



## Ladelösungen für Elektrofahrzeuge

# DC-Ladestation / DC Wallbox 50 kW (Smart Version)

- $\geq 96$  % Wirkungsgrad für Energie- und Kosteneinsparungen
- Extrem geringer Platzbedarf für die flexiblere Bereitstellung von Ladestationen
- OCPP und Netzwerkkonnektivität für eine nahtlose Systemintegration



Parken



Gewerbegebiete



Verkehrsknotenpunkt



# Schlankes Design für leistungsstarkes Laden

Die DC Wallbox 50 kW bietet hocheffiziente Ladedienste für gewerbliche Standorte. Durch ihren Ladewirkungsgrad von  $\geq 96\%$ , der Dicke von nur 25 cm und der Unterstützung des gleichzeitigen Ladens zweier Fahrzeuge mit Gleichstrom eignet sich die DC Wallbox 50 kW für Parkplätze am Straßenrand, an Kaufhäusern, Geschäfts- und Bürogebäuden sowie für Dienst- und Logistikflotten, ohne dass diese Parkflächen umgestaltet werden müssen.

Die DC Wallbox 50 kW ist OCPP-kompatibel und ermöglicht somit die Backend-Integration für Funktionen wie Benutzer-Authentifizierung, Fernüberwachung und Ladevorgangsabrechnung. Der geringe Platzbedarf und das kompakte Design sowie die Option zur Wandmontage erleichtert den Eigentümern die Wahl des optimalen Installationsortes.



## Anwendungsszenario

### Ladenetzwerk



### Backend-Office

Ladenetzwerk für Elektrofahrzeuge  
Managementsystem



Zugriff auf mobile Apps  
für die Fernsteuerung

### Anwendungen



...und vieles mehr

## Wichtigste Merkmale



≥ 96 % Wirkungsgrad spart an Energie und Kosten

- Gleichzeitiges Laden mit maximal 50 kW Leistung
- 62 % weniger Energieverlust, spart bis zu 7.300 kWh pro Jahr



Extrem geringer Platzbedarf für die flexible Standortwahl

- Kompakte Maße, extrem geringer Platzbedarf (900 x 650 x 250 mm)
- Wand- oder Ständermontage
- Robustes Design für Innen- und Außenbereiche



OCPP- und Netzwerkkonnektivität für die nahtlose Systemintegration

- Unterstützt OCPP 1.6J (erweiterbar auf OCPP 2.0)
- Integrierte Netzwerkkonnektivität mit Ethernet und Mobilfunk (3G/4G)
- Integrierbar in Handels- und Managementsysteme für eine verbesserte Betriebsbilanz



## Produkt auf einen Blick

**Netzwerkkonnektivität**  
Ethernet, Mobilfunk

**Benutzerauthentifizierung**  
RFID, Kreditkartenleser

**Steckbares Leistungsmodul**



**Schutz**  
IP55, IK10

**Ladestandard**

- Optionale CCS2- oder CHAdeMO-Schnittstelle bis 50 kW
- AC Typ 2 Ladestecker bis 22 kW

# Spezifikationen

Model		DC-Wandladegerät 50 kW	
<b>Eingang</b>			
Netzanschluss	Drehstrom (L1, L2, L3, N, PE)		
AC-Spannung	230 / 400 V		
Frequenz	50 / 60 Hz		
Nennstromstärke	110 A		
Maximale Stromstärke	125 A		
Leistungsfaktor/THDu	0,99/1 %		
Klemme	Schraubklemme für Ringkabelschuhe		
Absicherung	Überstromschutz, Überspannungsschutz		
<b>Ladeleistung</b>			
Systemleistung	72 kW		
Max. Anzahl Ladepunkte	3 gleichzeitig nutzbare Ladepunkte (2 x DC und 1 x AC)		
<b>DC-Ladebuchse</b>		<b>CCS</b>	<b>CHAdeMO</b>
Nennleistung	50 kW	50 kW	
Nennstromstärke	125 A bei 400 V	125 A bei 400 V	
Spannungsbereich	200 bis 920 V	200 bis 500 V	
Kabellänge	4 m (optional 7 m)	4 m (optional 7 m)	
Absicherung	Erdschlussüberwachung, Isolationsüberwachung		Erdschlussüberwachung, Isolationsüberwachung
Konformität	IEC 61851-23 / -24, IEC 62196-3, DIN 70121		IEC 61851-23 / -24, JEVS G 105 (Rev. 1.2)
<b>AC-Ladeanschluss</b>			
Nennladeleistung	22 kW	Kabellänge	5 m (optional 7 m)
Nennstrom	32 A pro Phase	Absicherung	Fehlerstrom-Schutzeinrichtung Typ B (AC 30 mA und DC 30 mA)
Ladespannung	230 / 400 V	Konformität	IEC 61851-1, IEC 62196-2
Anschlusstyp	AC Typ 2 Ladestecker		
<b>Benutzerschnittstelle</b>			
Display	7" LC-Display		
Unterstützte Sprachen	Englisch (optional bis zu vier weitere Sprachen)		
Eingang	5 kontextabhängige, beleuchtete Tasten. Not-Aus-Schalter (optional)		
Authentifizierung	ISO/IEC 1443 A/B RFID. NFC Kreditkartenleser mit LC-Display und PIN Pad - verschiedene Modelle verfügbar (optional)		
<b>Netzwerkschnittstelle</b>			
<b>Mobilfunk</b>			
Anzahl	2 (1 x Backend-Verbindung und 1 x Servicezugang)		
Mobilfunkstandards	2G, 3G, 4G		
SIM-Kartenformat	Mini-SIM (25 x 15 mm)		
Protokolle und Anwendungen	Backend-Verbindung über OCPP 1.5 und OCPP 1.6 (getestet mit OCTT). Separater Servicezugang		
<b>Ethernet</b>			
Steckverbindung	RJ45		
Protokolle und Anwendungen	Backend-Verbindung über OCPP 1.5 und OCPP 1.6 (getestet mit OCTT). Modbus-TCP für das Energiemanagement		
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
IP-Schutzgrad (IEC 60529)	IP55	Abmessungen* (B x H x T)	900 x 650 x 250 mm
IK-Schutzgrad (IEC 62262)	Gehäuse: IK10 / LC-Display: IK08	Gewicht*	102 kg
Kühlung	Erzwungene Konvektion		
<b>Umgebungsbedingungen</b>			
Betriebstemperaturbereich	-25...+50 °C	Luftfeuchtigkeit	< 95 % relative Luftfeuchtigkeit ohne Betauung
Lagertemperaturbereich	-40...+80 °C	Höhenlage	Max. 2000 m
<b>Konformität</b>			
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 Ladeanschlüsse, je nach Variante. Die Produkteinstellungen hängen von der Konfiguration ab. Die Spezifikationen unterliegen Änderungen ohne vorherige Ankündigung.



Mehr Informationen

## Delta Electronics (Netherlands) BV

Zandsteen 15, 2132 MZ Hoofddorp, The Netherlands

TEL : +31 20 655-0900

[www.delta-emaesa.com](http://www.delta-emaesa.com)



2022/05