



Ladelösungen für Elektrofahrzeuge

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

- ≥ 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

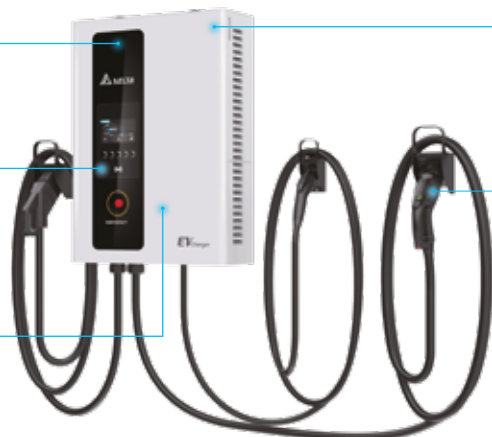


Produkt auf einen Blick

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			
Eingang							
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						
Ladeleistung							
Systemleistung	72 kW						
Max. Anzahl Ladepunkte	3 gleichzeitig nutzbare Ladepunkte (2 x DC und 1 x AC)						
DC-Ladebuchse				CHAdemo			
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)			
AC-Ladeanschluss							
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						
Benutzerschnittstelle							
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)						
Netzwerkschnittstelle							
Mobilfunk							
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						
Ethernet							
Steckverbindung	RJ45						
Protokolle und Anwendungen	Backend-Verbindung über OCPP 1.5 und OCPP 1.6 (getestet mit OCTT). Modbus-TCP für das Energiemanagement						
Mechanische Eigenschaften							
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						
Umgebungsbedingungen							
Betriebstemperaturbereich	-25...+50 °C	Luftfeuchtigkeit	< 95 % relative Luftfeuchtigkeit ohne Betauung				
Lagertemperaturbereich	-40...+80 °C	Höhenlage	Max. 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 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



2022/05