

# Kempower Control Unit

Mit Ladekabel



**Kempower Control Unit mit CCS2-Kabel ist die optimale Lösung für das Laden im Depot und fernab von Straßen, wo ein robuster und einfacher Verteiler benötigt wird.**

Control Unit ist verbunden mit Kempower Power Unit. Das Ladesystem kann außerdem Kempower Satellite- und Pantograph-Einheiten umfassen, sodass die flexible Gestaltung einer Anlage für verschiedene Ladeanforderungen möglich ist.

Die maximale Ladeleistung beträgt 600 kW je nach Power Unit-Modell.

Eine Power Unit liefert Strom an bis zu 8 DC-Ladeausgänge (800-VDC-Systeme) bzw. bis zu 6 Ladeausgänge (System mit adaptiver Spannung) gleichzeitig und leistet sowohl die 400- als auch 800-VDC-Ladung.

Maximale Ladeleistung der Control Unit

**240 kW**

Anzahl der Ladeausgänge

**1–8**



1. Gerätestopptaste
2. Frontplattenschloss
3. LEDs für Ladestatusanzeige
4. Steuertaste mit LED-Anzeige
5. Ladekabel
6. DC-Versorgungskabel
7. Kabelzugentlastungen für Steuerkabel, Steuerbus und Zusatzgerätestoppkabel



**Robuste  
Ladeausgangslösung  
für schwierige  
Betriebsumgebungen**



**Kabellänge zwischen Power  
Unit und Control Unit bis zu  
80 Meter**



**Fortschrittliche  
Ladesteuerung mit  
Kempower ChargeEye**

## Bedeutung der Produktcodes

**PB•C•5•C•N•E**

Kempower Control Unit • 1 x CCS2-Stecker • 5 m Ladekabel • 200 A  
Kabelstrom • keine Anzeige • Gerätestopptaste installiert

| Komponente           | Code           | Beschreibung                            |
|----------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Produkttyp           | PB             | Kempower Control Unit                   |
| Fahrzeugsteckertyp   | C              | CCS2                                    |
| Länge des Ladekabels | 5              | 5 m                                     |
|                      | 7              | 7 m                                     |
|                      | 10             | 10 m <sup>A</sup>                       |
| Ladekabel-Nennstrom  | C              | 200 A                                   |
|                      | D              | 250 A                                   |
|                      | E              | 300 A                                   |
| Display              | N              | Kein Display                            |
| Optionen             | E <sup>B</sup> | Gerätestopptaste in Einheit installiert |
|                      | K <sup>C</sup> | IP69-zertifiziertes Ladekabel           |

<sup>A</sup>Nur mit 200 A und IP69-zertifiziertem 300 A-Ladekabel-Nennstrom erhältlich.

<sup>B</sup>Bei fehlender Angabe im Produktcode ist die Gerätestopptaste als separates Bauteil im Lieferumfang enthalten.

<sup>C</sup>Nur erhältlich für 10 m Ladekabel mit 300 A Ladekabel-Nennstrom und CCS2 Fahrzeugstecker.

## Produktcodes

| Produktcode    | Ladevorgang<br>Ausgänge | Fahrzeugstecker | Max. Lade-<br>Strom | Ladeleistung bei<br>400 VDC | Ladeleistung bei<br>800 VDC | Gewicht |
|----------------|-------------------------|-----------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------|
| PB•C•5•C•N•E   | 1                       | CCS2            | 200 A               | 80 kW                       | 160 kW                      | 23.5 kg |
| PB•C•5•D•N•E   | 1                       | CCS2            | 250 A               | 100 kW                      | 200 kW                      | 28 kg   |
| PB•C•5•E•N•E   | 1                       | CCS2            | 300 A               | 120 kW                      | 240 kW                      | 31 kg   |
| PB•C•7•C•N•E   | 1                       | CCS2            | 200 A               | 80 kW                       | 160 kW                      | 25.5 kg |
| PB•C•7•D•N•E   | 1                       | CCS2            | 250 A               | 100 kW                      | 200 kW                      | 31 kg   |
| PB•C•7•E•N•E   | 1                       | CCS2            | 300 A               | 120 kW                      | 240 kW                      | 34 kg   |
| PB•C•10•C•N•E  | 1                       | CCS2            | 200 A               | 80 kW                       | 160 kW                      | 28.5 kg |
| PB•C•10•E•N•EK | 1                       | CCS2            | 300 A               | 120 kW                      | 240 kW                      | 42 kg   |

## Allgemeine elektrische Daten

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Optionen für DC-Ladestecker | CCS2 IEC 62196-3 |
| Spannung                    | Max. 1000 VDC    |
| Standbyleistung             | 15 W             |

## Betriebsbedingungen

|                      |                                                                                                                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betriebstemperatur   | -30...+50 °C                                                                                                                                        |
| Reduzierung          | Die Temperatur der Ladekabelstifte begrenzt den Ladestrom. Informationen zu weiteren begrenzenden Variablen siehe jeweiliges Power Unit-Datenblatt. |
| Lagertemperatur      | -40...+60 °C                                                                                                                                        |
| Umgebungsluftfeuchte | < 95 % relative Luftfeuchtigkeit                                                                                                                    |
| Schutzart            | IP65, IK10                                                                                                                                          |
| Kabelstärke          | IP54 Standard, IP69 Option                                                                                                                          |

## Verbindungen und Protokolle

|                            |                                                                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Ethernet                   | RJ45, IEEE 802.3/802.3u                                             |
| OCPP                       | 1.6j/2.0.1                                                          |
| Verbindungsmöglichkeiten   | Kempower ChargeEye-Lösung                                           |
| CCS2                       | DIN 70121:2012, ISO 15118-1:2013                                    |
| Authentifizierungsmethoden | Kunden-Backend über OCPP<br>AutoCharge<br>ISO 15118-2 Plug & Charge |

## Elektrische Verbindungen (zwischen Control Unit und Power Unit)

|                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DC-Versorgungskabel                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Anschlüsse: 2 x 150 mm² pro Pol</li> <li>Kabelverschraubung: 1 x M63</li> </ul> |
| Steuerstromkabel (24 VDC)                                                                                              |
| Kommunikationskabel (RJ45)                                                                                             |

## Elektrische Schutzvorrichtungen

|                                                      |
|------------------------------------------------------|
| Überwachung der Temperatur der Fahrzeugsteckerstifte |
|------------------------------------------------------|

## Einhaltung von Normen

|                |
|----------------|
| IEC 61851-1    |
| IEC 61851-23   |
| IEC 61851-21-2 |

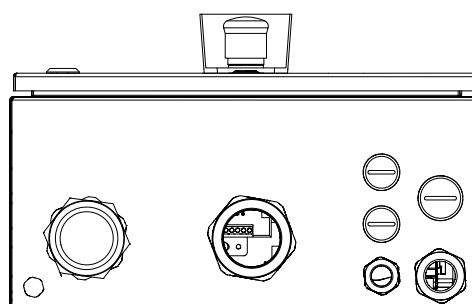
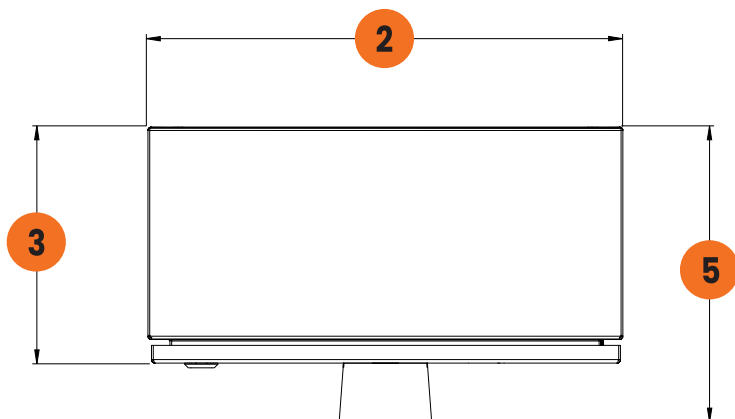
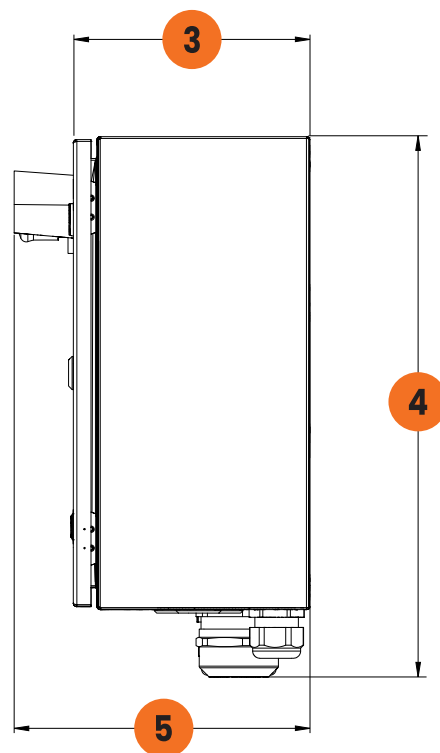
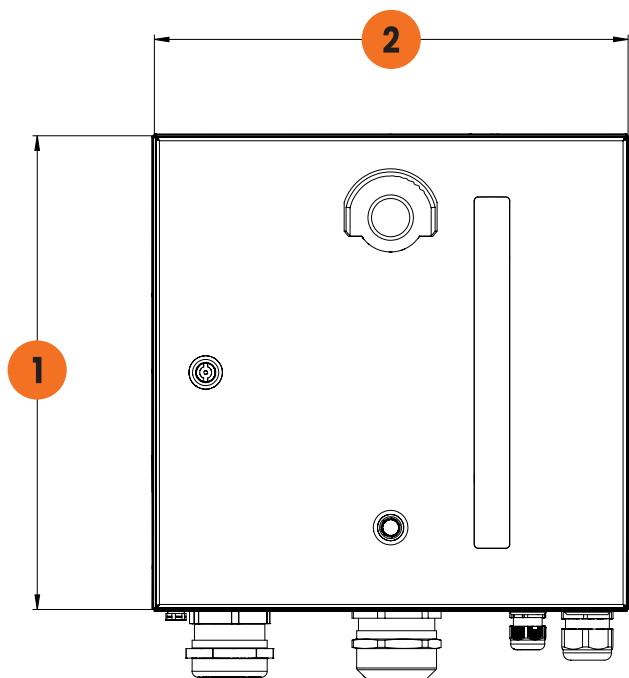
## Optionen

|                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|
| CE-gekennzeichnete Control Unit mit 300 A Ladekabel und CCS1 Fahrzeugstecker |
| 10 m IP69-zertifiziertes 300-A-Ladekabel mit CCS2-Fahrzeugstecker            |

## Abmessungen

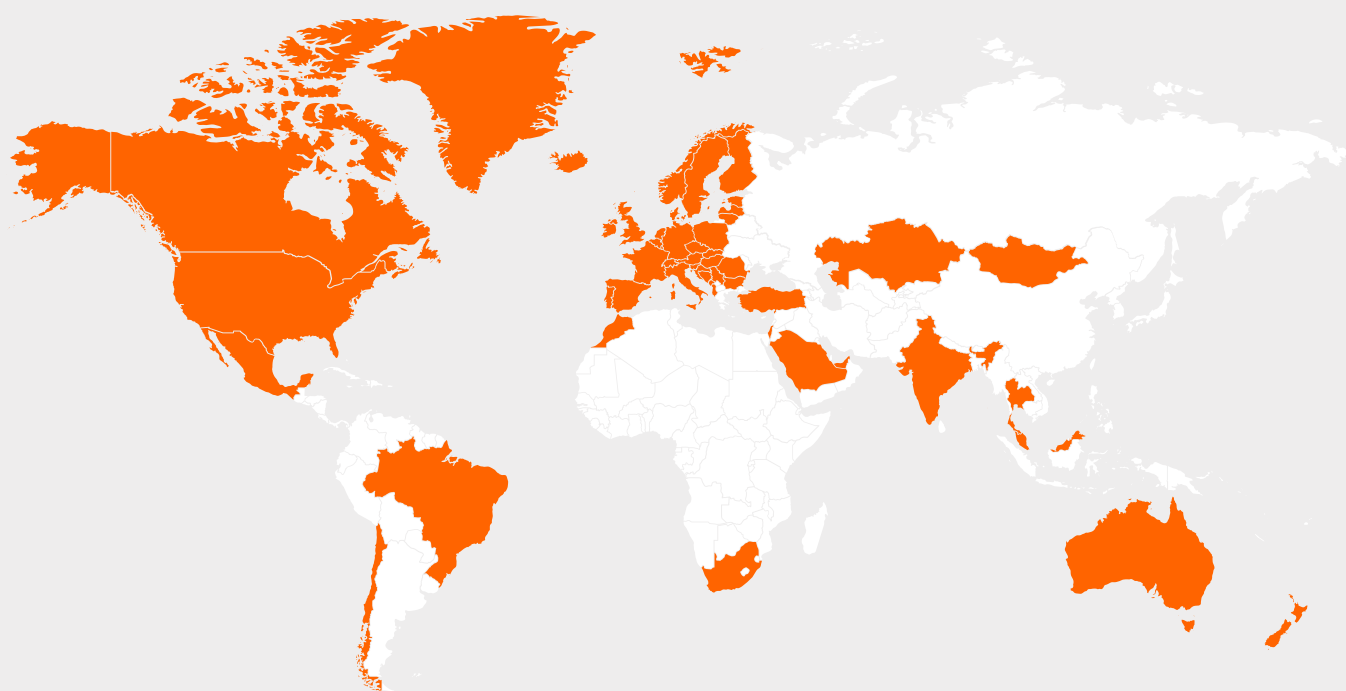
### Größe (B x H x T)

400 x 400 x 200 mm



### Abmessungen

|    |        |    |        |
|----|--------|----|--------|
| 1. | 400 mm | 4. | 454 mm |
| 2. | 400 mm | 5. | 250 mm |
| 3. | 200 mm |    |        |



**Kempower Oyj**

Ala-Okeroistentie 29, 15700 Lahti, Finnland

