

Beschreibung

Die High **Power-D-Box®** ist ein kompaktes Stromverteilungssystem in 2 Höheneinheiten (HE). Das redundant aufgebaute System kann mit steckbaren hydraulisch-magnetischen Schutzschaltern des Typs 8345 bestückt werden. Die gesamte Stromführung sowie die Sammelsignalisierung sind in einem fingersicheren Metallgehäuse ausgeführt, sodass keine stromführenden Bauteile berührt werden können. Die Lasten können je nach Applikation frontseitig oder rückseitig über Schraubklemmen verbunden werden. Neben verschiedenen Vorzugsvarianten können individuelle, perfekt auf Ihre Applikation abgestimmte Lösungen konzipiert werden.



Wesentliche Merkmale:

- 19" Stromverteilungssystem aus Aluminium
- Nennspannung DC 24V, 48V, 65V, max 80V
- Minuspol geschützt
- Last bis zu 125A pro Schutzschalter
- Optionales Zubehör: Kabelabfang, Strombrücke Erde zu Plus-Pol, individuelle Beschriftungsleisten

Ihr Nutzen:

- Kompaktes und servicefreundliches Gerätedesign
- Einfache Systemschrankmontage in 19"- oder ETSI Schränke mittels Wechselflansch
- Zuverlässiges Alarmmanagement mittels Sammelsignalisierung
- Einfache Systemerweiterung ohne Ausfall, dank steckbarer Sicherungsautomaten
- Redundante Stromeinspeisung garantiert höchste Verfügbarkeit der Anlage

Vorzugstypen – weitere Details zu sämtlichen Produktvarianten siehe Bestellnummernschlüssel

Vorzugstypen sind die E-T-A Geräte, die von unseren Kunden am häufigsten eingesetzt werden. Diese Vorzugstypen sind besonders preiswert und zeichnen sich durch kürzere Lieferzeiten als andere Varianten aus.

Vorzugstypen	Kurzbeschreibung
PDB-N-D06-RF	Laststrom max. 65 A bei 2 x 3 frontseitigen Lastanschlüssen
PDB-N-D06-RR	Laststrom max. 125 A bei 2 x 3 rückseitigen Lastanschlüssen
PDB-N-D08-RF	Laststrom max. 65 A bei 2 x 4 frontseitigen Lastanschlüssen
PDB-N-D08-RR	Laststrom max. 125 A bei 2 x 4 rückseitigen Lastanschlüssen
PDB-N-D10-RF	Laststrom max. 65 A bei 2 x 5 frontseitigen Lastanschlüssen
PDB-N-D10-RR	Laststrom max. 85 A bei 2 x 5 rückseitigen Lastanschlüssen
PDB-N-D12-RF	Laststrom max. 65 A bei 2 x 6 frontseitigen Lastanschlüssen
PDB-N-D12-RR	Laststrom max. 85 A bei 2 x 6 rückseitigen Lastanschlüssen
PDB-N-D16-RR	Laststrom max. 6 x 85 A + 10 x 30 A bei 2 x 8 rückseitigen Lastanschlüssen

Zulassungen



Anleitungen

Das aktuelle Datenblatt steht Ihnen auf unserer Webseite zur Verfügung: www.e-t-a.de/d703

Technische Daten	
19" Power-D-Box®	Länge: 84 TE (426,72 mm) Höhe: 2 HE (88,90 mm) Material: Aluminium
Aufsteckbare Schutzschalter	8345-.01A-W0...DB1B2B-..
Mit und ohne Signalbaumodul	X8345-S01KW102-M
Nennspannung	DC 48 V, DC 65 V, DC 80 V andere Nennspannungen auf Anfrage
Belastung	125 A je Steckeinheit (bei Einsatz eines Geräteschutzschalters > 80 A dürfen die direkt benachbarten Steckplätze in Summe nur mit 160 A belastet werden)
Summenstrom je Einspeisung	232 A Summenstrom bei Umgebungstemperatur -30...+60 °C UL/CSA: 230 A Summenstrom bei Umgebungstemperatur -30...+50 °C

Technische Daten	
Feuerbeständigkeit (IEC 60695, Teil 2-2)	selbstlöschend
Anschlussart*	
Zuleitung	35...95 mm ² , flexibel, Mantelklemme 25...95 mm ² mit Aderendhülse
Verbraucher	1,5...35 mm ² , flexibel, Mantelklemme 1,5...35 mm ² mit Aderendhülse
Signalisation	Schraubklemme 1,5 mm ²
Erdung	Bolzen (M8)
Masse	ca. 7,5 Kg
Konformität	CE nach EN60950-1

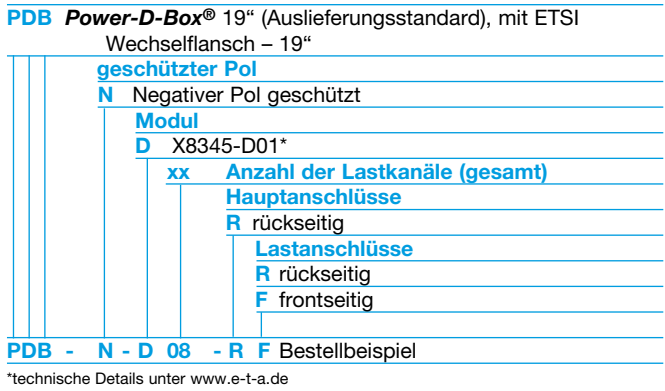
*(detaillierte Werte auf Seite 4)

Vorzugstypen kurz erklärt

Vorzugstypen sind die E-T-A Geräte, die von unseren Kunden am häufigsten eingesetzt werden. Diese Vorzugstypen sind besonders preiswert und zeichnen sich durch kürzere Lieferzeiten als andere Varianten aus.

Vorzugstypen	Kurzbeschreibung
PDB-N-D06-RF	Laststrom max. 65 A bei 2 x 3 frontseitigen Lastanschlüssen
PDB-N-D06-RR	Laststrom max. 125 A bei 2 x 3 rückseitigen Lastanschlüssen
PDB-N-D08-RF	Laststrom max. 65 A bei 2 x 4 frontseitigen Lastanschlüssen
PDB-N-D08-RR	Laststrom max. 125 A bei 2 x 4 rückseitigen Lastanschlüssen
PDB-N-D10-RF	Laststrom max. 65 A bei 2 x 5 frontseitigen Lastanschlüssen
PDB-N-D10-RR	Laststrom max. 85 A bei 2 x 5 rückseitigen Lastanschlüssen
PDB-N-D12-RF	Laststrom max. 65 A bei 2 x 6 frontseitigen Lastanschlüssen
PDB-N-D12-RR	Laststrom max. 85 A bei 2 x 6 rückseitigen Lastanschlüssen
PDB-N-D16-RR	Laststrom max. 6 x 85 A + 10 x 30 A bei 2 x 8 rückseitigen Lastanschlüssen

Bestellnummernschlüssel



Zulassungen

Prüfstelle	Prüfnorm	Nennspannung	Nennstrombereich
UL	UL60950-1	max. DC 80 V	max. 125 A* pro Kanal
CSA	C22.2 No 60950-1-07	max. DC 80 V	max. 125 A* pro Kanal

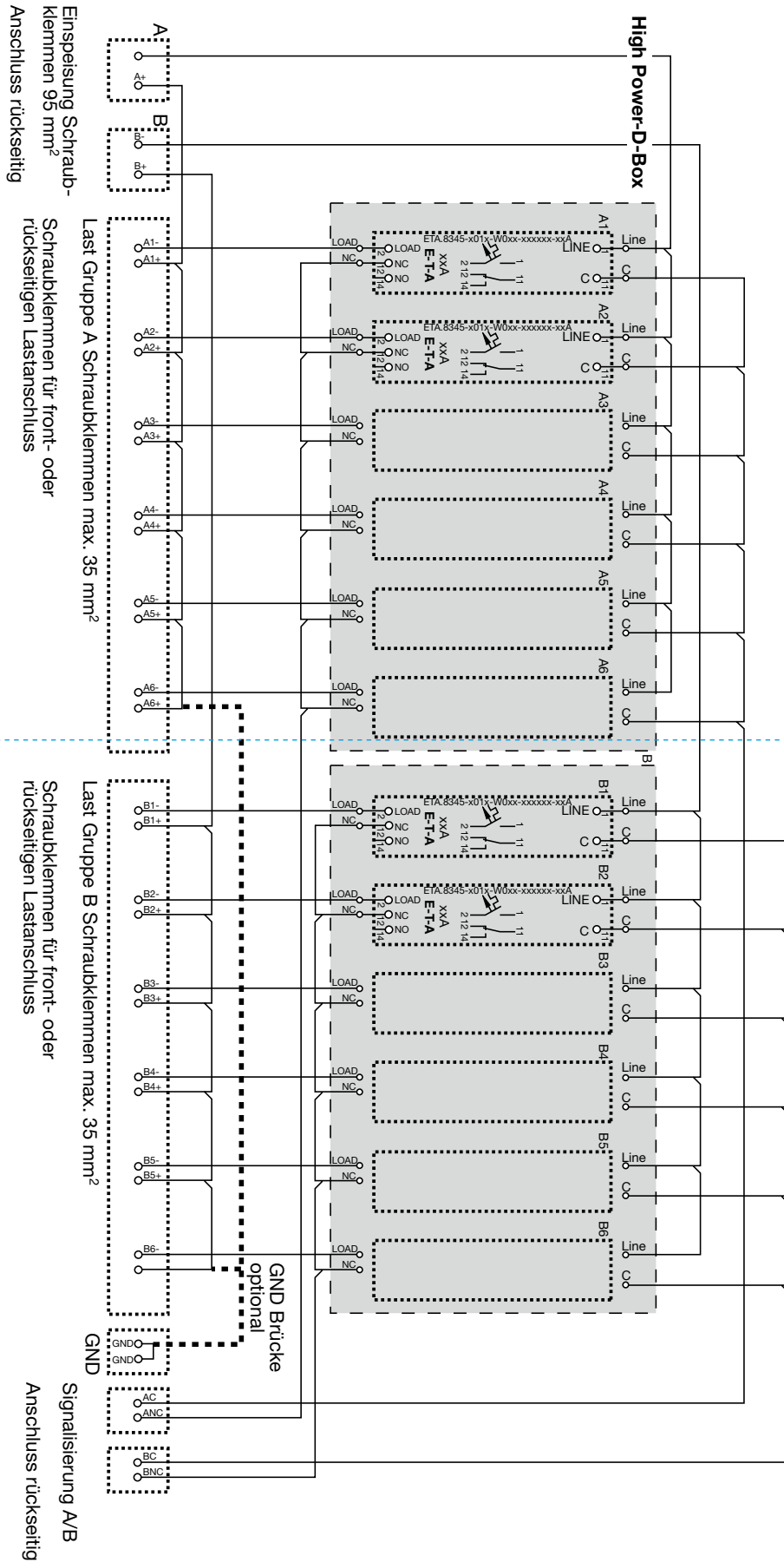
* abhängig vom Typ, siehe Vorzugstypen
 max. Summenstrom benachbarter Kanäle 160 A

kundenspezifische Lösungen

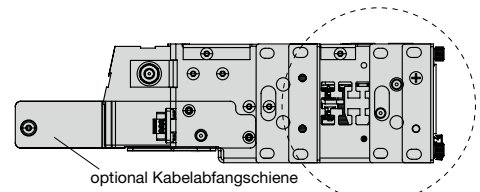
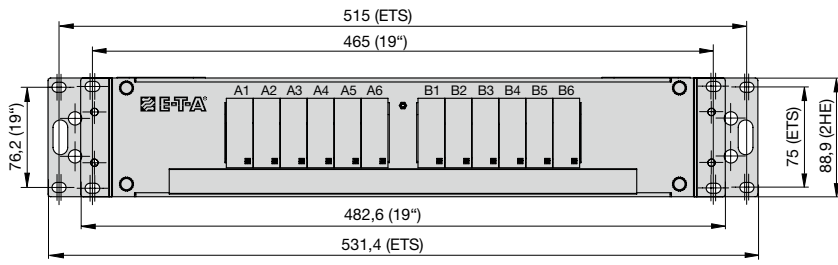
Sie suchen eine andere Lösung die nicht in unserem Bestellnummernschlüssel enthalten ist? Bitte sprechen Sie uns an.



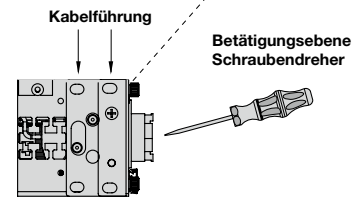
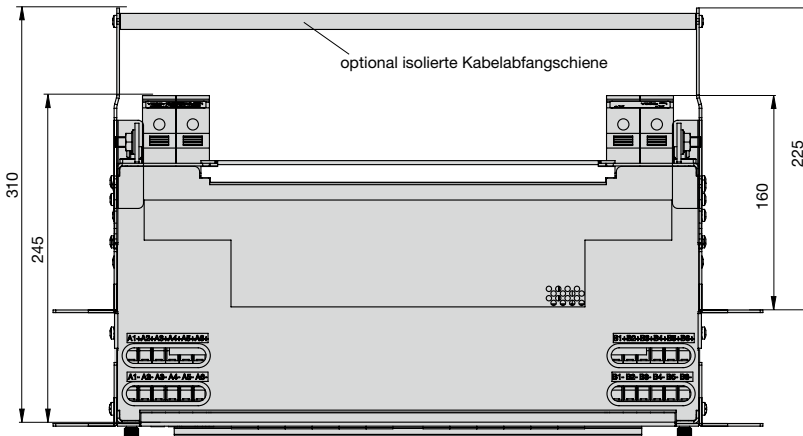
Schaltbild



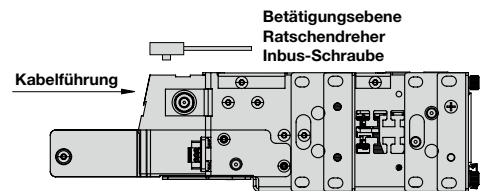
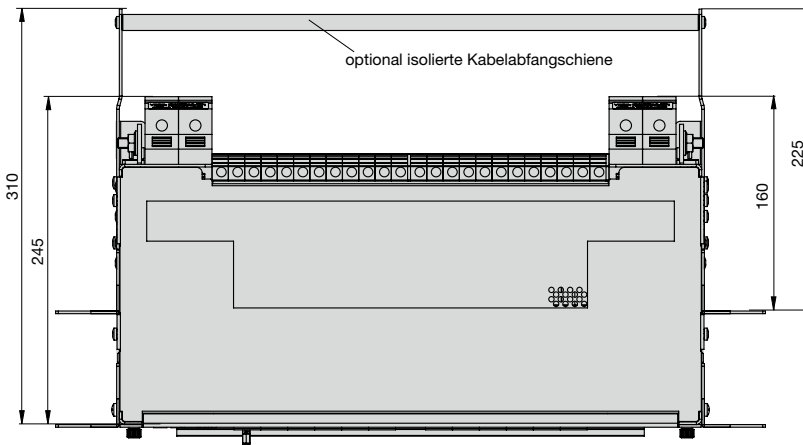
Maßbild



Lastanschlüsse frontseitig



Lastanschlüsse rückseitig

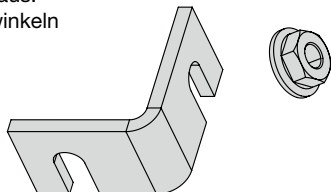


6

Zubehör

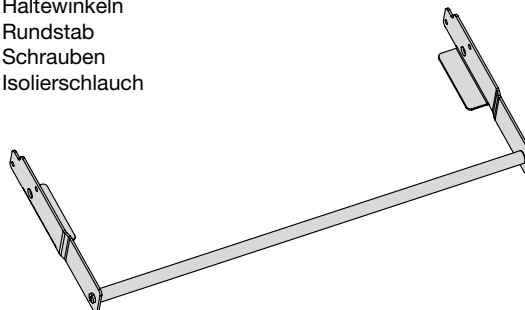
Erdungswinkel inkl. Montagematerial
(Verbindung Plus zu Erde)

Best.-Nr. X 223 259 01
bestehend aus:
2 Erdungswinkeln
4 Muttern



Kabelabfang

Best.-Nr. X 223 260 01
bestehend aus:
2 Haltewinkeln
1 Rundstab
6 Schrauben
1 Isolierschlauch



	Lastanschlüsse				Zuleitung
	Klemme	max. Strombelastung	rückseitig	frontseitig	Klemme 95 mm ² 232 A
PDB - N - D 06 - RF	10 mm ²	65 A		1,5 bis 1,8 Nm	10 bis 12 Nm*
PDB - N - D 06 - RR	35 mm ²	125 A	3,2 bis 3,7 Nm		10 bis 12 Nm*
PDB - N - D 08 - RF	10 mm ²	65 A		1,5 bis 1,8 Nm	10 bis 12 Nm*
PDB - N - D 08 - RR	35 mm ²	125 A	3,2 bis 3,7 Nm		10 bis 12 Nm*
PDB - N - D 10 - RF	10 mm ²	65 A		1,5 bis 1,8 Nm	10 bis 12 Nm*
PDB - N - D 10 - RR	16 mm ²	85 A	2,5 bis 3 Nm		10 bis 12 Nm*
PDB - N - D 12 - RF	10 mm ²	65 A		1,5 bis 1,8 Nm	10 bis 12 Nm*
PDB - N - D 12 - RR	16 mm ²	85 A	2,5 bis 3 Nm		10 bis 12 Nm*
PDB - N - D 16 - RR	16 mm ² / 4 mm ²	6 x 85 A / 10 x 30 A	2,5 bis 3 Nm (16 mm ²) 0,6 bis 0,8 Nm (4 mm ²)		10 bis 12 Nm*

* gültig ist immer die aktuelle Montageanleitung, die über den QR-Code auf dem Produkt abrufbar ist.

Erdung M8 - 12-15 Nm

Klemme Sammelsignalisierung 1,5 mm² - 0,22 bis 0,25 Nm

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.