

2 Jahre
Herstellergarantie

HARDY BARTH
emobilität



cPP2

Ladesäule

Die Ladesäule für
Firmen, Kommunen
und Städte*



*Für den öffentlichen Bereich auch als
eichrechtskonforme Variante erhältlich

www.echarge.de

Weitere Schemata finden Sie auf unserer Webseite unter: www.echarge.de/de/service/download

Mehrere Ladestationen z.B. in einer Wohnungseigentümergeinschaft



Blackout-Schutz mit kompatiblen System¹⁾

Betriebszustände über **LED-Anzeige**

Ladesteuerung und Visualisierung über **Weboberfläche & App**

Ladefreigabe RFID

MID Energiezähler (bereits integriert) | **Eichrechtskonformer Zähler**

Dynamisches Last- & Energiemanagement
 - zwischen diversen Ladepunkten
 - PV-gesteuertes Laden¹⁾
 - Lastspitzenvermeidung¹⁾
 - Smart Grid Ready

Backendfähig (optional)
 - Mobilfunk
 - OCPP 1.6

¹⁾ mit folgenden Hersteller sind unsere Ladestationen kompatibel

Photovoltaik



Last- & Energiemanagement



BackEnd



cPP2 Ladesäule

- für den halböffentlichen & öffentlichen Bereich
- Einfache Montage (dank optionalen Betonfundament)
- Leistung von 11 kW bis 44 kW
- Betriebszustände über LED-Anzeige
- Dynamisches Last- und Energiemanagement
 - zwischen diversen Ladepunkten
 - PV-gesteuertes Laden (3-phasig)
 - Lastspitzenvermeidung
 - Smart Grid Ready
- Mischung im Ladeverbund mit CPμ2 und CPH2 möglich
- Visualisierung über Weboberfläche & App
- Energiezähler (MID Konform oder eichrechtskonform)
- GSM Kommunikationsmodul (optional oder standardmäßig erhalten)
- Lockfreigabe durch RFID-Karten-Leser
- Betonfundament, Sockel, Sockelfüller (optional)
- Ladelog integriert zur Aufzeichnung Ihrer Ladevorgänge
- Fundament (freistehender Aufbau) (3M40420)
- verschiedene Sockel
 - 40mm (3M40430), 100mm (3M40434), 200mm (3M40431)
- Sockelfüllgranulat (3M40460)

Technische Daten

Varianten	2T22	2T44	4T44
Anschlussklemmen	1x Reihenklemme, max. 5x35mm ² (L1, L2, L3, N, PE)		
Nennspannung / -Frequenz	230V, 400V, 3-phasig, 50Hz		
Nennstrom	32 A	63 A	63 A
Anschlussleistung	22 kW	44 kW	44 kW
Ladeleistung max.	2 x 11 kW / 1 x 22 kW	2 x 22 kW	2 x 22 kW / 4x11 kW
Ladebuchse/ Ladekabel nach IEC 62196-2	2x Typ-2 32A Kabel oder 2x Typ-2 Buchse	2x Typ-2 32A Kabel oder 2x Typ-2 Buchse	2x Typ-2 32A Kabel und 2x Typ-2 Buchse oder 4x Typ-2 Buchse
Absicherung			
Typ	2T22	2T44	4T44
DC-Fehlerstromerkennung	elektronisch, DC - RCM, IΔn, DC ≥ 6 mA, pro Ladepunkt		
Leitungsschutzschalter und Fehlerstromschutzschalter (integriert)	2x RCBO Typ A C32 / 0,03	2x RCBO Typ A C32 / 0,03	4x RCBO Typ A C32 / 0,03

Hardy Barth Smartmeter eCB1-MP+

Unser Smartmeter eCB1-MP+ für Fremdsysteme ermöglicht Ihnen reines PV-Überschussladen und verhindert gleichzeitig eine Überlastung Ihres Hausanschlusses, dank unseres dynamischen Echtzeit-Last- und Energiemanagements.

²⁾ Alternativ zu unserem Smartmeter eCB1-MP+ kann eines der folgenden Systeme verwendet werden:

- Fronius (Gen24, Smartmeter, DM2, EMIL)
- SMA (Homemanager 2.0/ SMA Energy Meter)
- Kostal (KSEM), Plenticore+
- Energiemanagementsystem (Aski, Fenecon, Smart1, Janitza und Siemens)
- RCT
- Goodwe (Wechselrichter)
- Sungrow (Wechselrichter)



Mit Strom-Klappwandlern bis 1000 A

Funktionen / Einbauten

RGB LED's	für Betriebszustand, Rot: Störung, Grün: Bereit, Gelb: Fahrzeug angesteckt, Blau: Laden
Energiezähler	MID-konform (oder eichrechtskonform), pro Ladepunkt integriert
Last- und Energiemanagement	dynamisch zwischen den Ladepunkten (nur 3-phasig)
PV Steuerung	mit kompatiblen System
Authentifizierung	RFID Mifare DESFIRE und LEGIC Prime & Advant
Ladefreigabe	RFID, Webinterface, Backend (optional)
Kommunikation / Datenverbindung	PLC (PowerLAN), Ethernet, Mobilfunk (für BackEnd Anbindung) optional oder standardmäßig (Eichrecht) enthalten
Fahrzeugkommunikation	IEC 61851-1 „Mode 3“ und ISO 15118 Ready
Leistungsbegrenzung	über Weboberfläche oder Dreh-Schalter einstellbar, 6-32A pro Ladepunkt
Ansteuerung nach §14a EnWG	potentialfreier EVU-Kontakt / API- Schnittstelle
Überspannungsschutz	ja (Typ 1 und 2)
Ladesteckdose nach IEC 62196-1	2x Typ-2 Buchse oder Ladekabel

Bedingungen / Normen

Umgebungstemperatur	-25 bis 50°C
Lagertemperatur	-25 bis 85°C
Luftfeuchte, relativ	5 bis 95% (nicht kondensierend)
Normen	IEC 61851-1, Mode 3
Schutzklasse	I
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart Gehäuse	IP44
Maximale Aufbauhöhe	≤ 2000 m NHN

Gehäuse

Fabrikat	cPP2
Abmessungen Ladesäule (mm)	H: 1480mm B: 440mm T: 203mm
Gehäuse	Stahlblech verzinkt, pulver beschichtet, abschließbar (Schwenkhebel mit Doppelschließzylinder)
Farbe	Tür RAL 7035 (lichtgrau) Korpus RAL 9005 (tiefschwarz)
Gewicht Ladesäule	47kg 47kg 55kg
Artikelnummer	3M1xxxxx