

Ladesäule LS22-2

Unsere Ladesäule ist für alle Anwendungen geeignet. Sei es für den privaten, halböffentlichen und öffentlichen Bereich. Dadurch ist unsere Lösung universell und mit jedem gewünschten Backend-Management-System einsetzbar.



Die Ladesäule bietet folgende Features:

- Bis zu 22 kW Ladeleistung
- Ladecontroller gem. IEC61851-1 (Ladebetriebsart ISO15118-Kommunikation)
- Smart-Grid-fähig durch OCPP 1.5 und 1.6 (JSON und SOAP)
- Integrierte 6 mA DC-Fehlerstromerkennung/-Monitoring ermöglicht Einsatz von RCD Typ A, kein RCD Typ B notwendig
- Integrierte Notentriegelung zur Motoransteuerung (Ver-/Entriegelung) und Überwachung der 12 V Versorgungsspannung
- Autorisierung per RFID oder freiem Laden wahlweise ohne Autorisierung
- Datentransfer via GSM, LAN, WLAN
- Integrierter Temperatursensor zur Reduzierung des Ladestroms abhängig von der Umgebungstemperatur

Last- und Energiemanagement

Die Anforderung an den Ladecontroller steigt. Die Ladesäule ist deshalb schon heute auf dieses Szenario vorbereitet. Der verbaute Laderegler beinhaltet ein dynamisches Lastmanagementsystem, die unabhängig von einer Backend-Anbindung voll nutzbar ist. Sie erkennt auf welcher Phase mit welchem Ladestrom geladen wird und vermeidet so das Auftreten von Lastspitzen und Schiefast. Die max. Anzahl an Ladepunkte in einem Netzwerk beträgt 250 Stück.



LADESÄULE:

Ladeanschluss:	Type 2 Dose mit Shutter
Verriegelung:	ja
Ladeleistung:	bis zu 22 kW
Standardkonformität:	ISO/IEC 62196; ISO/IEC 61851-1 & 22, ISO/IEC15118-fähig (Plug´n Charge)

KOMMUNIKATION:

Mobilfunknetz:	4G (LTE), 3G (UMTS) und 2G (GSM) mit integriertem 4G-Modem
Verschlüsselung:	TLS
Kommunikationsprotokolle:	OCPP 1.5 / 1.6 (Roaming-fähig)
Funktionen:	Autorisierung, Fernladestart, Konfiguration, Wartung, Überwachung, Betrieb

BENUTZEROBERFLÄCHE:

Statusanzeige:	LCD-Display
Autorisierung:	RFID

ENERGIEMESSUNG:

Integrierter Zähler:	Energiezähler MID geeicht
Zähleranzeige:	über Zählerfenster ablesbar
Zählerauslesung:	Fernauslesung über Modbus/RTU, Zählerstand über das Backend auslesbar

SICHERHEIT:

RCD	Typ A mit normkonformer, integrierter DC-Fehlerstromüberwachung(6mA-DC RCM-B)
Überspannungsschutz:	Überspannungsschutz Typ I+II (B+C)
Gehäuseverriegelung:	Schwenkhebelverschluss inkl. ½ Zylinder Schloss E405
Schutzklasse.	IP44

EIN- /AUSGÄNGE:

USB:	USB, Mini-USB
SIM Karte:	micro SIM
Kommunikation:	Ethernet, WLAN, RS485

MONTAGE:

Gehäuse:	Gehäuse aus Aluminium + 2x pulverbeschichtet
Montage:	Ausführung für Bodenmontage auf Wunsch mit Betonsockel lieferbar
Farbe:	Gehäuse in RAL Farbe 9010 (Reinweiß) Auf Wunsch andere Gehäusefarbe möglich

Abmessungen:

