



# SCHNELLADEN VON MEHREREN ELEKTROFAHRZEUGEN

## UFC 200

### Merkmale

- 200 kW Ladeleistung für e-Fahrzeuge der nächsten Generation
- Dynamisches Energiemanagement optimiert die Ladezeit
- Integrierte Lösung für Kreditkartenzahlung und RFID-Benutzererkennung
- 200 kW/400 A CCS-Kabel ohne Flüssigkeitskühlung
- Ausführung mit bis zu 1.000 V DC
- Volle Zugänglichkeit gemäß DIN 18040
- Stecker auf beiden Seiten für verschiedene Verkehrskonzepte



Schnelllade-  
stationen



Parken



Service-  
station



Logistikun-  
ternehmen



Verkehrskno-  
tenpunkt



Hohe  
Effizienz



# DELTA

# Zukunftsgerichtete Infrastruktur für Elektrofahrzeuge

## Beschleunigen Sie Ihre Leistung mit einem UFC 200

Die UFC 200 Plattform von Delta bietet den Komfort einer einzelnen Ladestation mit der Flexibilität, bis zu vier Fahrzeuge gleichzeitig zu laden. Es sind zwei Ladepunkte für DC-Schnellladen bis 200 kW und zwei Ladepunkte für AC-Laden mit jeweils 22 kW verfügbar. Dank dem integrierten Leistungsmanagement kann die verfügbare Leistung optimiert, die Ladezeiten der Fahrzeuge verringert und jederzeit die maximalen Ströme am Netzanschlusspunkt gesichert werden. Für größere DC-Ladeparks sind zusätzliche Varianten und Konfigurationen möglich, um den Betrieb zu optimieren oder verschiedene Verkehrs-/Parkkonzepte umzusetzen.

## Wichtigste Merkmale



### Effizienter Ladeservice

- Gleichzeitiges Laden von bis zu vier Fahrzeugen
- Dynamische Lastverteilung
- 94% Leistungseffizienz
- ISO 15118 Authentifizierung

### Ladestandard

- CHAdeMO bis 62,5 kW
- CCS bis 200 kW/400 A
- AC-Ladeanschlüsse Typ 2, je 22 kW
- Wahl des Steckerstandards

**Schutz**  
IP 55, IK10

**Netzwerkanschluss**  
Ethernet, Mobilfunk 2.5G/3G/4G



### Vollständige Systemintegration

- Netzwerkanschluss
- Backend-Kompatibilität
- Energiemanagement
- Interoperabilität mit Elektrofahrzeugen

### Zugänglichkeit

Gemäß DIN 18040

### Benutzerauthentifizierung

Kreditkarte, RFID-Lesegerät, ISO 15118



### Optimaler Betrieb

- Wetterfeste Konstruktion
- Niedrige Lebenszykluskosten
- Hohe Service-Verfügbarkeit
- Konformität mit deutschem Eichrecht

## Anwendungsszenario

### Ladenetzwerk



Schnelllade-station



Parkplatz



Service-station



Logistik-unternehmen



Knotenpunkte im Stadtverkehr

### Backoffice

Managementsystem für Elektrofahrzeug-Ladenetzwerk

### Anwendungen

Energie-Management

Verwaltung der Mitgliedschaft

Standort-/Gebäudemangement

...und vieles mehr

# Technische Daten

Eingang		
AC-Anschluss	3 Phasen, L1, L2, L3, N, PE	
AC-Spannung	400 V <sub>RMS</sub> (L - L) ± 10 %	
Frequenz	50/60 Hz	
Nennstromstärke	410 A <sub>RMS</sub> bei maximaler Leistung (200 kW DC + 44 kW AC)	
Leistungsfaktor/THD	0,99/2,7 %	
Netzanschlussklemme	Klemmleisten	
Transienter Überspannungsschutz	Class II/ C	
Ausgang		
DC-Ausgangsspannungsbereich	200 bis 1.000 V <sub>DC</sub>	
Maximale Stromstärke	500 A <sub>DC</sub> bei 400 V <sub>DC</sub> /250 A <sub>DC</sub> bei 800 V <sub>DC</sub>	
Maximale Leistung	200 kW <sub>DC</sub>	
Kabellänge/Reichweite	3,5 m/2,2 m, Option 5 m/3,7 m	
Schutz	Überwachung von Überstrom, Unterspannung, Überspannung, Kurzschluss, Erdung und Isolierung	
Benutzerschnittstelle und Steuerung		
Anzeige	7-Zoll-LCD	
Unterstützte Sprachen	Englisch (bis zu vier zusätzliche Sprachen konfigurierbar auf Anfrage)	
Taster	1 Notstoppschalter (optional)	
Bedientasten	5 Tasten	
Lokale Authentifizierung	RFID und optional NFC-Kreditkartenterminal	
Netzwerkschnittstelle	Ethernet, Mobilfunk, 2.5G/3G/4G	
Protokoll	Back-End-Systemintegration mit OCPP 1.5 und 1.6 geprüft mit OCTT Separate Service-Schnittstelle und optionaler Schnittstelle für Leistungs-/Energiemanagement	
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	Betriebsbereich: -25 °C bis +50 °C	
Lagertemperatur	-40 °C bis +80 °C	
Luftfeuchtigkeit	< 94 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht-kondensierend	
Höhe	2000 m	
Mechanische Eigenschaften		
Eindringenschutz	IP55	
Schlagfestigkeit	IK10 gemäß IEC 62262	
Kühlung	forcierte Belüftung	
Abmessungen (H x B x T)/Gewicht*	2.079 x 859 x 998 mm/450 kg	
Reglementierung		
Zertifikat	IEC 61851-1, IEC 61851-21-2, IEC 61851-22, IEC 62479, IEC 61851-23	
EMV	EN 55011, IEC 61851-21-2	
Deutsches Eichrecht	Vollständig konform	
Kreditkartenzahlung	Ja (optional)	
Zugänglichkeit	DIN 18040	
Zertifikat	CCS	CHAdemo
Nennleistung Kabel und Stecker	400 A <sub>DC</sub>	125 A <sub>DC</sub> /500 V DC
Konformität	IEC 61851-23/-24, IEC 62196-3, DIN 70121	IEC 61851-23/-24, JEVS G 105, Rev. 1.2 konform
AC-Ladeanschlüsse		
Nennspannung (AC)	400 V <sub>RMS</sub>	
Bei AC-Buchse mit 22 kW	3 x 32 A <sub>RMS</sub> bei 22 kW	
Schutzvorrichtungen	RCD-Typ B	
Konformität AC-Stecker und -Buchse	IEC 62196-2 Modus 3, Typ 2	

\* Abmessungen und Gewicht einschließlich Ladeanschlüsse, je nach Variante.

Die Produkteinstellungen hängen von der Konfiguration ab. Die technischen Daten unterliegen Änderungen ohne vorherige Ankündigung.



### **Delta Electronics (Niederlande) BV**

Zandsteen 15, 2132 MZ Hoofdorpp,  
The Netherlands  
Tel.: +31 20 655-0900

[emobility.delta-emea.com](http://emobility.delta-emea.com)

### **Delta Electronics, Inc.**

3 Tungyuan Road, Chungli Industrial Zone,  
Taoyuan City 32063, Taiwan  
Tel.: +886 3 4526107 E-Mail: [evcs@deltaww.com](mailto:evcs@deltaww.com)