



E-Mobilität



Ladeinfrastruktur



Erneuerbare Energien

**e-mobilityXX GmbH**



**PRODUKTDATENBLATT**  
**E-MOBILITYXX<sub>home</sub>**



E-Mobilität



Ladeinfrastruktur



Erneuerbare Energien

**e-mobilityXX GmbH**

## ALLGEMEIN

- » Ladung nach Mode 3 (IEC 61851)
- » Steckvorrichtungen nach IEC 62196
- » Ladeleistungen bis zu 22 kW (3 ph), konfigurierbar durch Fachpersonal
- » Entriegelung bei Stromausfall (bei Geräten mit Ladesteckdose)
- » Statusinformation per LED-Infofeld (bei Geräten mit Ladesteckdose)

## AUTORISIERUNG

- » RFID-System zur Autorisierung mit lokaler Whitelist
- » Whitelistmanagement für RFID-Karten

## KOMMUNIKATION / VERNETZUNG

- » Integration in das Heimnetzwerk über LAN gemäß IEEE 802.3u (100BaseTX) und WLAN gemäß IEEE 802.11b, g, n (2,4 GHz)
- » Anbindung intelligenter Energiemanagementsysteme über Modbus TCP

## BACKEND-ANBINDUNG (z.B. eCarUp)

- » zur Autorisierung und Visualisierung von Ladevorgängen
- » Anzeige der geladenen Energiemenge und der Energiekosten
- » Datenexport aller Ladevorgänge im PDF- und CSV-Format
- » Wahlweise: APP-Steuerung, zeitgesteuertes Laden



E-Mobilität

Ladeinfrastruktur

Erneuerbare Energien

**e-mobilityXX GmbH**

E-MOBILITYXhome 11 kW

E-MOBILITYXhome 22 kW

**LADEPUNKT**

Ladeanschluss	Typ 2 Dose	Typ 2 Dose
Verriegelung	ja	ja
Nennspannung $U_N$ [VAC]	400	400
Nennstrom $I_N$ [A]	16	32
Nennfrequenz $f_N$ [Hz]	50	50
Maximale Ladeleistung Mode 3 [kW]	11	22
Bemessungsstrom Ladepunkt $I_{nc}$ [A]	16 - 3 ph	32 - 3 ph
Bemessungsisolationsspannung $U_i$ [V]	500	500
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ [kV]	4	4
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom $I_{cc}$ [kA]	10	10
System nach Art der Erdverbindung	TN/TT	TN/TT
EMV Einteilung	B	B
Schlagfestigkeit	IK 10	IK 10
Überspannungskategorie	III	III
Schaltorgan Lastkreis (Lastschütz)	16A, 4p	32A, 4p
Standardkonformität	ISO / IEC 62196, ISO / IEC 61851-1 & -22, ISO / IEC 15118-fähig (Plug&Charge)	

**SICHERHEIT**

RCD (FI)	Typ A mit normkonformer, integrierter DC-Fehlerstrommessung (6mA -DC RCM-B) im Ladecontroller	
Personenschutz (FI)	20/0,03A, 4p, Typ B	40/0,03A, 4p, Typ B
Lastsicherung (LS)	C16A, 3p	C32A, 3p
Schutzklasse	IP44: Gerät mit fest angeschlossenem Ladekabel IP54: Gerät mit Klappdeckel	
Gehäuseverriegelung	Sicherheitsschrauben	

**MONTAGE**

Gehäuse	Edelstahl / Edelstahl gepulvert (in diversen Farben erhältlich)	
Abmessungen (L x B x H) [mm]	328 x 200 x 520	
Gewicht [kg]	8,5 - 14	
Montage	Wand oder an freistehender Stele	
Aufstellung	Freiluft oder Innenraum	
Ortsfest / Ortsveränderlich	Ortsfest	
Anzahl Anschlussklemmen	5	5
maximaler Klemmbereich [mm <sup>2</sup> ]	starr: 5 x 6 flexibel: 5 x 4	starr: 5 x 6 flexibel: 5 x 4

**ENERGIEMESSUNG (OPTIONAL)**

Integrierter Zähler	Modbus	
Zählerauslesung	Fernauslesung über Modbus; Zählerstand über Backend auslesbar	



E-Mobilität

Ladeinfrastruktur

Erneuerbare Energien

**e-mobilityXX GmbH**

### KOMMUNIKATION (OPTIONAL)

Mobilfunknetz	2G (GSM, GPRS, EDGE), 3G (UMTS) & 4G (LTE)
Verschlüsselung	TLS
Kommunikationsprotokolle	OCPP 1.5 / 1.6 (mit binärer Option, Roaming-fähig)
Funktionen	Autorisierung, Fernladestart, Konfiguration, Wartung, Überwachung, Betrieb

### BENUTZEROBERFLÄCHE

Statusanzeige	Gerät mit Typ 2 Dose: LED-Anzeige (Grün, Gelb, Blau) LCD Display (optional)
Autorisierung	RFID (Mifare Classic, Desfire EV 2 und weitere 13.56 MHz RFID Standards) (optional)
Freischaltung	via App (iPhone, Android) (optional) Schlüsselschalter (optional)

### FEATURES (OPTIONAL)

Kommunikation	Ethernet, WLAN, RS485
Lastmanagement	kundenspezifische & dynamische Aufteilung der Leistungsressourcen
Energiemanagement	ja & OCPP Smart Charging
automatische Steckerfreigabe	Sicherheitsmodul zum automatischen Entriegeln des Ladesteckers bei Stromausfall
Netzanschluss	direkter Anschluss an das (Verteil-) Netz möglich
Konfiguration & Firmware	vor Ort via USB oder Fernkonfiguration via Backend

### ZULÄSSIGE UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Umgebungstemperatur	-25 ... +40 °C
Durchschnittstemperatur	< 35 °C
Höhenlage	max. 2000 m über dem Meeresspiegel
Relative Luftfeuchte	max. 95 % (nicht kondensierend)

Das Gerät ist für den Betrieb am öffentlichen Niederspannungsnetz im Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereich geeignet. In den Bereichen mit einem eigenen industriellen Niederspannungsnetz, sind Maßnahmen für einen störungsfreien Betrieb des Geräts zu treffen, falls Störbeeinflussungen, die größer sind als im Wohnumfeld üblich, auftreten.



E-Mobilität



Ladeinfrastruktur



Erneuerbare Energien

**e-mobilityXX GmbH**

**e-mobilityXX GmbH**

Steinäcker 7  
75015 Bretten  
GERMANY

F. +49 7252 | 58 61 42 - 0

info@emobilityX.de  
[www.e-mobilityX.de](http://www.e-mobilityX.de)