

# OlifeEnergy WallBox



**OlifeEnergy WallBox ist eine beständige Ganzmetall-Ladestation, die zwei Elektrofahrzeuge gleichzeitig mit Wechselstrom (AC) mit einer Gesamtleistung von bis 22 kW 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 WallBox mit einer Steckdose oder einem Kabel (Typ 2 sowie Typ 1), oder mit einem speziellen verdrehten Kabel ausgerüstet werden.**

Bereits die Grundversion der OlifeEnergy WallBox 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 0–22 KW eingestellt werden. 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 WallBox 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 WallBox CLOUD kann ins OlifeEnergy Net, ein Netzwerk der Ladestationen, eingebunden werden, und ihrem Inhaber zusätzliche Einnahmen aus öffentlichem Laden der Elektroautos bringen.

## SPEZIFIKATION

Auftragscode	<b>WB22AC2ZB</b>	<b>WB22AC2RB</b>	<b>WB22AC2KB</b>
Auftragscode – erweiterte Variante CLOUD	<b>WB22AC2ZS</b>	<b>WB22AC2RS</b>	<b>WB22AC2KS</b>
Ausgang	Typ 2 (gemäß CSN EN 62196)		
Typ des Anschlusses gemäß EN 61851	Typ B	Typ C	
Typ des Ausgangs	Steckdose	Kabel	Verdrillter Kabel
Ausgangsleistung*	0–22 kW		
Typ der AC Zuleitung	AC 3 + N + PE 400V 50 Hz, TN-S		
Max. Zuleitungsquerschnitt	10 mm <sup>2</sup>		
Steuerung	Lokale – automatische, Rfid, Handyapp. (Bluetooth) / Fernsteuerung – OlifeEnergy Cloud**, OCPP**		
Überstromsicherheit	Detektion des DC Fehlerstroms gemäß IEC 62955		
Eingangsstrom*	0–32 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 × 400 V (1 × 230 V möglich)		
IP-Schutzart	IP 54		
Betriebstemperatur	von -25 °C bis +40 °C		
Betriebsfeuchtigkeit	von 5 % bis 95 %		
Gewicht (netto, Packung + 2kg)	6,5 kg	9,5 kg	10 kg
Abmessung (B x H x T)***	194 × 320 × 120 mm	266 × 320 × 120 mm	

\* die einstellbare Maximalleistung ist von einem vorgeschalteten Schutzschalter  
\*\*\* ohne Kabel, einschl. Steckdose-Deckel und Kabelhalter

\*\* nur in der Variante CLOUD

# OLIFEENERGY WALLBOX 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.

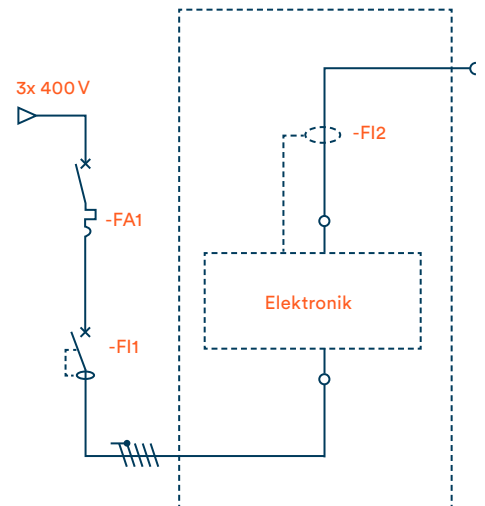
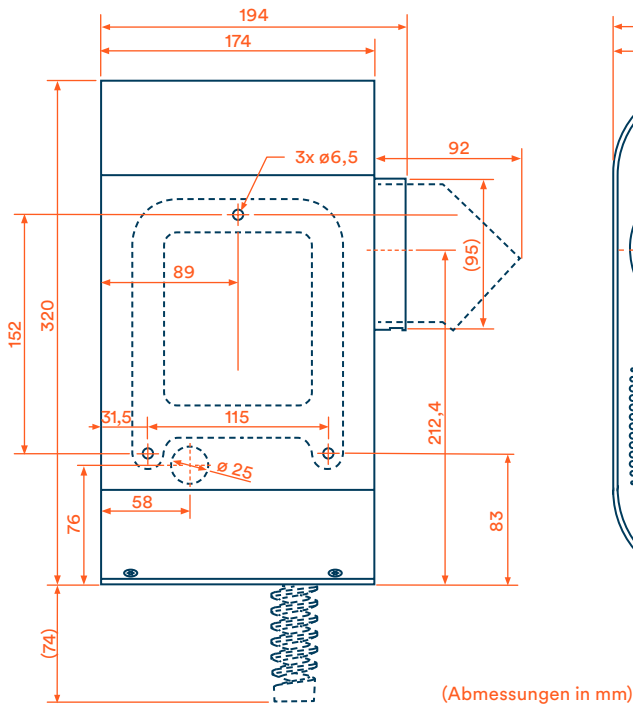


## Vergleich der Variante

	WALLBOX	WALLBOX 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 1 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



im Schaltschrank  
 -FA1 3P char. B  
 -FI 4P typ A, 30 mA

im Inneren der Ladestation  
 -FI2 DC 6 mA