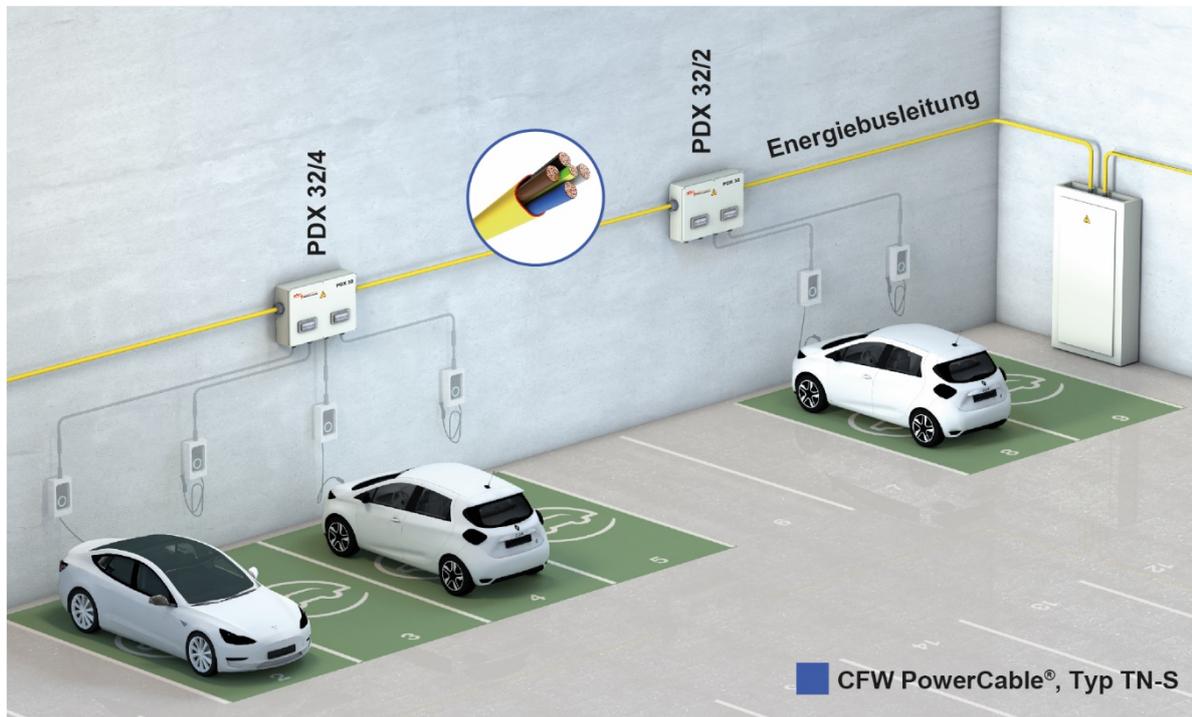


CFW-Energieverteilssystem PDS 95 für Ladestationen

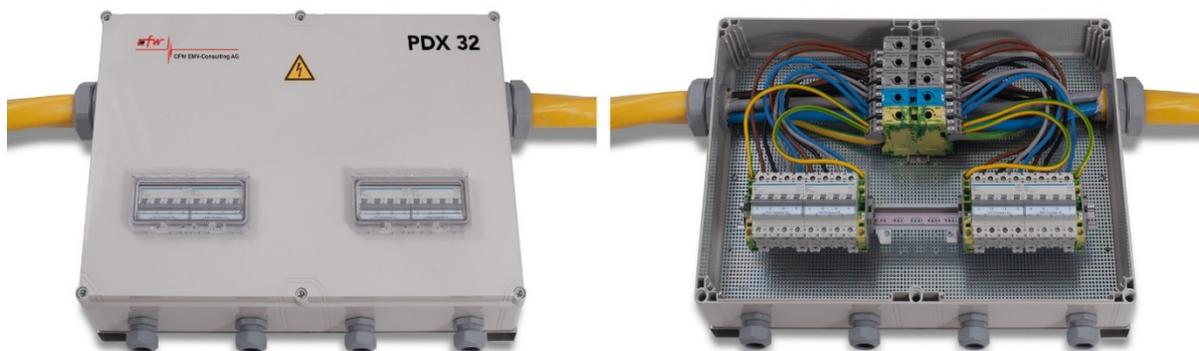
EMV- und umweltfreundliches Energieverteilssystem für Ladestationen in Tiefgaragen und Parkhäuser

Kurzbeschreibung



Mit dem CFW Power Distribution System PDS 95 bietet CFW ein professionelles, EMV-, umwelt- und installationsfreundliches Energieverteilssystem für Ladestationen an, das speziell geeignet ist als Energieversorgung von Ladestationen in Tiefgaragen und Parkhäuser. Als dezentrales Energiebuskabel dient das induktionsfreie, strahlungs- und verlustarme **CFW PowerCable®** von 4x25/PE16mm² bis maximal 4x95/PE50mm² Leiterquerschnitt. Die dazugehörigen Verteilerboxen PDX 32 werden mit einer praktischen Wandhalterung geliefert und lassen sich an beliebiger Stelle (auch nachträglich durch den örtlichen Elektroinstallateur) ins Energiebuskabel einschlaufen.

Dabei kann die PDX 32 als Verteilerbox mit 1-4 Abgängen oder je nach Bedarf auch nur als reine Durchgangsbox bestückt werden. Das Gesamtsystem PDS 95 bietet die ideale Infrastruktur zur Energieversorgung von Ladestationen mit jeweils bis zu 22kW/32A Ladeleistung und eignet sich darüber hinaus vorzüglich als Kommunikationsmedium für dynamische Lastmanagementsysteme, bzw. zur individuellen Mess- und Kostenabrechnung mittels der PowerLine® Technologie. Die Verteilerbox ist selbstverständlich halogenfrei und spritzwasserfest, das Energiebuskabel entspricht darüber hinaus der Brandklasse B2ca.



Die Power Distribution Box PDX 32 kann je nach Bedarf mit 1 bis 4 Abgängen mit bis zu 22kW/Ladestation bestückt werden.

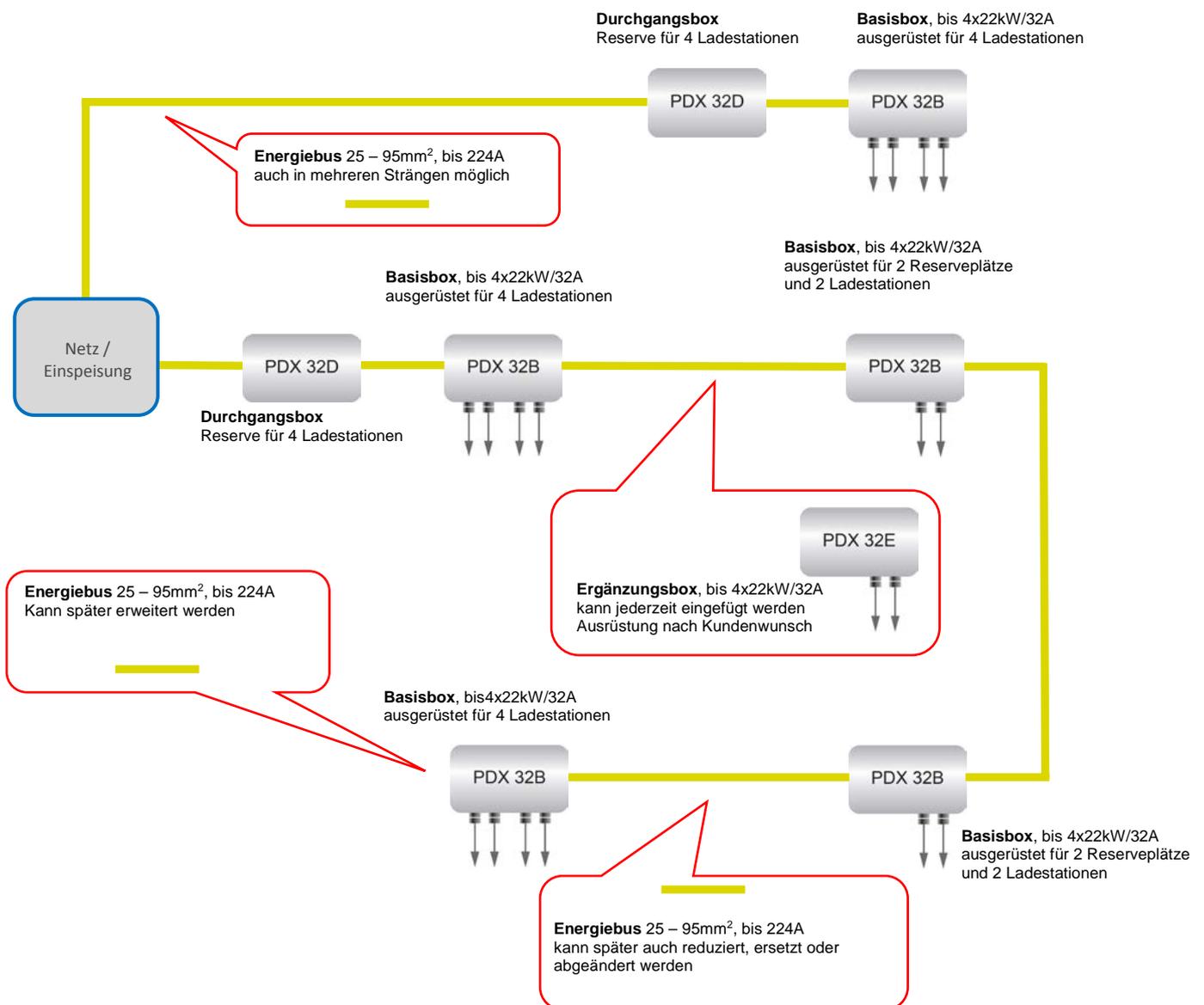
CFW-Energieverteilssystem PDS 95 für Ladestationen

EMV- und umweltfreundliches Energieverteilssystem für Ladestationen in Tiefgaragen und Parkhäuser

Allgemeines

- **Energiebus** 25 – 95mm², bis 224A, kann jederzeit ersetzt oder abgeändert werden
- **PDX 32** – Boxen, bis 4x22kW/32A Anschlussleistung, als Basis-, Durchgangs- und Ergänzungsbox erhältlich, mit Blindabdeckungen für nicht belegte Abgänge

Installationsbeispiel



CFW-Energieverteilsystem PDS 95 für Ladestationen

EMV- und umweltfreundliches Energieverteilsystem für Ladestationen in Tiefgaragen und Parkhäuser

CFW PowerCable®

Typ TN-S/Z1+ S, B2_{ca}, FE05

Vorteile und Eigenschaften

- Massive Verbesserung der EMV in der gesamten Installation
- Verhindert Induktionsströme in PE-Leiter, Datenübertragungssysteme, Anschluss- und Steuerleitungen, Metallkonstruktionen, etc.
- Geringste EMF Abstrahlung
- Minimalste Verluste, höchster Wirkungsgrad
- Installationsfreundlich
- Geringe Kurzschlusskräfte
- Hohe mechanische Belastbarkeit
- Minimale Biegekräfte
- Sehr hohe Brandschutzklassifizierung B2_{ca, s1, d1, a1}

Beschreibung CFW PowerCable®

- Dezentrales Energiebusleitung zur Erschliessung der PDX 32-Verteilerboxen
- Verfügbar von 25mm² (97A) bis 95mm² (224A)
- Energiebus kann auch zu einem späteren Zeitpunkt angepasst werden
- Einfache Verlegung mit Befestigungsklemmen KOZ
- Halogenfrei, flammwidrig, selbstverlöschend
- Cu-Leiter flex. Klasse.5 feindrätig (EN 60228)
- Temperaturen
 - Betriebstemperatur -30 bis 90°C
 - Leitertemperatur max. 90°C
 - Kurzschlussstemperatur 1s: 250°C
 - Verlegetemperatur ≥ -5°C
- Biegeradien
 - Mehrmaliges Biegen: 12xD
 - Letztmaliges Biegen in Endlage 6xD



CFW Energieverteilerbox PDX 32

Vorteile und Eigenschaften

- Box für die Energieverteilung für bis zu vier Ladestationen mit max. 22kW Anschlussleistung/Ladestation
- Einfache Montage mit Wandhalterung
- Das System kann beliebig erweitert und ergänzt werden
- Als Basisbox, Durchgangsbox und Erweiterungsbox erhältlich
- Bestückung nach Kundenwunsch
- Reserveplätze können auch später bestückt werden
- Bestens geeignet für die PowerLine®-Kommunikation

Beschreibung CFW PDX 32

- Robuste Kunststoffboxen für den Anschluss an der Energiebusleitung
- Vorbereitet oder ausgerüstet für den Anschluss von bis zu vier Ladestationen
- Sicherungsautomaten von aussen bedienbar
- Abmessungen LxHxT 700x450x170mm
- Gewicht 8 bis 11kg
- Nennstrom 224A
- Kurzschlussstrom 10kA
- Abgänge 0 - 4, 6 bis 32 A, 2,5 – 10mm²
- Schutzklasse IP65
- Betriebstemperatur -25 bis 60°C



CFW-Energieverteilsystem PDS 95 für Ladestationen

EMV- und umweltfreundliches Energieverteilsystem für Ladestationen in Tiefgaragen und Parkhäuser

Technische Daten

PDX-Box Schutzklasse IP65, Nennstrom 224A

Artikel Nr.	Artikel-Bezeichnung	CFW PowerCable® TN-S FE05 Energiebus*		Box LxHxT (mm)	Gewicht (kg)	Abgang	LS/FI		Anschlüsse Ladestationen	
							Ausführung	max.	(mm²)	D(mm)
2001	Basisbox PDX 32B 	4x25/PE16	97 A	700 x 450 x 170	8 - 11	1 - 4	1 - 3 phasig 6A bis 32A	3-phasig 4x32A	2.5 - 10	17 - 25
		4x35/PE25	119 A							
		4x50/PE25	145 A							
		4x70/PE35	184 A							
		4x95/PE50	226 A							
2002	Durchgangsbox PDX 32D 	4x25/PE16	97 A	700 x 420 x 170	8	Reserve, erweiterbar	Reserve, erweiterbar	3-phasig 4x32A	Reserve, erweiterbar	Reserve, erweiterbar
		4x35/PE25	119 A							
		4x50/PE25	145 A							
		4x70/PE35	184 A							
		4x95/PE50	226 A							
2003	Ergänzungsbox PDX 32E 	4x25/PE16	97 A	700 x 450 x 170	8 - 11	0 - 4	1 - 3 phasig 6A bis 32A	3-phasig 4x32A	2.5 - 10	17 - 25
		4x35/PE25	119 A							
		4x50/PE25	145 A							
		4x70/PE35	184 A							
		4x95/PE50	226 A							
Die Wandhalterung ist im Lieferumfang der PDX32-Varianten enthalten.										

* maximaler Strom bei Umgebungstemperatur 30°C

Technische Daten

CFW PowerCable®, Typ TN-S/Z1+ S, B2_{ca}, FE05

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung / Querschnitt (mm²)	Biegeradien (mm)	Ø d ca. (mm)	Ø D ca. (mm)	Gewicht ca. (kg/100m)	Zugkraft (daN)	Brandlast (MJ/m)	B in 1m (µT)
40212	CPS 4x25/PE16 FE05	384/192	7.9/6.5	32	165	232	14	0.001
40222	CPS 4x35/PE25 FE05	420/210	9.2/7.9	35	210	330	17	0.001
40232	CPS 4x50/PE25 FE05	456/228	11.1/7.9	38	261	450	17	0.001
40242	CPS 4x70/PE35 FE05	516/258	13.0/9.2	43	357	630	21	0.003
40252	CPS 4x95/PE50 FE05	588/294	14.8/11.1	49	486	860	26	0.008

Installationsmaterial/Zubehör

2016	Wandhalterung für PDX32, inkl. Befestigungsmaterial	90003	Presskabelschuh 16mm², M12
2811	Verschlusszapfen M63 Energiebus, inkl. Dichtung	90013	Presskabelschuh 25mm², M12
2821	Verschlusszapfen M32 Abgang, inkl. Dichtung	90023	Presskabelschuh 35mm², M12
2993	Gabelschlüssel 65/34 (Verschlusszapfen M63 und M32)	90033	Presskabelschuh 50mm², M12
2992	Gabelschlüssel 67/60 (M63 Reduktion/M50)	90043	Presskabelschuh 70mm², M12
2991	Gabelschlüssel 75/41 (M63/M32)	90053	Presskabelschuh 95mm², M12
2416	LS C-Charakteristik, 16A	90800	Aufteilkappen 5-Leiter, CPS Typen 25-120mm²
2432	LS C-Charakteristik, 32A	90397	Befestigungsklemme, KOZ, 26-38mm
21221	Kabelverschraubung 25mm² (M63), inkl. Reduktion und Dichtung	90399	Befestigungsklemme, KOZ, 36-52mm
21211	Kabelverschraubung 35mm² (M63), inkl. Reduktion und Dichtung		
2113	Kabelverschraubung 50mm² (M63)		
2111	Kabelverschraubung 95/70mm² (M63)		
2461	Kabelverschraubung Abgang (M32)		