

OlifeEnergy DoubleBox



OlifeEnergy Doublebox ist eine beständige Ganzmetall-Ladestation, die zwei Elektrofahrzeuge gleichzeitig mit Wechselstrom (AC) mit einer Gesamtleistung von bis 44 kW (22 kW je Kraftfahrzeug) laden kann. Sie ist für die Verwendung im Innen- als auch Außenbereich geeignet, und kann an der Wand oder an einem in der Erde verankerten Profil (Säule) montiert werden. Nach dem Kundenwunsch kann DoubleBox mit einer Steckdose oder einem Kabel (Typ 2 sowie Typ 1), oder mit einem speziellen verdrehten Kabel ausgerüstet werden.

Bereits die Grundversion der OlifeEnergy Doublebox schließt ein breites Spektrum der Funktionalitäten ein. Der Ladezyklus kann automatisch unverzüglich nach dem Anschluss des Fahrzeuges, nach der Autorisierung mit einer RFID-Karte, oder durch ein Handy gestartet werden. Die komplette Konfiguration wird ebenfalls über eine Smartphone-Applikation durchgeführt. Die Leistung der Ladestation kann im Bereich 0 -44 KW eingestellt werden, wobei die angeschlossenen Elektroautos die eingestellte Leistung teilen. Die Ladestation kann an HDO angeschlossen, in ein Smart Home eingebunden, mit einem Batteriespeicher verbunden oder mit anderen Regulationssystemen integriert werden. Mit Hilfe der externen Einheit OlifeEnergy SmartMeter kann die Leistung der Ladestation dynamisch gesteuert werden, was die Auslösung vom Schutzschalter beim hohen Verbrauch verhindert, sowie mit PV-Überschuss oder niedrigem Tarif geladen werden.

Die erweiterte Variante OlifeEnergy Doublebox CLOUD ermöglicht die Kommunikation mit einem Fernserver (OlifeEnergy Cloud, OCPP), welcher Steuerung der Leistungsaufnahme für mehrere OlifeEnergy-Ladestationen, Ferndiagnostik, Autorisierung und User Management sichert. Jede Doublebox CLOUD kann ins OlifeEnergy Net, ein Netzwerk der Ladestationen, eingebunden werden, und ihrem Inhaber zusätzliche Einnahmen aus öffentlichem Laden der Elektroautos bringen.

SPEZIFIKATION

Auftragscode	DB22AC2Z2ZB	DB22AC2R2RB	DB22AC2K2KB
Auftragscode CLOUD	DB22AC2Z2ZS	DB22AC2R2RS	DB22AC2K2KS
Ausgang	2x Typ 2		
Typ des Anschlusses gemäß EN 61851	Typ B	Typ C	
Typ des Ausgangs	Steckdosen	Kabel	Verdrillte Kabel
Ausgangsleistung*	0-44 kW		
Typ der AC Zuleitung	AC 3 + N + PE 400V 50 Hz, TN-S / AC 3 + PEN 400V 50 Hz, TN-C		
Max. Zuleitungsquerschnitt	25 mm ²		
Steuerung	Lokale – automatische, Rfid, Handyapp. (Bluetooth) / Fernsteuerung – OlifeEnergy Cloud**, OCPP**		
Überstromschutzrichtung	2 x dreipoliger Schutzschalter 32 A		
Fehlerstromschutz	2 x vierpolige Schutzrichtung, Typ A + Detektion des DC Fehlerstroms gemäß IEC 62955		
Max. Eingangsstrom*	0-63 A		
Kommunikation	Bluetooth, Modbus RTU (via RS-485), ADC 0-10 V, OlifeEnergy Cloud**, OCPP 1.6/2.0**		
Datenanschluss**	Ethernet**, USB (GSM, Wi-Fi)**, RS-485		
Eingangsspannung	3 x 400 V		
IP-Schutzart	IP 54		
Betriebstemperatur	von -25 °C bis +40 °C		
Betriebsfeuchtigkeit	von 5 % bis 95 %		
Gewicht (netto, Packung + 2kg)	18,5 kg	23,5 kg	26 kg
Abmessung (B x H x T)***	385 x 550 x 140 mm	529 x 550 x 140 mm	

* die einstellbare Maximalleistung ist von einem vorgeschalteten Schutzschalter ** nur in der Variante CLOUD *** ohne Kabel, einschl. Steckdose-Deckel und Kabelhalter

OLIFEENERGY DOUBLEBOX CLOUD

Die Ladestation verfügt über eine Funktionalität, welche um möglichen Anschluss ans Service OlifeEnergy Cloud und an den OCPP Server erweitert ist. Das Service OlifeEnergy Cloud gewährleistet Ferndiagnostik, Zugangsverwaltung und Evidenz des Ladens. Es ermöglicht auch den Betrieb einer öffentlichen Ladestation. Über OlifeEnergy Cloud kann man die Leistung mehrerer Stationen steuern und mit den bestehenden MaR Systemen zusammenarbeiten.

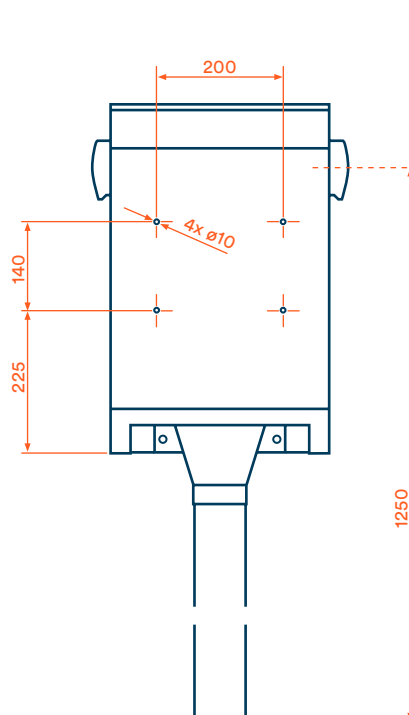
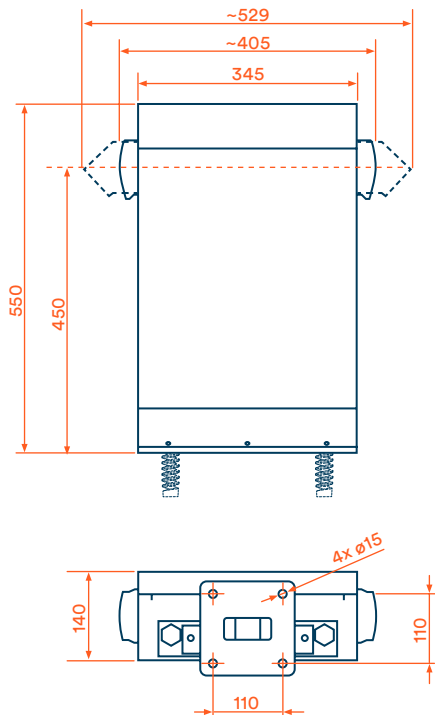


Vergleich der Variante

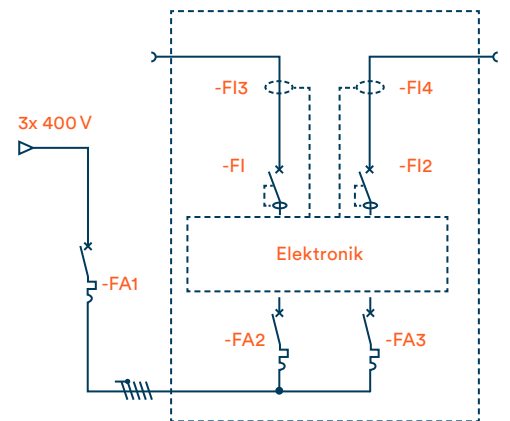
	DOUBLEBOX	DOUBLEBOX CLOUD
Schutz vor Auslösung des Schutzschalters	•	•
Einbindung in Smart Home	•	•
Laden zum niedrigen Tarif, aus PV-Überschüssen*	•	•
RfID Autorisierung	•	•
Steuerung und Konfiguration über ModBus RTU (via RS 485)	•	•
Konfiguration über Handy (Bluetooth auf lokaler Ebene)	•	•
Statische Einstellung des Ausgangsstroms (nach dem Schutzschalter)	•	•
Externe Steuerung des Stroms (ModBus RTU / ADC 0-10 V)	•	•
Ladenevidenz, Fernverwaltung des Zugangs, Möglichkeit der Gebühre		•
Fern- und Massenkongfiguration über Website		•
OlifeEnergy Cloud, OCPP		•
Dynamische Steuerung der Leistung nach anderem Verbrauch*	für 2 x E.V.	unbeschränkt E.V.

* Die Leistung wird über ein externes Modul OlifeEnergy SmartMeter gesteuert. Wie empfehlen 1 x SmartMeter an einem Hauptschutzschalter zu installieren.

ABMESSUNGEN & SCHEMA



(Abmessungen in mm)



- im Schaltschrank
- FA1 3P char. B
- im Inneren der Ladestation
- FA2 3P 32 A char. B
- FA3 3P 32 A char. B
- FI 4P 40A typ A, 30 mA
- FI2 4P 40A typ A, 30 mA
- FI3 DC 6 mA
- FI4 DC 6 mA