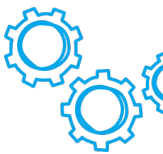




Flexible Power-D-Box® DC (PDB-N)

Das flexible **Power-D-Box®**-System ist ein durchdachtes Stromverteilungssystem 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.



WESENTLICHE MERKMALE

- 19“-Stromverteilungssystem aus Aluminium
- Bemessungsspannung bis DC 65 V
- Minuspol geschützt
- max. 100 A pro Einspeisung
- für 30 oder 2 x 15 steckbare Schutzschalter des Typ 2210 und weitere auf Anfrage
- Max. Laststrom bis 16 A
- 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
- Zusätzlich benötigter Bauraum für min. Biegeradius der Anschlusskabel entfällt

VORZUGSTYPEN

Vorzugstypen sind die E-T-A Geräte, die von unseren Kunden am häufigsten eingesetzt werden. Wir fertigen diese Vorzugstypen in größeren Mengen. [Eine Übersicht über unsere Vorzugstypen finden Sie hier \(Seite 3\).](#)

TYPISCHE ANWENDUNGSGEBIETE

Automation, Chemie, Öl & Gas, Pharma & Food, Erneuerbare Energien, Telekommunikation & Datencenter

KONFORMITÄT



WEBLINKS

[Weitere Informationen](#), [Montageanleitung \(2210\)](#), [REACH](#), [RoHS](#), [Kontakt](#)

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

WEITERFÜHRENDE INFORMATIONEN



Montageanleitung für Flexible **Power-D-Box®**
für thermisch-magnetische Schutzschalter 2210
(Negativer Pol geschützt)
<https://www.e-t-a.com/datei/15642>

TECHNISCHE DATEN

ELEKTRISCHE DATEN

Bemessungsspannung U_n	DC -24 V, DC -48 V DC (DC 10...65 V je nach Variante)
Geschützter Pol	1-polig Minus
Schutzschalter/ Sicherungsautomat	steckbare Schutzschalter 2210-S (1-polig)
Anzahl der Lasten	bis zu 30
Redundanz	wahlweise nach Bestellnummernschlüssel

MECHANISCHE DATEN

Einbaumaße (BxHxT)	Breite: 482,6 mm (19"-Montage) Höhe: 88,90 mm (2 HE) Tiefe: 256 mm
Masse	3,18...4,75 kg
Material	Aluminium
Gehäuseerdung	pro Einspeisung vorhanden
Kabelabfang	integriert

EINSPEISUNG

Summenstrom je Einspeisung	Max. 100 A (einpolig)
Anschlüsse/ Leitungsquerschnitt	Schraubklemmen bis 35 mm ²

LASTEN

Bemessungsstrom pro Lastkanal	Max. 16 A
Anschlüsse/ 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 parallelgeschaltet, mit Entkopplungsrelais. Max. 0,5 A, max. 1,5 mm ²

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Umgebungstemperatur	0...+50 °C
---------------------	------------

BESTELNUMMERNSCHLÜSSEL



1 TYPENNUMMER

PDB 19" Power-D-Box® mit Leiterplatte

2 GESCHÜTZTER POL

N Minuspol geschützt

3 GERÄTETYPEN

2210 therm. magn. Schutzschalter 2210

4 LASTANZAHL UND AUSFÜHRUNGSVARIANTE

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

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

5 SIGNALISIERUNG

B4 Schließer in Reihe und Öffner parallel geschaltet

6 KLEMMANORDNUNG

Z Zusatzklemmen auf rückseitiger Tragschiene

Sie suchen eine kundenspezifische Lösung, die nicht in unserem Bestellnummernschlüssel enthalten ist? Bitte sprechen Sie uns an. Sicherungsautomaten sind nicht Teil des Lieferumfangs.

VORZUGSTYPEN

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

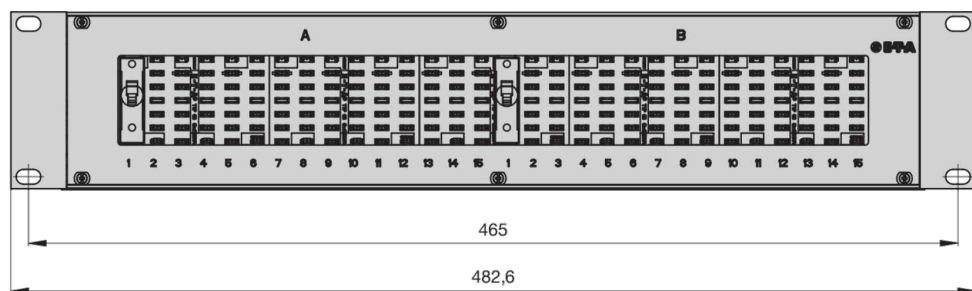
INFORMATIONEN ZUR KONFORMITÄT

Konform nach EN 62368-1

MAßBILD

MAßBILDER

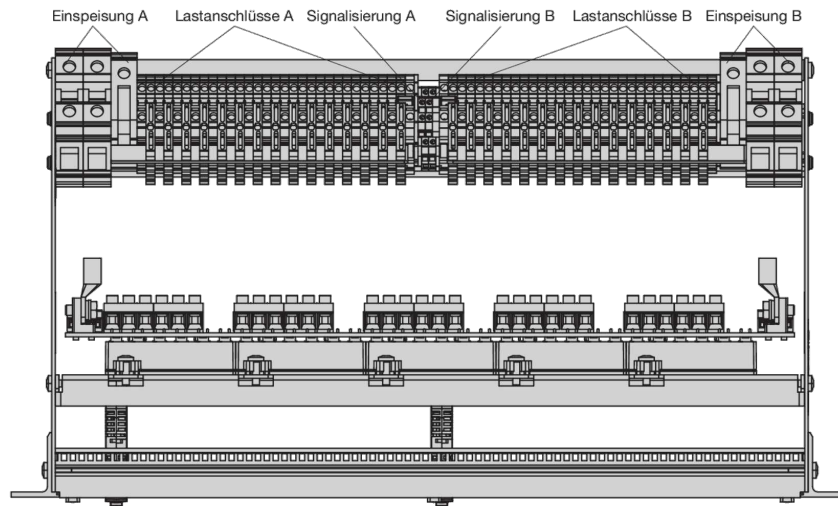
Frontansicht/Beispiel: 2210, 1polig, nicht redundant



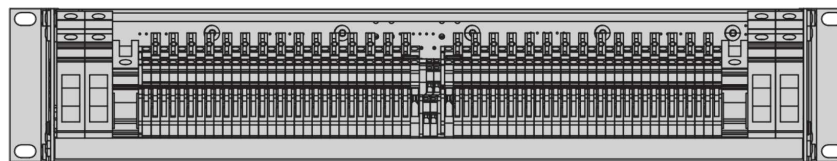
MAßBILDER

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

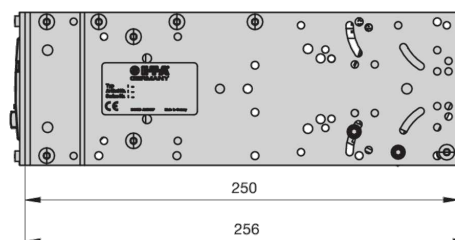
Draufsicht (ohne Abdeckung)/Beispiel: Mit Zusatzklemmen auf DIN-Schiene



Rückansicht/Beispiel: Mit Zusatzklemmen auf DIN-Schiene



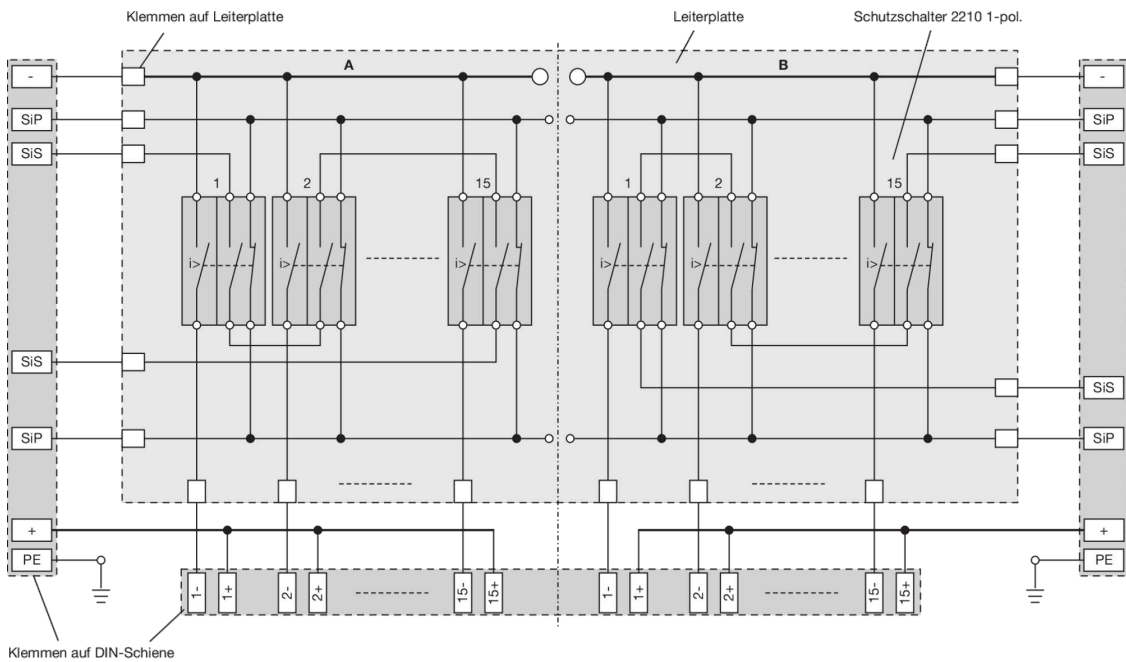
Seitenansicht/Beispiel: Mit Zusatzklemmen auf DIN-Schiene



SCHALTBILDER

SCHALTBILDER

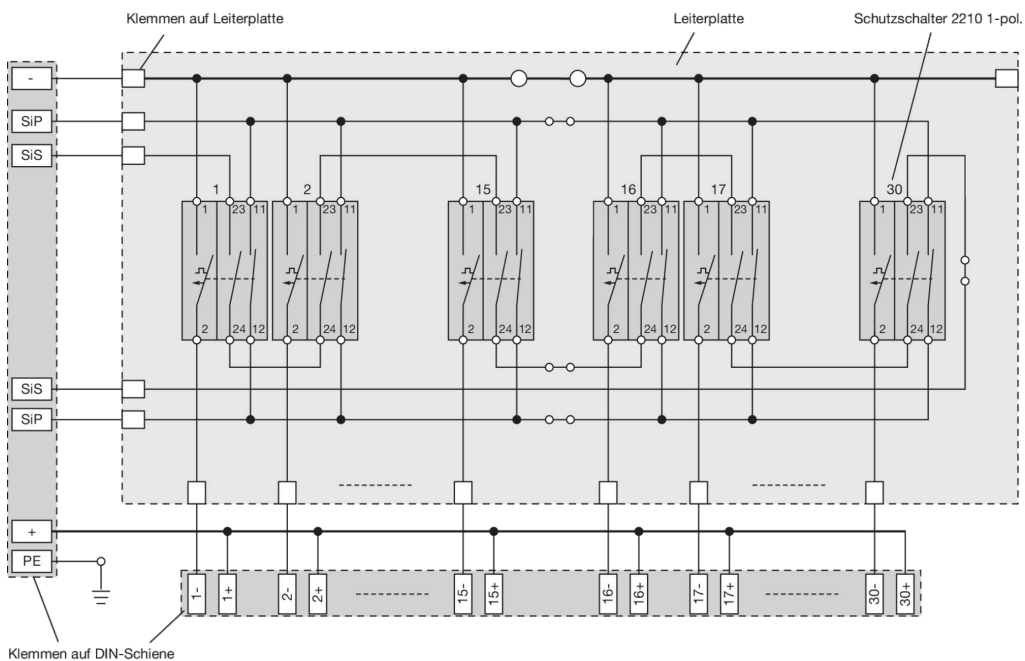
Flexible Power-D-Box® DC Prinzipschaltbild (redundant)



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.

SCHALTBILDER

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.

ZUBEHÖR

OPTIONALES ZUBEHÖR

X22206601 C

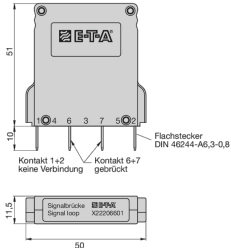
Signalbrücke zum Einstecken an Stelle der Schutzschalter zur Überbrückung der durchgeschleiften Hilfskontakte (Serienschaltung)

Y30856301	Leerfeldabdeckung für Power-D-Box® (Gerätetypen 3600/3900, 2210)	
-----------	--	--

WEITERE INFORMATIONEN ZUM ZUBEHÖR (ZEICHNUNGEN)

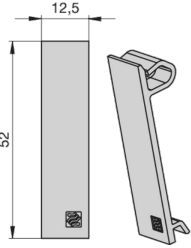
ZUBEHÖR

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

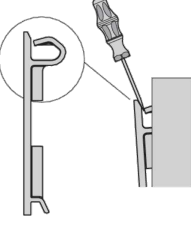


ZUBEHÖR

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



Demontage aufgeschnappter Leerfeldabdeckung:
Schraubendreher an Hebelkante ansetzen



WEITERE PRODUKTE

VERWANDTE PRODUKTE

<p>2210-S2</p>	<p>Ein- und mehrpolige, thermisch-magnetische Schutzschalter mit Kipphebelbetätigung, Sockel- oder Frontbefestigung, unbeeinflussbarer Freiauslösung, verschiedenen Kennlinien, allpoliger Auslösung. Wahlweise mit Hilfskontakten und Zwischenraste. Sonderausführungen der Signalkontakte für Industriemotoren und Kleinspannungen (z. B. 5 V) auf Anfrage.</p> <p>Erfüllen die Geräteschutzschalternorm EN 60934 (IEC 60934): S-Typ, TM.</p> <p>Einsetzbar auch in Stromverteilungs-Systemen – siehe Produktgruppe Stromverteilungssysteme – Kundenspezifische Lösungen.</p>	
-----------------------	--	---

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.