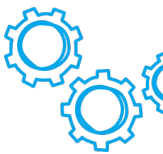




PDB-N-Dxx-RR-MRU

Die **High Power-D-Box**[®] des Typs PDB-N-Dxx-RR-MRU ist ein kompaktes Stromverteilungssystem in 2 Höheneinheiten (HE). Dank integrierter Messsensoren kann es Messwerte wie Strom (I), Spannung (U) und Energie (P) an die Monitoring & Reporting Unit MRU10 senden. Damit liefert das System die Datengrundlage zur Berechnung von KPIs zur Erfüllung des Energieeffizienzgesetz (EnEFG). 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 sowie die Einspeisung können rückseitig über Schraubklemmen angeschlossen werden.



WESENTLICHE MERKMALE

- 19" Stromverteilungssystem aus Aluminium
- Messdatenerfassung (I, U, P)
- Bemessungsspannung DC 24 V, 48 V, 65 V, max. 80 V
- Minuspol geschützt
- Last bis zu 125 A pro Schutzschalter
- Geeignet für 19" / 21" IT-Racks

IHR NUTZEN

- Präzise Messdatenerfassung gemäß PUE-Kategorie 2/3 zur Berechnung relevanter KPIs im Einklang mit dem EnEFG
- Effiziente Energieeinsparung durch gezielte Identifikation stromintensiver Hardware
- Transparente Kostenverrechnung: Stromkosten können verursachergerecht zugeordnet werden
- Optimierte Ressourcenplanung: Einfache Analyse, ob der aktuelle Stromverbrauch den Einsatz zusätzlicher Hardware im IT-Rack ermöglicht
- Zentrale Visualisierung der Messwerte vor Ort oder per Remotezugriff über die Monitoring & Reporting Unit MRU10

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

Telekommunikation & Datacenter, Netzwerkinfrastruktur

WEBLINKS

[Weitere Informationen](#), [Montageanleitung](#), [Weltweite Zulassungen](#), [Technische Grundlagen](#), [REACH](#), [RoHS](#), [Kontakt](#)

ZULASSUNGEN / ZERTIFIZIERUNGEN



KONFORMITÄT



ALLGEMEINE INFORMATIONEN

WEITERFÜHRENDE INFORMATIONEN



Montageanleitung
<https://www.e-t-a.de/x21280199.pdf>

TECHNISCHE DATEN

ELEKTRISCHE DATEN

Bemessungsspannung U_n	DC 24 V; 48 V; DC 65 V; max. DC 80 V
Geschützter Pol	1-polig Minus
Schutzschalter/ Sicherungsautomat	steckbarer Schutzschalter 8345 (8345-.01 A-W0..-DB1B2B-..)
Anzahl der Lasten	variantenabhängig, 2 x 3, 2 x 4, 2 x 5, 2 x 6
Redundanz	redundantes System
Feuerbeständigkeit (IEC 60695, Teil 2-2)	selbstlöschend

MECHANISCHE DATEN

Einbaumaße (BxHxT)	Breite: 482,6 mm (19" Montage) x Höhe: 89 mm (2 HE) x Einbautiefe: 288 mm
Masse	ca. 7,5 kg
Material	Aluminium
Gehäuseerdung	2 x M8 für Gehäuse
Kabelabfang	optional

EINSPEISUNG

Summenstrom je Einspeisung	Max. 232 A pro Einspeisung bei Umgebungstemperatur -30...+60 °C UL60950-1/CSA C22.2 No. 60950-1: 230 A Summenstrom bei Umgebungstemperatur -30...+50 °C
Anschlüsse/ Leitungsquerschnitt	Schraubklemmen 25...95 mm ² , flexibel mit Aderendhülse 35...95 mm ² , flexibel ohne Aderendhülse

LASTEN

Bemessungsstrom pro Lastkanal	Max. 125 A (bei Einsatz eines Geräteschutzschalters > 80 A dürfen die direkt benachbarten Steckplätze in Summe nur mit 160 A belastet werden.)
Anschlüsse/ Leitungsquerschnitt	Schraubklemmen Rückseitige Lastkanäle: 1,5...35 mm ² , flexibel mit Aderendhülse

MESSSENSORIK

Messdaten	Integrierte Sensoren zur Messung von Strom, Spannung, Energie (I,U,P) pro Einspeisegruppe
Anschlüsse/ Leitungsquerschnitt	12 polige Buchse, Rückseitiger Anschluss, Kabel siehe Zubehör
Absicherung	Verbindungskabel zur MRU10, rückstellbarer Schutzschalter Typ 106-P30-0,8A

SAMMELSIGNALISIERUNG

Parallelschaltung	Schraubklemme 0,14...1,5 mm ²
-------------------	---

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Umgebungstemperatur -30...+60 °C (UL /CSA -30...+50 °C)

BESTELLNUMMERNSCHLÜSSEL



1 TYPENNUMMER

PDB **Power-D-Box®** 19“ (Auslieferungsstandard), mit ETSI Wechselflansch – 19“

2 GESCHÜTZTER POL

N Negativer Pol geschützt

3 MODUL

D X8345-D01

4 LASTKANÄLE

xx Anzahl der Lastkanäle (gesamt)

5 HAUPTANSCHLÜSSE

R rückseitig

6 LASTANSCHLÜSSE

R rückseitig

7 MONITORING

MRU Monitoring & Reporting Unit (mit Stromsensorik und Anschluss zur MRU10)

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

VORZUGSTYPEN

Vorzugstypen	Kurzbeschreibung
PDB-N-D06-RR-MRU	Laststrom max. 125 A bei 2 x 3 rückseitigen Lastanschlüssen
PDB-N-D08-RR-MRU	Laststrom max. 125 A bei 2 x 4 rückseitigen Lastanschlüssen
PDB-N-D10-RR-MRU	Laststrom max. 85 A bei 2 x 5 rückseitigen Lastanschlüssen
PDB-N-D12-RR-MRU	Laststrom max. 85 A bei 2 x 6 rückseitigen Lastanschlüssen

INFORMATIONEN ZUR KONFORMITÄT

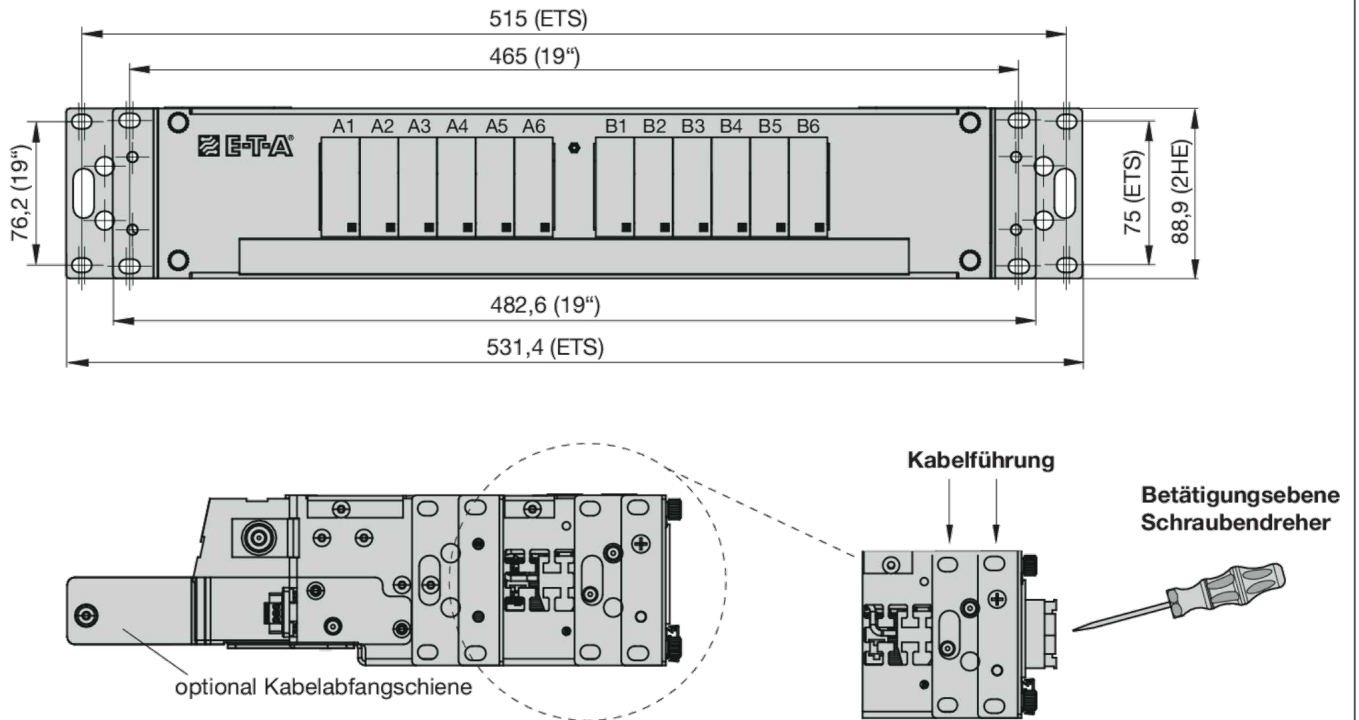
nach 2014/35/EU (EN62368-1) und 2011/65/EU



Umweltkennzeichnungen nach EN ISO 14021:2016 + A1:2021
Das Produkt ist zerlegbar konstruiert.

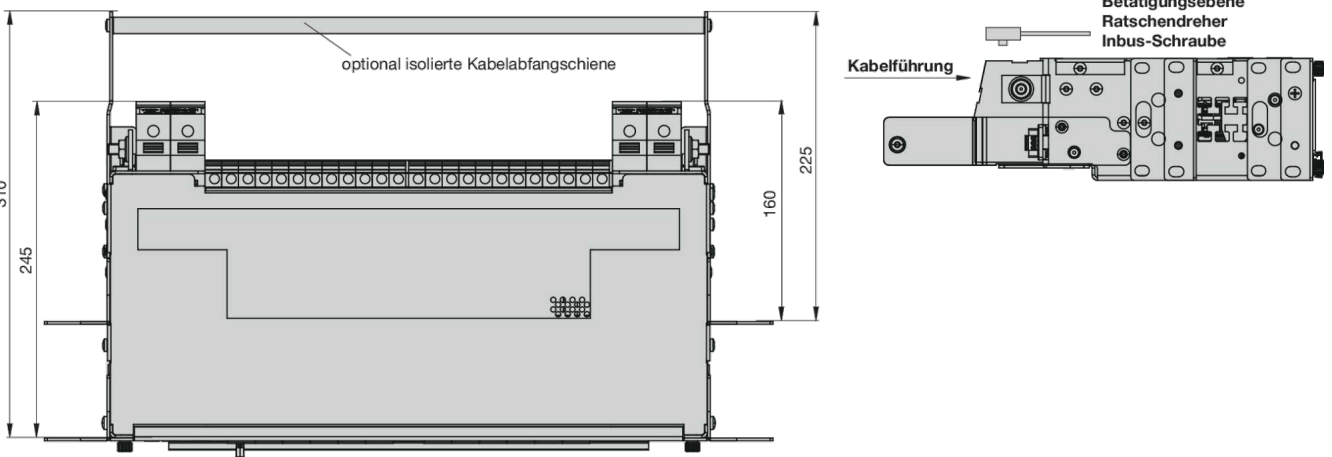
MAßBILD

MAßBILD



MAßBILD

Lastanschlüsse rückseitig



ANSCHLÜSSE

Vorzugstypen	Lastanschlüsse				Zuleitung
	Klemme [mm ²]	max. Strombelastung [A]	rückseitig [Nm]	frontseitig [Nm]	Klemme 95 mm ² [Nm]
PDB-N-D06-RR-MRU	35	125	3,2...3,7	-	10...12*
PDB-N-D08-RR-MRU	35	125	3,2...3,7	-	10...12*
PDB-N-D10-RR-MRU	16	85	2,5...3	-	10...12*
PDB-N-D12-RR-MRU	16	85	2,5...3	-	10...12*

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

ZUBEHÖR

OPTIONALES ZUBEHÖR

X22412201	Verbindungskabel MRU10 (2,5 m)	
X22412202	Verbindungskabel MRU10 (5 m)	
X22412203	Verbindungskabel MRU10 (7,5 m)	
X22412204	Verbindungskabel MRU10 (10 m)	
X22326001	Kabelabfang Kit bestehend aus: • 2 Haltewinkeln • 1 Rundstab • 6 Schrauben • 1 Isolierschlauch	
X22325901	Erdungswinkel inkl. Montagematerial (Verbindung Plus zu Erde) bestehend aus: • 2 Erdungswinkeln • 4 Muttern	

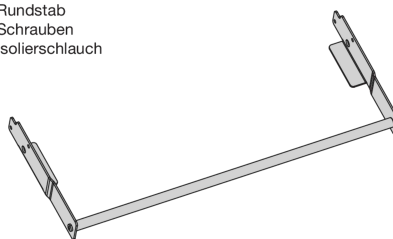
WEITERE INFORMATIONEN ZUM ZUBEHÖR (ZEICHNUNGEN)

ZUBEHÖR

Kabelabfang

Best.-Nr. X 223 260 01

bestehend aus:
2 Haltewinkeln
1 Rundstab
6 Schrauben
1 Isolierschlauch

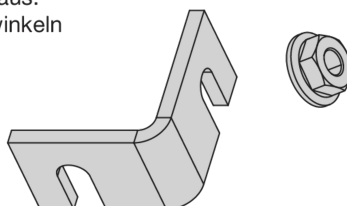


ZUBEHÖR

Erdungswinkel inkl. Montagematerial (Verbindung Plus zu Erde)

Best.-Nr. X 223 259 01

bestehend aus:
2 Erdungswinkeln
4 Muttern



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.