

Beschreibung

Das flexible **Power-D-Box**®-System ist ein durchdachtes Strom-Verteilungssystem für DC-Applikationen, ausgeführt als 19“-Baugruppenträger mit nur 2HE. Durch seine vielfältigen Konfigurationsmöglichkeiten kann die entsprechende Ausführung perfekt auf Ihre Anwendung abgestimmt werden. Mit den therm.-magnet. Schutzschaltern des Typs 2210 als Absicherungselement wird der vorhandene Bauraum optimal genutzt. Außerdem stehen Ihnen verschiedene Sammelsignalisierungsformen und Klemmenanschlussarten, sowie optional eine frei konfigurierbare Systemredundanz zur Verfügung.



Flexible Power-D-Box® DC

Wesentliche Merkmale

- 19“-Stromverteilungssystem aus Aluminium
- für 30 oder 2 x 15 steckbare Schutzschalter des Typ 2210 und weitere auf Anfrage
- Redundanter oder nicht redundanter Aufbau
- Einspeisestrom bis 2 x 100 A
- Nennspannung bis DC 65 V
- Max. Laststrom bis 16 A
- Anschlüsse mittels Schraubklemmen
- Sammelsignalisierungen

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
- Zusätzlich benötigter Bauraum für min. Biegeradius der Anschlusskabel entfällt

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
PDB-N-2210-30R-B4-Z	2210, redundant, Signalisierung Reihen-/Parallelschaltung, mit Zusatzklemmen

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 -48 V DC (DC 10 ... 65 V je nach Variante)
Geschützter Pol	Minuspol
Schutzschalter / Sicherungsautomat	Steckbare Schutzschalter 2210-S (1-polig)
Anzahl der Lasten	Bis zu 30
Redundanz	Wahlweise nach Bestellnummernschlüssel
Konformität	Nach EN 62368-1
Betriebs- Temperaturbereich	0 ... 50 °C

Mechanische Daten

Abmessungen	Breite: 482,6 mm (19"-Montage) Höhe: 88,90 mm (2 HE) Tiefe: 256 mm
Material	Aluminium
Gehäuseerdung	Pro Einspeisung vorhanden
Kabelabfang	Vormontiert
Gesamtgewicht	3,18 kg – 4,75 kg. Genaue Angaben finden Sie in der Montageanleitung.

Einspeisung

Summenstrom je Einspeisung	Max. 100 A (einpilig)
Anschlüsse / Klemmen auf Leiterplatte / Leitungsquerschnitt	M6 Gewinde für Ringkabelschuh / bis 25 mm ²
Anschlüsse / Zusatzklemmen auf DIN-Schiene / Leitungsquerschnitt	Schraubklemmen / bis 35 mm ²

Lasten

Nennstrom pro Lastkanal	Max. 16 A
Anschlüsse / Klemmen auf Leiterplatte / Leitungsquerschnitt	Schraubklemmen / bis 4 mm ²
Anschlüsse / Zusatzklemmen auf DIN-Schiene / Leitungsquerschnitt	Schraubklemmen / bis 4 mm ²

Sammelsignalisierung

Reihenschaltung	Schließer der Hilfskontakte sind in Reihe geschaltet. Max. 0,5 A, max. 1,5 mm ²
Parallelschaltung	Öffner der Hilfskontakte sind parallel geschaltet. Max. 0,5 A, max. 1,5 mm ²

Bestellnummernschlüssel

PDB-N 19" **Power-D-Box[®]** mit Leiterplatte, Minuspol geschützt

Gerätetypen

2210 therm. magn. Schutzschalter 2210

Lastanzahl und Ausführungsvariante

30E 1 x 30 Lastkreise (1-polig geschützt),
nicht redundant

30R 2 x 15 Lastkreise (1-polig geschützt),
redundant

Signalisierung

B4 Schließer in Reihe und Öffner parallel
geschaltet

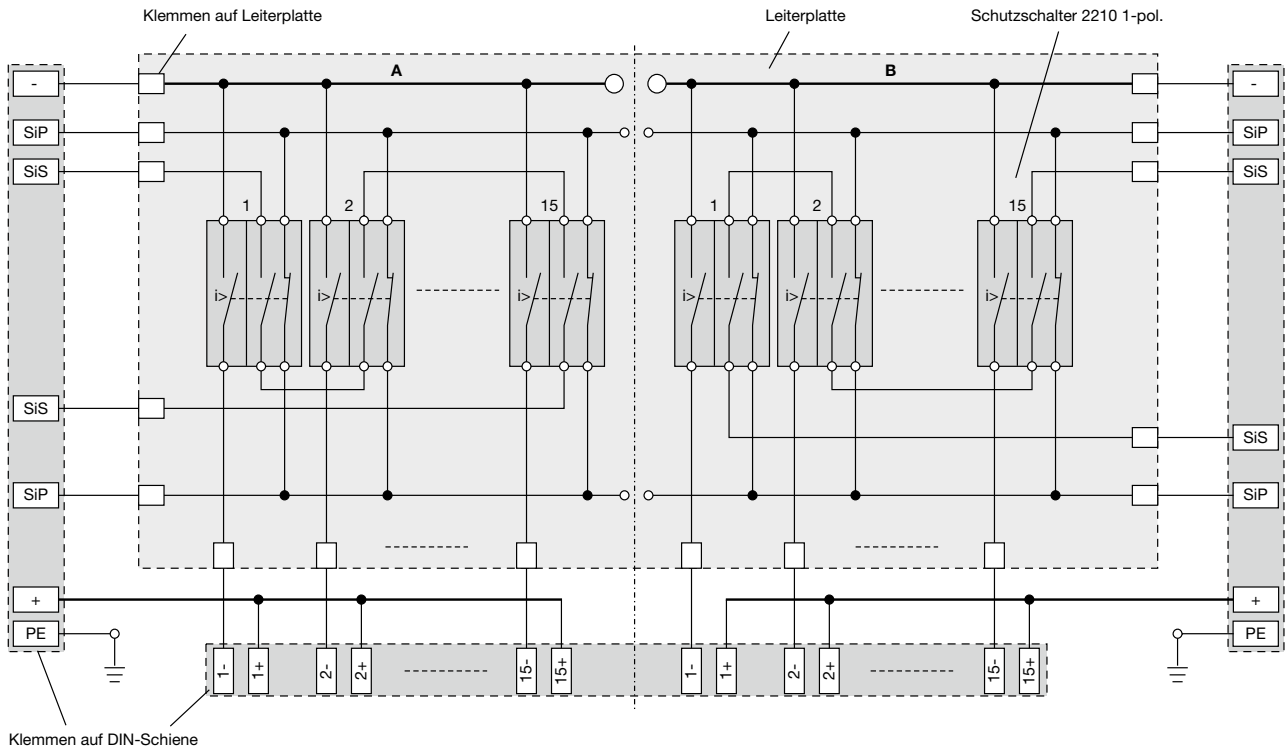
Klemmanordnung

Z Zusatzklemmen auf rückseitiger
Tragschiene

PDB-N - 2210 - 30R - B4 - Z Bestellbeispiel

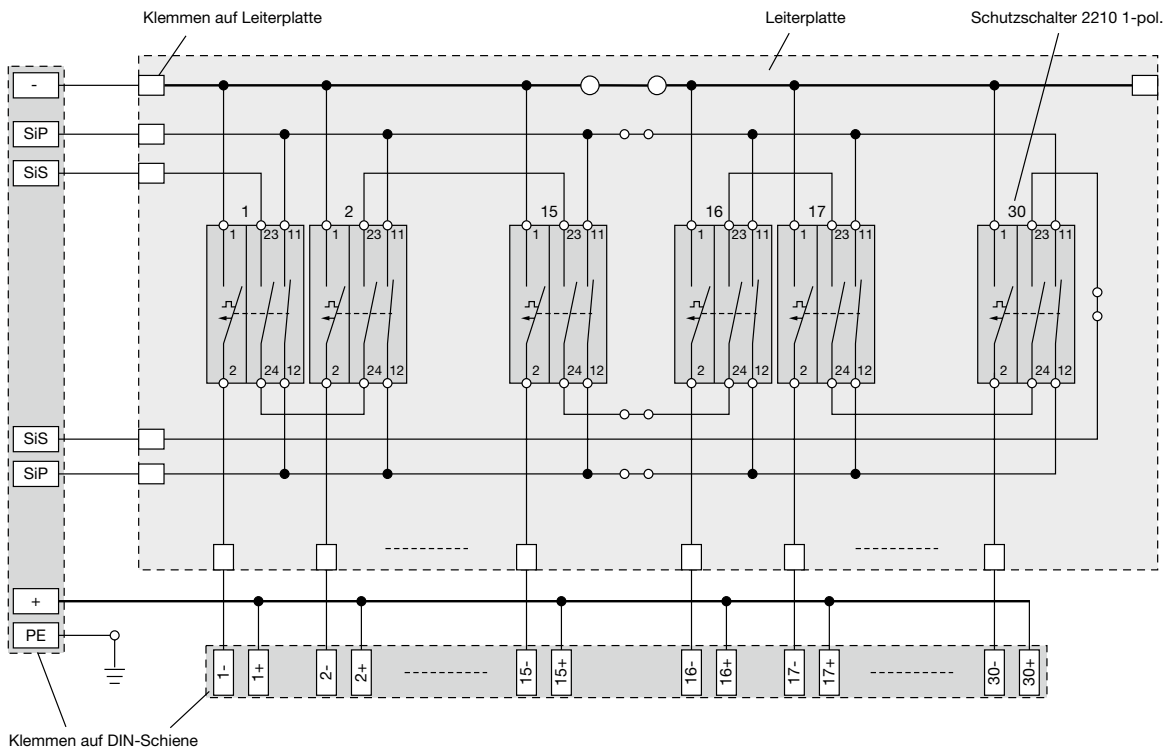
Schaltbilder

Flexible Power-D-Box® DC Prinzipschaltbild (redundant)



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

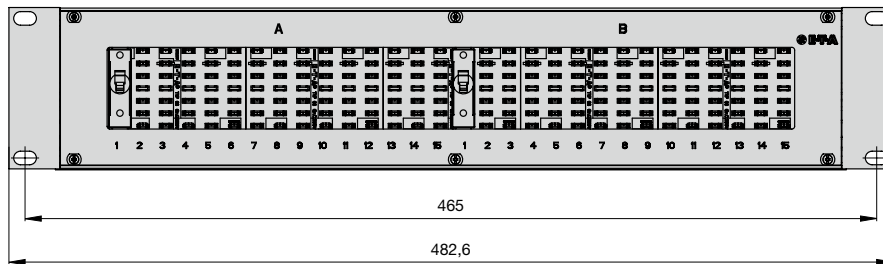
Flexible Power-D-Box® DC Prinzipschaltbild (nicht redundant)



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

Maßbilder

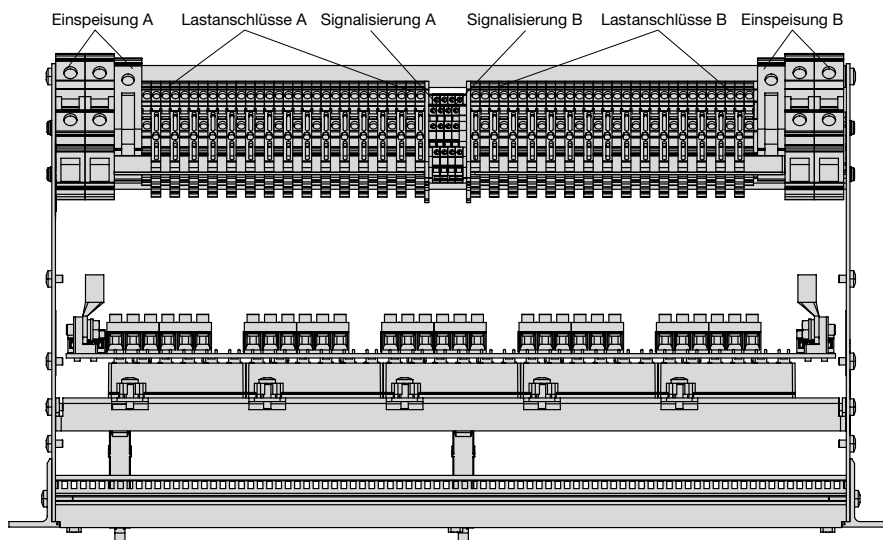
Frontansicht/Beispiel: 2210, 1polig, nicht redundant



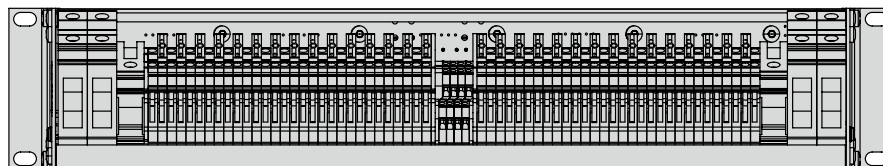
Maßbilder

Beispiel: PDB-N-2210-30R-B1

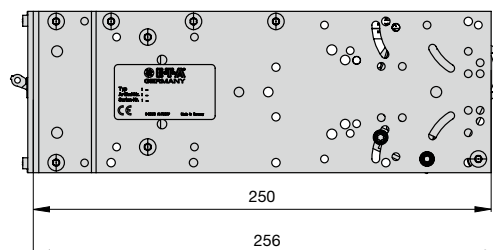
Draufsicht (ohne Abdeckung)/Beispiel: Mit Zusatzklemmen auf DIN-Schiene



Rückansicht/Beispiel: Mit Klemmenanordnung auf DIN-Schiene



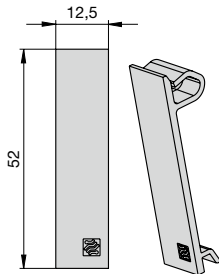
Seitenansicht/Beispiel: Mit Zusatzklemmen auf DIN-Schiene



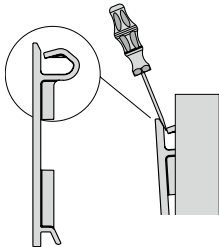
Zubehör

Schutzschalter 2210

Leerfeldabdeckung für Power-D-Box®
(Gerätetypen 3600/3900, 2210)
Best.-Nr. Y 308 563 01

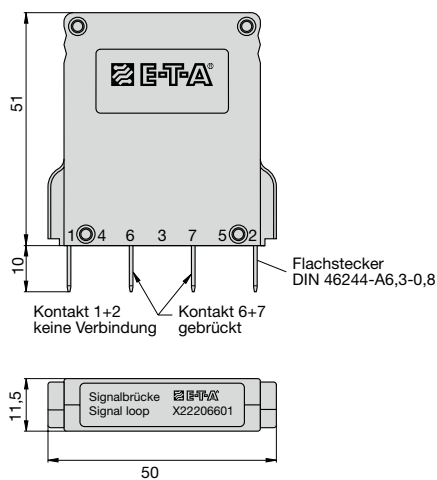


Demontage aufgeschnappter Leerfeldabdeckung:
Schraubendreher an Hebelkante ansetzen



Schutzschalter 2210

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



Die zur Verfügung gestellten Informationen zu unseren Produkten 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 sind unverbindlich! Änderungen sowie auch Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Die Bestellbezeichnung der Geräte kann von deren Beschriftung abweichen.

Montageanleitung

So geht's zum Detail:

Unter den folgenden QR-Codes finden Sie die aktuelle Montageanleitung Ihrer „Flexiblen Power-D-Box®“. Hier können Sie sich anhand des ausgewählten Bestellnummerschlüssel detailgenau informieren.

Montageanleitung:

Flexible Power-D-Box®
für thermisch-magnetische
Schutzschalter 2210
(Negativer Pol geschützt)

