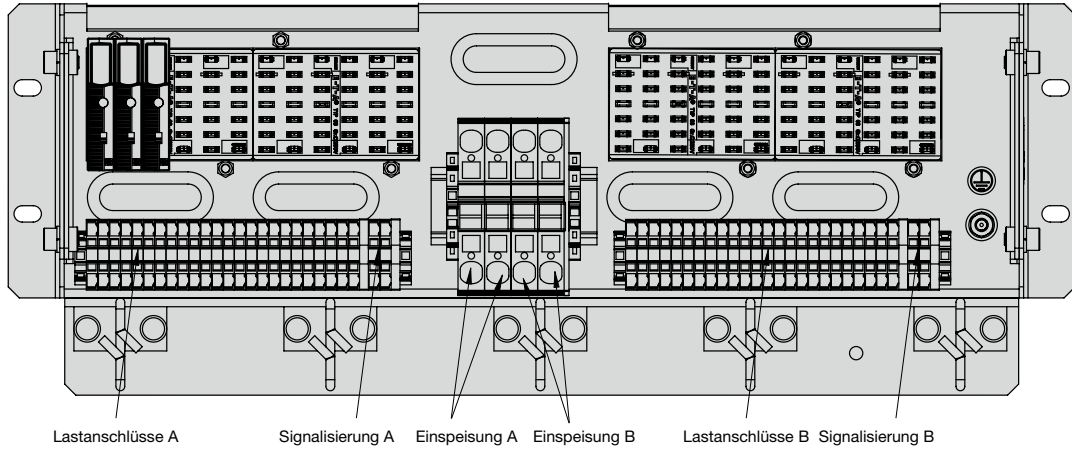
Bestellbezeichnung: PDM-P-L-xxxx-30A0-By-K (xxxx = Schutzschaltertyp, y = Signalisierung)

6

Maßbilder

Frontansicht:

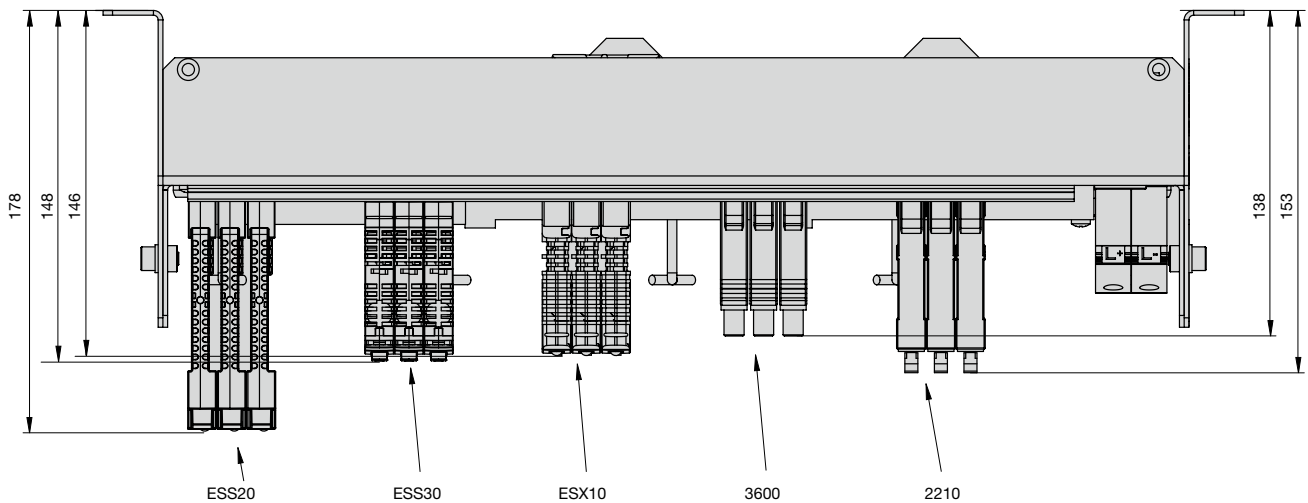
Redundante Ausführung, Rückwandmontage auf Montageplatte im Schaltschrank, Bestückung mit ESS20



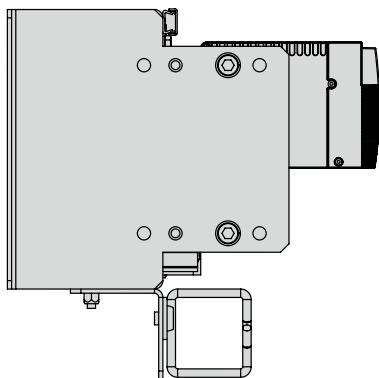
Bestellbezeichnung: PDM-P-L-xxxx-24R0-By-K (ohne Entkopplungsdioden, xxxx = Schutzschaltertyp, y = Signalisierung)
 PDM-P-L-xxxx-24R0-By-D-K (mit Entkopplungsdioden, xxxx = Schutzschaltertyp, y = Signalisierung)

Draufsicht:

Nichtredundante Ausführung, Rückwandmontage auf Montageplatte im Schaltschrank, Bestückung mit verschiedenen Schutzschaltern



Seitenansicht:

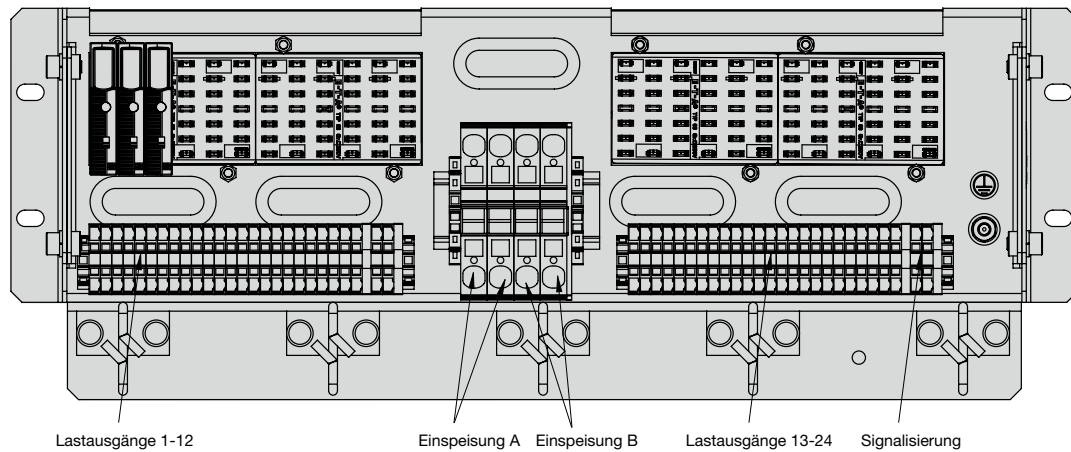


Bestellbezeichnung: PDM-P-L-xxxx-30A0-By-K
 (xxxx = Schutzschaltertyp, y = Signalisierung)

Maßbilder

Frontansicht:

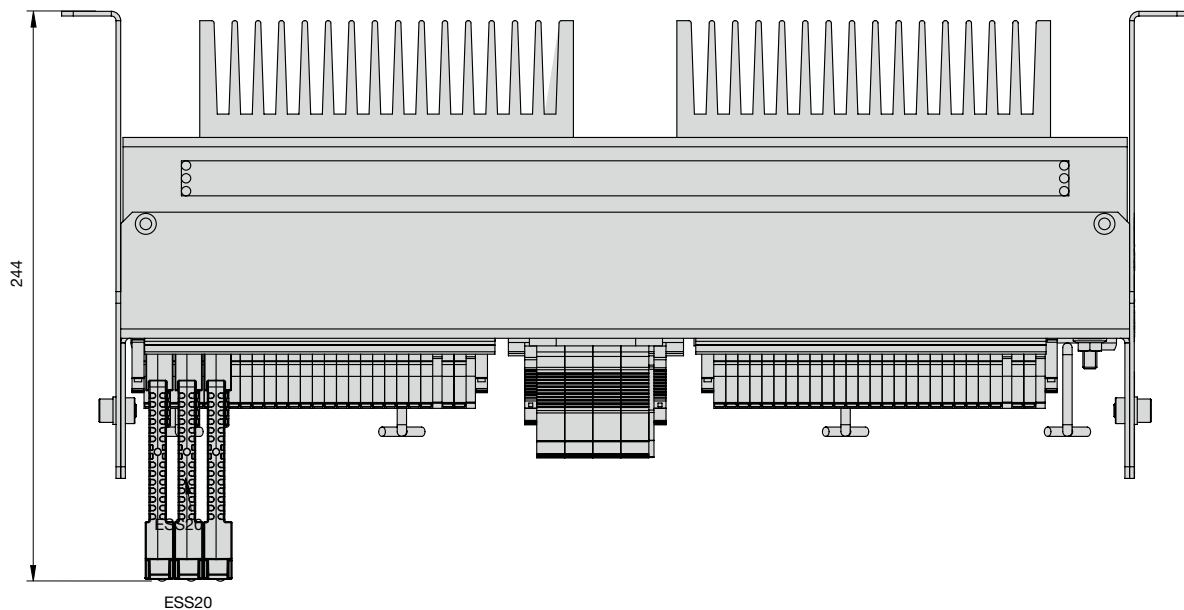
Redundante Ausführung, Rückwandmontage auf Montageplatte im Schaltschrank, Bestückung mit ESS20



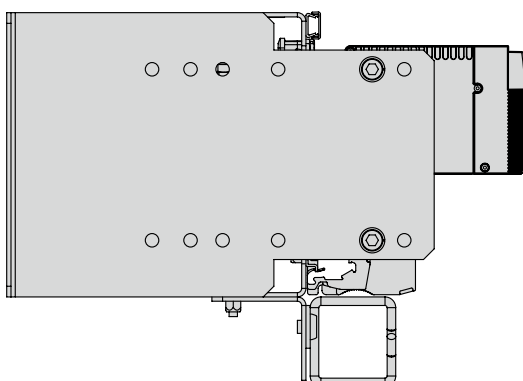
Bestellbezeichnung: PDM-P-L-xxxx-24R0-By-D-K (mit Entkopplungsdioden, xxxx = Schutzschaltertyp, y = Signalisierung)

Draufsicht:

Redundante Ausführung mit Entkopplungsdioden, Rückwandmontage auf Montageplatte im Schaltschrank, Bestückung mit ESS20



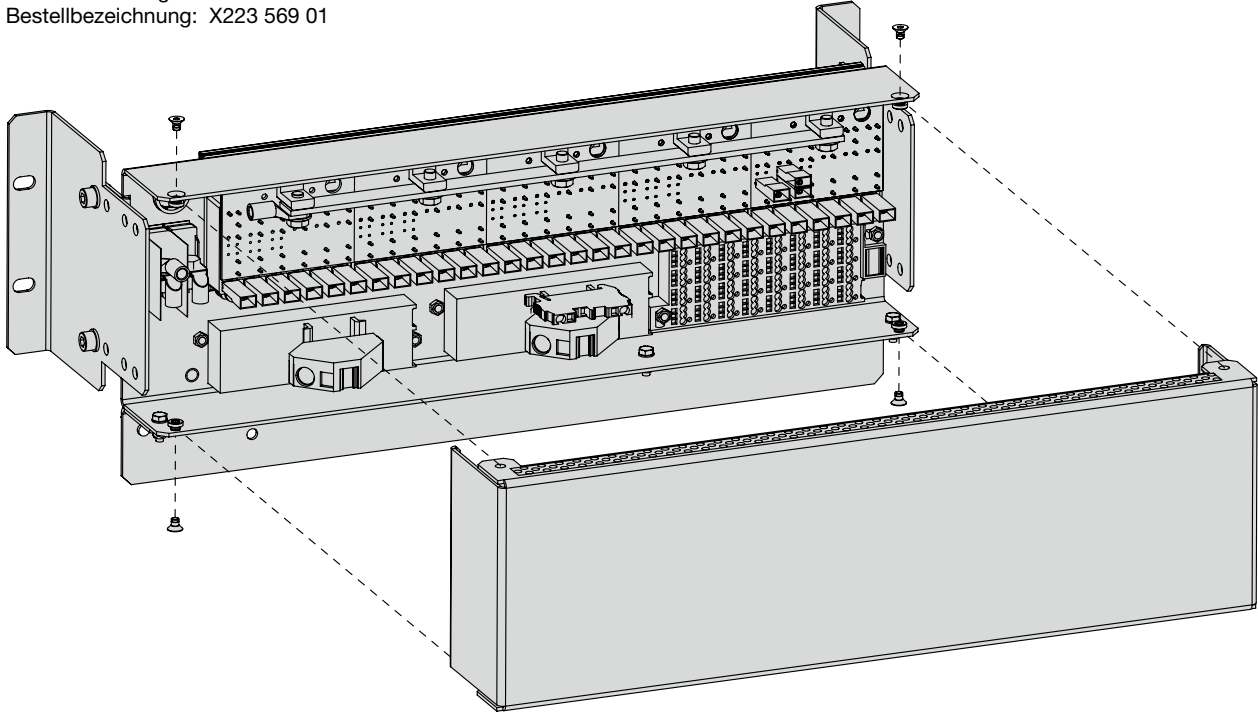
Seitenansicht:



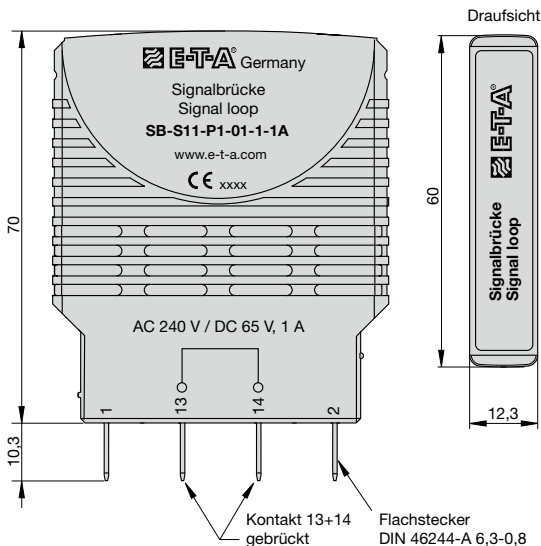
Zubehör

Rückwand als Berührschutz für nachträglichen Anbau bei Montage im 19"-Rack
für nicht redundante Ausführung: PDM-P-L-xxxx-30A0-By-K

Set mit 4 Montageschrauben
Bestellbezeichnung: X223 569 01



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



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.