

Beschreibung

Das flexible **Power-D-Module**-System ist ein durchdachtes Strom-Verteilungssystem für DC Applikationen. Ausgeführt als 19“ Aluminiumträger mit 3 HE für die Montage auf der Montageplatte im Schaltschrank. Durch ihre vielfältigen Konfigurationsmöglichkeiten kann die entsprechende Ausführung perfekt auf Ihre Anwendung abgestimmt werden. Es besteht die Wahl zwischen steckbaren therm. magn. Schutzschaltern des Typs 2210 in 1-poliger oder 2-poliger Ausführung oder elektronischen Schutzschaltern des Typs ESS30 als Absicherungselement. Für eine optimale Ausnutzung des vorhandenen Bauraums stehen Ihnen verschiedene Sammelsignalisierungsformen und optional eine frei konfigurierbare Systemredundanz zur Verfügung. Alle Anschlüsse befinden sich auf der Frontseite. Optional kann unterhalb der Klemmen ein Kabelrangiersystem (1 HE) ergänzt werden.



Flexible Power-D-Module DC

Wesentliche Merkmale

- Stromverteilungssystem mit Wechselflanschen
- für 24 oder 2 x 12 steckbare Schutzschalter Typ 2210 1-polig oder Typ ESS30, alternativ 12 bzw. 2 x 6 Schutzschalter Typ 2210 2-polig
- Möglichkeit zur 2poligen Absicherung
- Redundanter oder nicht redundanter Aufbau
- Einspeisestrom bis 2 x 50 A
- Nennspannung bis DC 65 V
- Max. Laststrom bis 16 A
- Anschlüsse mittels Federkraftklemmen
- Sammelsignalisierung

Ihr Nutzen

- Kompakt, platzsparend, aufgeräumt durch effiziente Bauraumnutzung und Leiterplattentechnik
- Hohe Verfügbarkeit durch wiedereinschaltbare Schutzschalter
- Erhöhte Betriebsverfügbarkeit mittels Sammelsignalisierungen
- Deutliche Reduzierung der Einzelteile durch Vormontage
- Einfache Systemerweiterung dank steckbarer Sicherungsautomaten auch während des Betriebs
- Option mit zusätzlicher Kabelrangierung unterhalb der Klemmen für mehr Anschlusskomfort und Übersichtlichkeit

Vorzugstypen – Details zu weiteren Produktvarianten siehe Bestellnummernschlüssel

Vorzugstypen sind die E-T-A Geräte, die von unseren Kunden am häufigsten eingesetzt werden.

Diese zeichnen sich durch einen vorteilhaften Preis und kürzere Lieferzeiten aus.

Vorzugstypen	Kurzbeschreibung
PDM-P-2210-24E-B2-K	2210, 1-pol. geschützt, nicht redundant, DC 24 V, mit Kabelrangierung
PDM-P-2210-2P-24E-B2-K	2210, 2-pol. geschützt, nicht redundant, DC 24 V, mit Kabelrangierung
PDM-P-2210-2P-24R-B1-K	2210, 2-pol. geschützt, redundant, mit Kabelrangierung
PDM-P-ESS30-24E-B2-K	ESS30, 1-pol. geschützt, nicht redundant, DC 24 V, mit Kabelrangierung

Konformität



Anleitungen

Die aktuellen Montageanleitungen, die jede mögliche Variante im Detail beschreiben, finden Sie per QR-Code auf der letzten Seite.

Technische Daten

Allgemeine Daten

Nennspannung	DC 24 V (DC 10 ... 65 V je nach Variante)
Geschützter Pol	1-polig Plus 2-polig Plus und Minus
Steckbare Schutzschalter	2210-S (1 & 2-polig) ESS30 Weitere auf Anfrage
Redundanz	Wahlweise nach Bestellnummernschlüssel
Konformität	Nach EN 62368-1
Umgebungs- Temperaturbereich	0 ... 50 °C

Mechanische Daten

Abmessungen	Breite: 84 TE (426,72 mm) Höhe: 3 HE (133,35 mm) / 4 HE (177,90 mm) Tiefe: 146 mm
Material	Aluminium
Gehäuseerdung	Pro Einspeisung vorhanden
Kabelmanagement (1 HE)	Optional, vormontiert
Gesamtgewicht	3,09 kg – 3,75 kg

Einspeisung

Summenstrom je Einspeisung	Max. 50 A
Anschlussklemmen / Leitungsquerschnitt	Federkraftklemmen / bis 10 mm ²

Lasten

Laststrom pro Kanal	Max. 16 A
Anschlussklemmen / Leitungsquerschnitt	Federkraftklemmen / bis 2,5 mm ²

Sammelsignalisierung

Reihenschaltung	Schließer der Hilfskontakte sind in Reihe geschaltet Max. 0,5 A, max. 2,5 mm ²
Parallelschaltung	Öffner der Hilfskontakte sind parallel geschaltet, mit Entkopplungsrelais Max. 0,5 A, max. 2,5 mm ²

Bestellnummernschlüssel

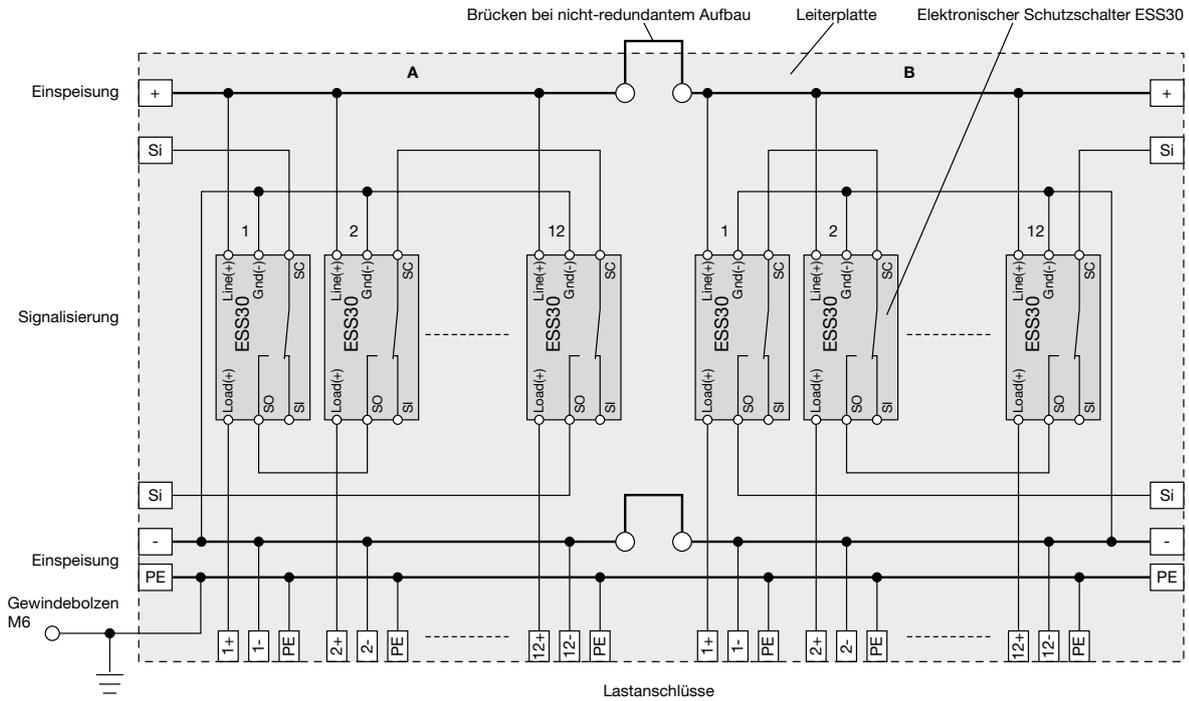
PDM Power Distribution Modul

P	Gleichspannung max. 65 V (nur 2210, Signalisierung B1), Plus geschützt
ESS30	elektr. Schutzschalter ESS30 oder ESX10, 1-polig (nur DC +24 V)
2210	therm. magn. Schutzschalter 2210 oder 3600, 1-polig
2210-2P	therm. magn. Schutzschalter 2210, 2-polig, Plus und Minus geschützt
24E	nicht redundant, 1 x 24 Kanäle 1-pol. / 1 x 12 Kanäle 2-pol. geschützt
24R	redundant, 2 x 12 Kanäle 1-pol. / 2 x 6 Kanäle 2-pol. geschützt
B1	Sammelsignalisierung Reihenschaltung
B2	Sammelsignalisierung Parallelschaltung (nur DC 24 V)
K	mit Kabelrangierung (1 HE)

PDM - P - 2210-2P - 24E-B2 - K Bestellbeispiel

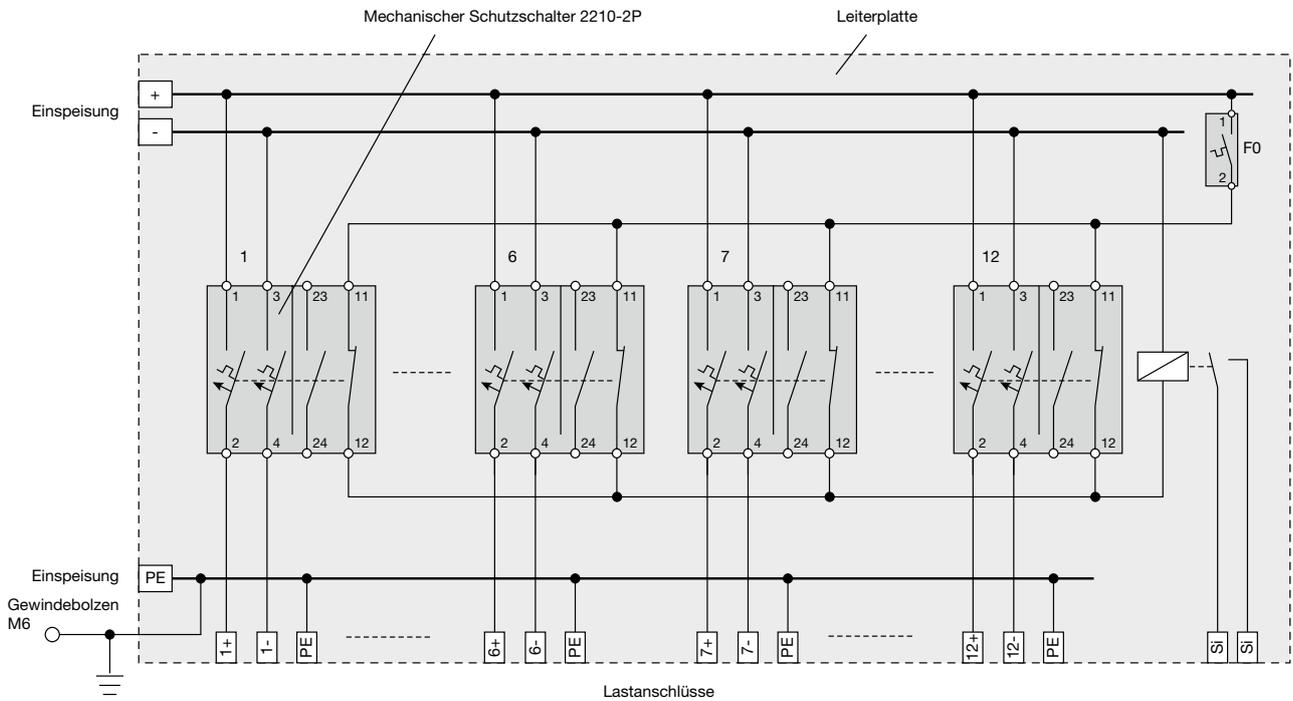
Schaltbilder

Power-Distribution-Modul DC Prinzipschaltbild (ESS30, redundant)



Hinweis: Je nach Ausführung kann das Schaltbild im Detail variieren. Dargestellt sind hier die prinzipiellen Möglichkeiten. Nähere Informationen sind den typenspezifischen Montageanleitungen am Dokumentenende zu entnehmen.

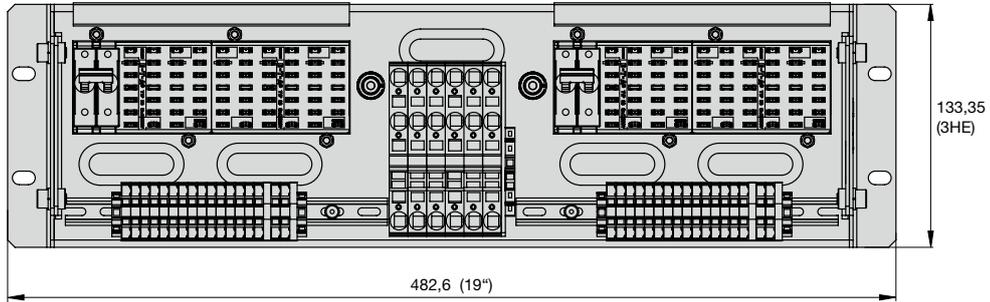
Power-Distribution-Modul DC Prinzipschaltbild (2210 2-polig)



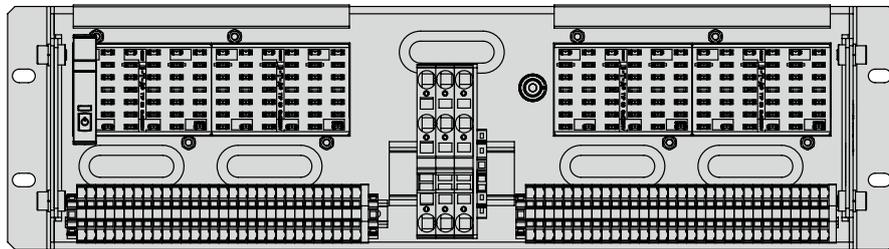
Hinweis: Je nach Ausführung kann das Schaltbild im Detail variieren. Dargestellt sind hier die prinzipiellen Möglichkeiten. Nähere Informationen sind den typenspezifischen Montageanleitungen am Dokumentenende zu entnehmen.

Maßbilder

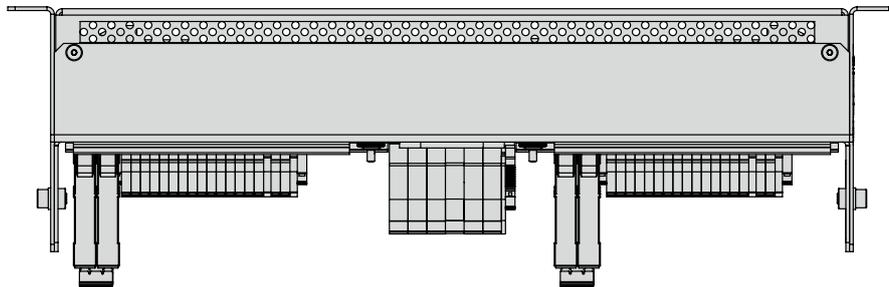
Frontansicht / Beispiel: 2210, 2polig, redundant



Frontansicht / Beispiel: ESS30, 1polig, redundant



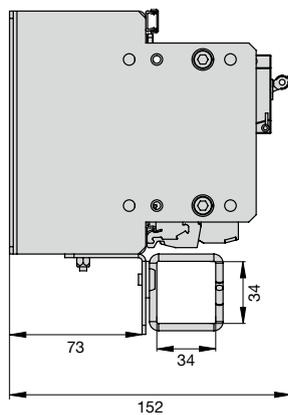
Ansicht von oben / Beispiel: 2210, 2polig, redundant



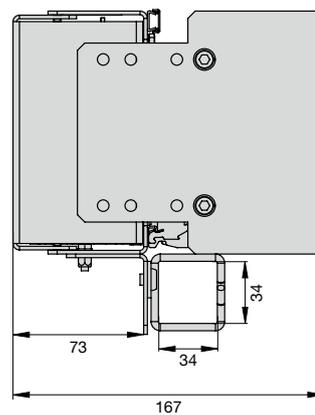
Seitenansicht / Ausführung: PDM-P-2210-2P-24R-B2-K

Beispiel, redundant, 2-pol. geschützt, mit optionalem Kabelmanagement (... -K)

Darstellung zur Montage auf der Montageplatte
(Flansche nach hinten gedreht)



Darstellung zur Montage als 19" Einschub
(Flansche nach vorne gedreht)

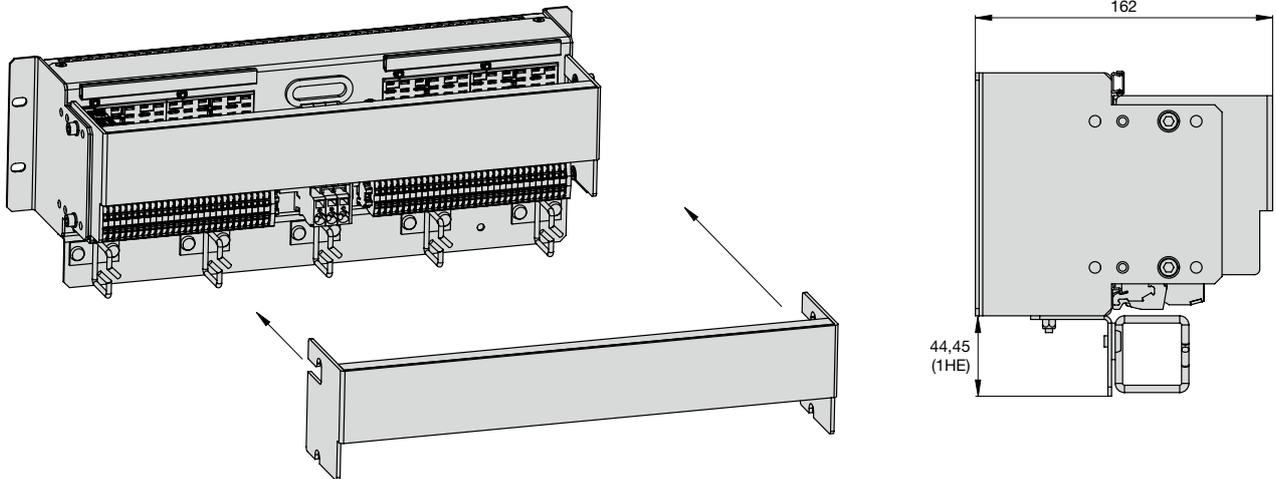


6

Zubehör

Plexiabdeckung und Signalbrücke

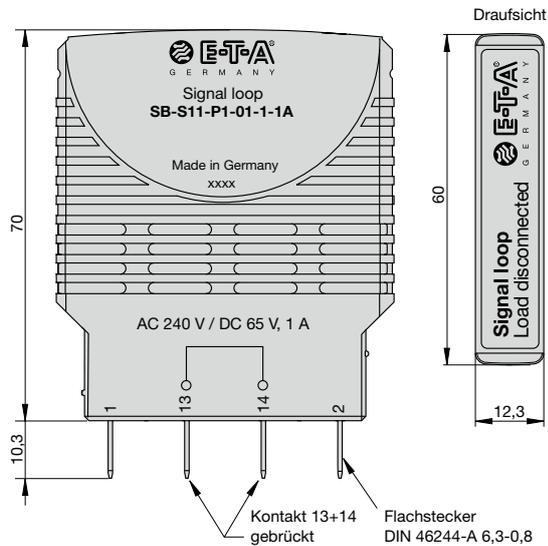
PDM-P-ESS30-24E-B2-K mit Plexiabdeckung (Best.Nr. Y31283501) zum nachträglichen Einhängen als Betätigungsschutz



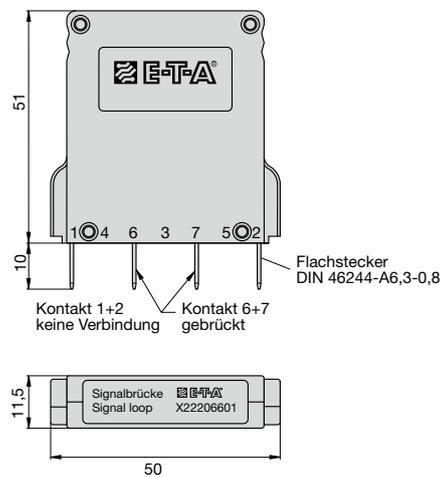
Schutzschalter ESS30 / ESX10

Schutzschalter 2210

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



Signalbrücke zum Einstecken an Stelle der Schutzschalter zur Überbrückung der durchgeschleiften Hilfskontakte (Serienschaltung)
Best.-Nr. X 222 066 01 für 2210 und 3600



Montageanleitung

So geht's zum Detail:

Unter den folgenden QR-Codes finden Sie die aktuelle Montageanleitung Ihres „Power-Distribution-Moduls“. Hier können Sie sich anhand des ausgewählten Bestellnummernschlüssel detailliert informieren.

Montageanleitung:

Power-Distribution-Modul DC für elektronische Schutzschalter ESS30



Montageanleitung:

Power-Distribution-Modul DC für mechanische Schutzschalter 2210

