

**2 Jahre**  
Herstellergarantie

**HARDY BARTH**  
emobilität



# cPμ2

Ladestation

Kompakt und leistungsstark für den privaten Bereich



[www.echarge.de](http://www.echarge.de)

# cPμ2

Ladestation

Kompakt und leistungsstark für den privaten Bereich

Ladesteuerung und Visualisierung über **Weboberfläche & App**

**Blackout-Schutz** mit kompatiblen System<sup>1)</sup>

Betriebszustände über **LED-Anzeige**

**PV-Steuerung** mit kompatibel System<sup>1)</sup>

Typ-2-Halterung für **Wandmontage** (optional)

**Anschlusskabel** mit Typ 2 Stecker

**Externe Steuerung** mittels EVU-Kontakt möglich

**Wandmontage** oder Montage an **Stele** (optional)

<sup>1)</sup> mit folgenden Hersteller sind unsere Ladestationen kompatibel

Photovoltaik



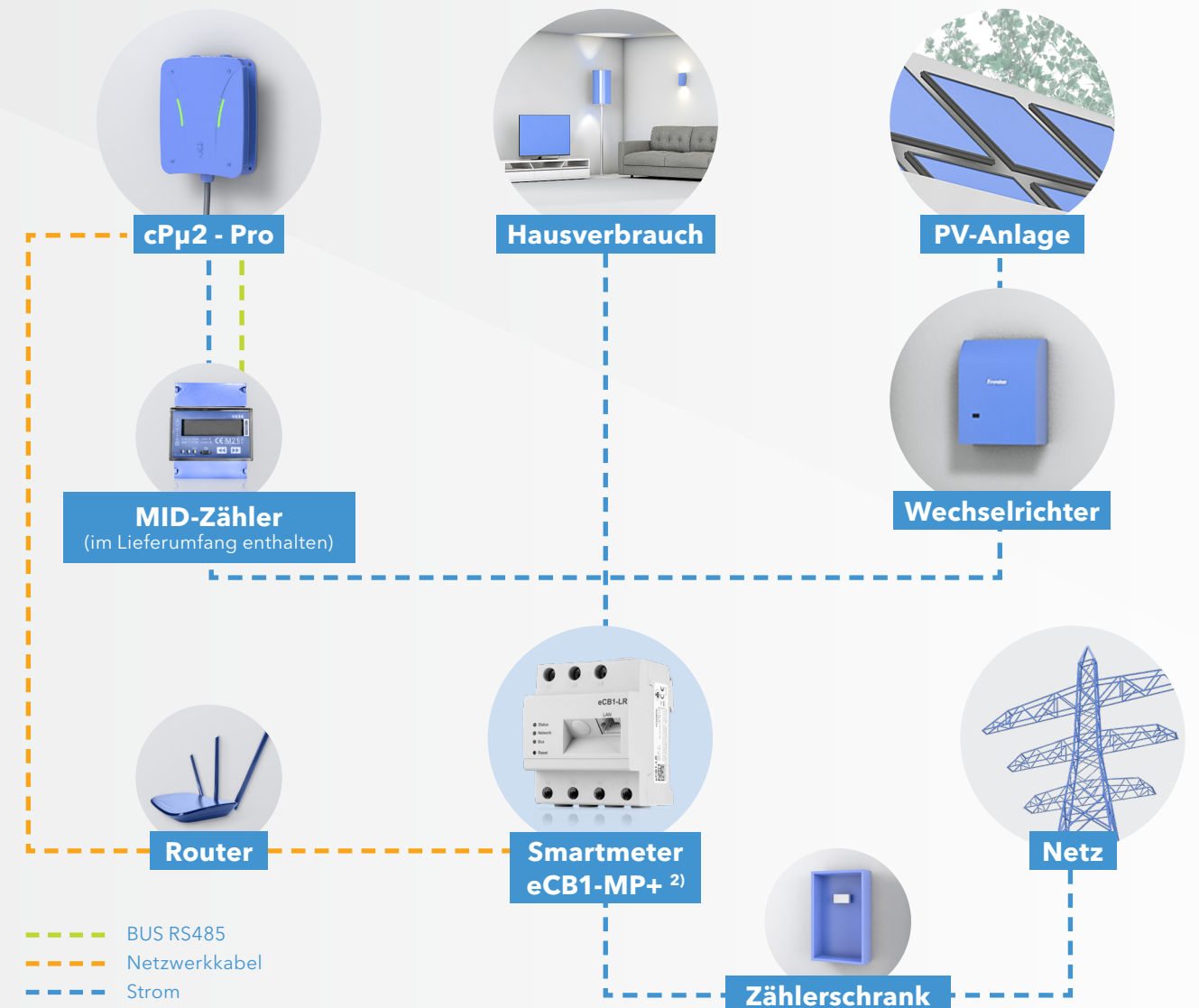
Lastmanagement



BackEnd



## PV-Überschussladen



## Hardy Barth Smartmeter eCB1-MP+

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

<sup>2)</sup> 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

Weitere Schemata finden Sie auf unserer Webseite unter:  
[www.echarge.de/de/service/download](http://www.echarge.de/de/service/download)

## cPp2 Ladestation

- für den privaten Bereich
- einfache Montage
- bis zu 11 kW Ladeleistung
- Betriebszustände über LED-Anzeige
- mit fest angeschlagenem Typ-2 Ladekabel
- lokale API-Schnittstelle (cPp2 Pro)
- inkl. automatischer Phasenumschaltung (Artikelnummer mit „P“ am Ende)

## Technische Daten

|                                    |                                                            |                             |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Normen/Richtlinien</b>          | nach IEC 61851-1, Mode 3                                   |                             |
| <b>Netzanschluss</b>               | 1-phasig 230V, 16A, 50 Hz                                  | 3-phasig 400 V, 16 A, 50 Hz |
| <b>Nennspannung / -strom</b>       | 230V / 16A                                                 | 400 V / 16 A                |
| <b>Ladeleistung max.</b>           | 3,7 kW 1-phasig                                            | 11 kW 3-phasig              |
| <b>Ladekabel nach IEC 62196-2</b>  | Typ-2                                                      |                             |
| <b>Länge Ladekabel</b>             | 4m (spiral), 5m (glatt) oder 8m (glatt)                    |                             |
| <b>Leitungsschutzschalter</b>      | extern                                                     |                             |
| <b>DC-Fehlerstromerkennung</b>     | elektronisch, DC-RCM, $I_{\Delta n, DC} \geq 6 \text{ mA}$ |                             |
| <b>Leiterquerschnitt Zuleitung</b> | mind. 2,5 mm <sup>2</sup> - max. 4 mm <sup>2</sup>         |                             |
| <b>Umgebungstemperatur</b>         | -25° C bis 50° C                                           |                             |
| <b>Schutzklasse</b>                | II                                                         |                             |
| <b>Schutzart Gehäuse</b>           | IP54                                                       |                             |
| <b>Farbe / Gewicht</b>             | anthrazit / silbergrau / ca. 7kg                           |                             |
| <b>Abmessungen</b>                 | H: 283 mm / B: 196 mm / T: 88 mm                           |                             |

## Funktionen

## cPp2 - Pro

|                                             |                                                  |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Visualisierung über Weboberfläche</b>    | ✓                                                |
| <b>ISO 15118-fähig</b>                      | ✓                                                |
| <b>Einbindung ins Heimnetzwerk</b>          | ✓                                                |
| <b>Ladeaufzeichnungen</b>                   | ✓                                                |
| <b>dynamisches Lastmanagement</b>           | ✓                                                |
| <b>PV-Überschussladen</b>                   | ✓ <sup>3)</sup>                                  |
| <b>Ansteuerung nach §14a EnWG</b>           | potentialfreier EVU-Kontakt / API- Schnittstelle |
| <b>eCharge MID-Energiezähler extern</b>     | ✓                                                |
| <b>Schnittstelle RS485/USB/IO-Pins/RJ45</b> | Ja / Ja / Ja / Ja                                |
| <b>Artikelnummer</b>                        | 3M3801X                                          |

## Optionales Zubehör

|                                                    |                             |
|----------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>cPp2 Deckel inkl. LED's und RFID</b>            | 3M40471                     |
| <b>Smartmeter MP+ für Fremdsystem<sup>3)</sup></b> | 3M40405                     |
| <b>Hardy Barth Typ-2 Design-Halterung</b>          | 3M40423                     |
| <b>Stele mit Sockel und Betonfundament</b>         | 3M40433 + 3M40441 + 3M40420 |

3) Siehe Skizze „PV-Überschussladen“ auf Seite 3