



Ladelösungen für Elektrofahrzeuge

DC-Ladegerät / DC Wallbox 50 kW

- $\geq 96\%$ Wirkungsgrad zur Optimierung der Gesamtbetriebskosten
- Extrem kompakte Bauweise für flexible Installation am Ladeort
- Integrierter Zähler und Zahlungsterminal für den öffentlichen EV-Ladebetrieb
- Fortschrittliches Kabelmanagementsystem



Park-
anlagen



Gewerbliche
Standorte



Verkehrs-
knotenpunkte



Schlankes Design für leistungsstarken Service

Die neue DC Wallbox 50 kW ist eine kompakte und hocheffiziente Ladelösung für gewerbliche Standorte und erreicht einen Wirkungsgrad von $\geq 96\%$ bei einem schlanken Design von nur 25 cm Tiefe. Dank gleichzeitiger DC-Ladung über zwei Ladeanschlüsse eignet sie sich ideal für Parkplätze am Straßenrand, Einkaufszentren, Bürogebäude und E-Flottenstandorte - ganz ohne umfangreiche bauliche Anpassungen.

Die neue Generation bietet erweiterte Funktionen - darunter Statusanzeigen, die dem Nutzer den Weg zur nächsten freien Ladesäule zeigen, ein Kreditkartenlesegerät für Ad-hoc-Laden, zertifizierte Energiezähler sowie ein fortschrittliches Kabelmanagementsystem für eine einfache Handhabung der Ladekabel.

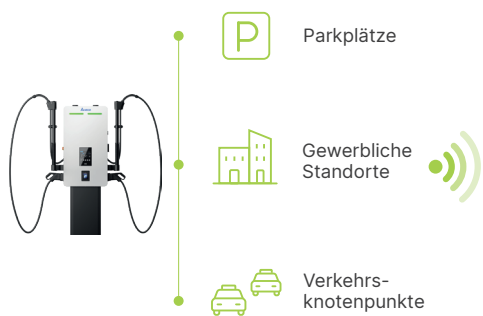


Anwendungsszenarien

Ladenetz

Backend-Systeme

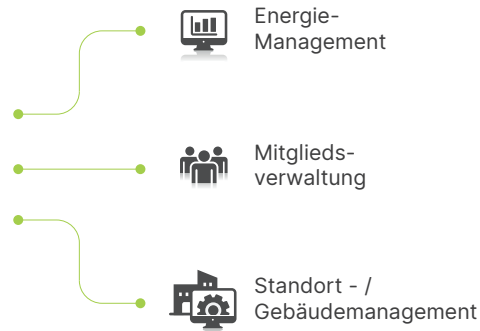
Anwendungen



Zentrales Managementsystem für das Ladenetz



Zugriff per Mobile App zur Fernüberwachung und Steuerung



... und vieles mehr

Funktionshighlights



≥ 96 % Wirkungsgrad und hohe Leistungsdichte

- Gleichzeitiges Laden mit 50 kW Ausgangsleistung und 62% weniger Energieverlust – spart bis zu 7.300 kWh pro Jahr
- Extrem kompakte Bauweise (1200 x 650 x 250 mm) ermöglicht flexible Wand- oder Standmontage
- Robustes Design für den Innen- und Außenbereich (Schutzklasse IP55 und IK10)



Multidirektionale Kabelnutzung und erweiterte Kabellänge

- Einfache Zugänglichkeit von beiden Fahrzeugseiten und effiziente Platzausnutzung durch flexible, multidirektionale Anwendung
- Neues Kabelmanagementsystem für komfortable Handhabung bei verschiedenen Fahrzeugpositionen
- Großer Kabelradius von 3,9 m sorgt für einfache Bedienung und reduziert Zugbelastung

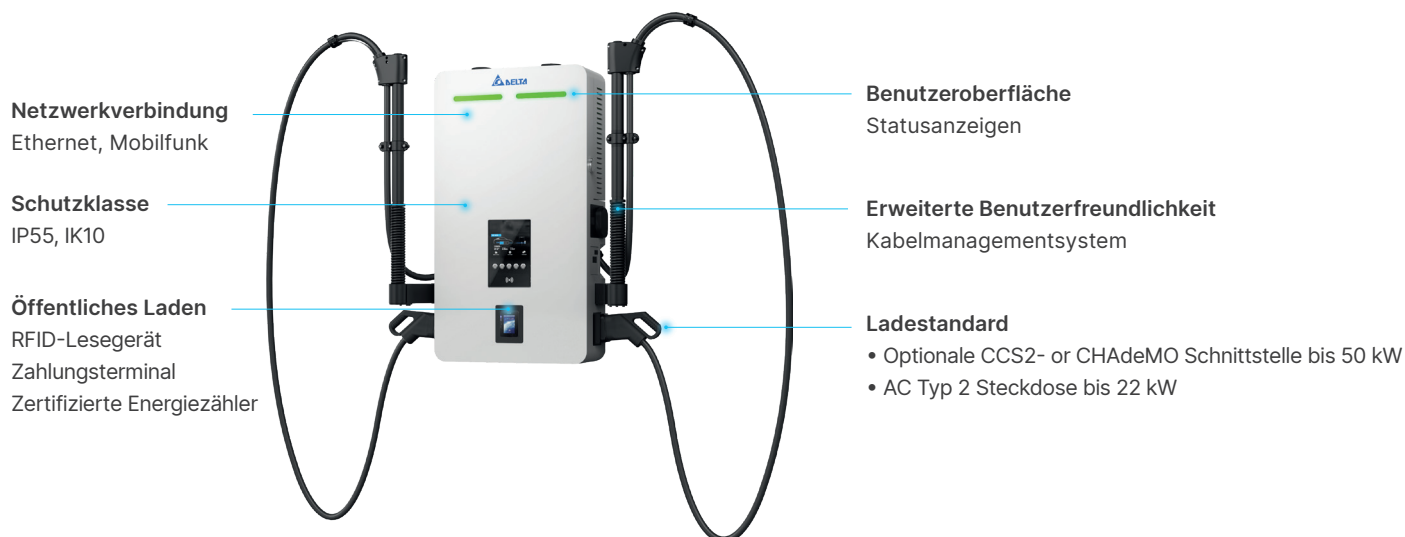


OCPP- und Netzwerkfähigkeit für nahtlose Systemintegration

- Unterstützung von OCPP 1.6J (erweiterbar auf OCPP 2.0)
- Integrierte Ethernet- und Mobilfunkverbindung (3G/4G)
- Kompatibel mit kommerziellen und Managementsystemen zur Steigerung der Betriebseffizienz



Produkt auf einen Blick



Spezifikationen

Modell	DC Wallbox 50 kW		
Eingang			
Netzanschluss	Dreiphasenwechselstrom (L1, L2, L3, N, PE)		
AC-Spannung	230 V / 400 V		
Frequenz	50 Hz / 60 Hz		
Nennstromstärke	110 A		
Maximalstromstärke	125 A		
Leistungsfaktor / THDu	0,99 / 1%		
Anschlussklemme	Schraubbolzen für Ringkabelschuhe		
Schutzeinrichtungen	Überstromschutzeinrichtung, Überspannungsschutz (Klasse II)		
Ladeausgänge			
Systemleistung	72 kW		
Max. Anzahl Ladepunkte	3 simultane Ladepunkte (2 x DC und 1 x AC)		
DC-Ladeanschluss	CCS		CHAdeMO
Nennladeleistung	50 kW	50 kW	
Nennstromstärke	125 A bis 400 V	125 A bis 400 V	
Maximale Stromstärke	166 A	125 A	
DC-Spannungsbereich	200 bis 920 V	200 bis 500 V	
Kabellänge	5 m (optional 7 m, 9 m)	4 m (optional 7 m, 9 m)	
Schutzeinrichtungen	Erdschlussüberwachung, Isolationsüberwachung	Erdschlussüberwachung, Isolationsüberwachung	
Konformität	IEC 61851-23 / -24, IEC 62196-3, DIN 70121	IEC 61851-23 / -24, JEVS G 105 (Rev. 1.2)	
AC-Ladeanschluss			
Nennladeleistung	22 kW	Schutz	RCD Typ A (AC 30 mA) und RCD-DD (DC 6 mA)
Nennstromstärke	32 A pro Phase	Konformität	IEC 61851-1, IEC 62196-2
AC-Ladespannung	230 V / 400 V		
Ladestecker	T2S-Steckdose (IEC 62196-2)		
Benutzerschnittstelle			
Display	7-Zoll-LCD-Display		
Unterstützte Sprachen	Englisch (optional bis zu vier weitere Sprachen)		
Eingabe	5 kontextabhängige, beleuchtete Tasten. Not-Aus (optional)		
Authentifizierung	ISO/IEC 1443 A/B RFID. NFC-Kreditkartenterminal mit LC-Display und PIN-Pad – verschiedene Modelle erhältlich (optional)		
Statusanzeigen	LED-Streifen zur Statusanzeige jedes DC-Ladepunkts		
Netzwerkonnktivität			
Mobilfunk			
Anzahl	2 (1 x Backend-Verbindung und 1 x Service-Zugang)		
Mobilfunkstandard	2G / 3G / 4G		
SIM-Karten-Größe	Mini-SIM (25 mm x 15 mm)		
Protokolle und Anwendungen	Backend-Verbindung über OCPP 1.5 und OCPP 1.6 (getestet mit OCTT). Separater Service-Zugang		
Ethernet			
Steckverbindung	RJ45		
Protokolle und Anwendungen	Backend-Anbindung über OCPP 1.5 und OCPP 1.6 (getestet mit OCTT). ModBus TCP für Energiemanagement		
Mechanische Eigenschaften			
IP-Schutzgrad (IEC 60529)	IP55	Abmessungen* (B x H x T)	650 × 1200 × 250 mm
IK-Schutzgrad (IEC 62262)	Gehäuse: IK10 / LC-Display: IK08	Gewicht*	115-165 kg (je nach Konfiguration)
Kühlung	Erzwungene Konvektion	Kabelmanagementsystem	Kabelmanagementsystem mit Feder (optional)
Umgebungsbedingungen			
Betriebstemperaturbereich	-25 °C to +50 °C	Luftfeuchtigkeit	< 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Lagertemperaturbereich	-40 °C to +80 °C	Höhe	Bis zu 2000 m
Konformität			
EU-Niederspannungsrichtlinie	IEC 61851-1, IEC 61851-22, IEC 61851-23, IEC 62479		
EU-EMV-Richtlinie	EN 55011, IEC 61851-21-2		
Zugänglichkeit	DIN 18040		

* Abmessungen und Gewicht ohne Ladestecker, Abweichungen vorbehalten. Die Produktansicht hängt von der jeweiligen Konfiguration ab. Technische Daten können sich ohne vorherige Ankündigung ändern



Delta Electronics (Netherlands) BV

Zandsteen 15, 2132 MZ Hoofddorp, The Netherlands
TEL : +31 20 655-0900

www.delta-emea.com



Weitere Informationen

2025/07