

Ladestation für Elektrofahrzeuge OlifeEnergy AC

Die freistehende robuste Ganzmetall-Designladestation kann zwei Elektrofahrzeuge gleichzeitig mit Wechselspannung mit einer Gesamtleistung von bis 44 kW (2 x 22 kW) laden.

Bereits die Grundversion der OlifeEnergy AC schließt ein breites Spektrum der Funktionalitäten ein. Der Ladezyklus kann automatisch unverzüglich nach dem Anschluss des Fahrzeuges, oder 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 AC 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 Säule-Ladestation AC CLOUD kann ins OlifeEnergy Net, ein Netzwerk der Ladestationen, eingebunden werden, und ihrem Inhaber zusätzliche Einnahmen aus öffentlichem Laden der Elektroautos bringen.



SPEZIFIKATION

Auftragscode	ST22AC2R2RB
Auftragscode CLOUD	ST22AC2R2RS
Ausgang	2x Typ 2
Typ des Anschlusses	Typ C (gemäß EN 61851)
Typ des Ausgangs	Kabel mit Steckern, Typ 2
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 Schutzeinrichtung, Typ A + Detektion des DC Fehlerstroms gemäß IEC 62955
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, ohne Packung)	110 kg
Abmessung (B x H x T)	560 x 2000 x 380 mm

* die einstellbare Maximalleistung ist von einem vorgeschalteten Schutzschalter

** nur in der Variante CLOUD

OLIFEENERGY AC 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.

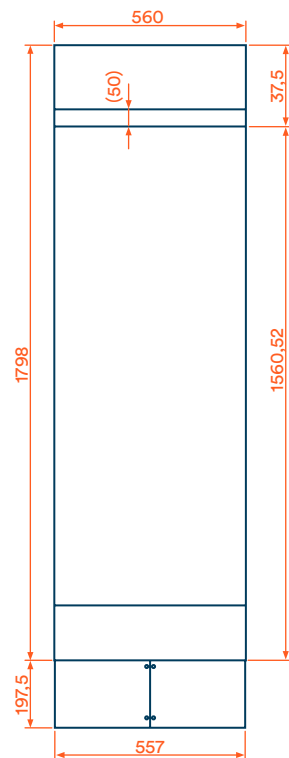
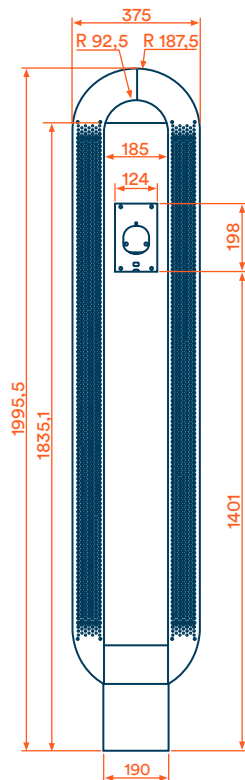


Vergleich der Variante

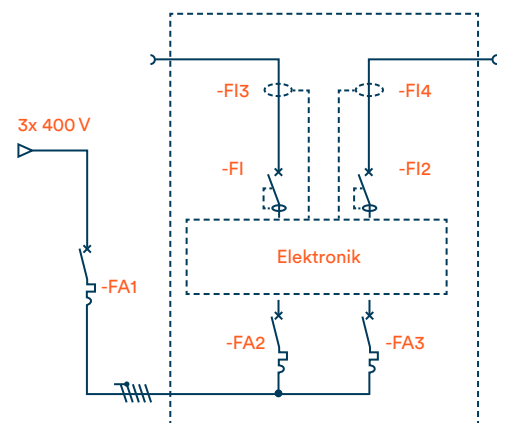
	AC	AC CLOUD
Schutz vor Auslösung des Schutzschalters	•	•
Einbindung in Smart Home	•	•
Laden zum niedrigen Tarif, aus PV-Überschüssen*	•	•
RfID Autorisierung	•	•
Steuerung und Konfiguration über ModBus RTU (via RS 485)	•	•
Konfiguration über Handy (Bluetooth auf lokaler Ebene)	•	•
Statische Einstellung 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

-FI1 4P 40A typ A, 30 mA

-FI2 4P 40A typ A, 30 mA

-FI3 DC 6 mA

-FI4 DC 6 mA