

Kempower Control Unit

Mit Ladekabel



Die 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.

Die Control Unit wird an der Kempower Power Unit angeschlossen. Das Ladesystem kann außerdem Kempower Satellites und Pantograph Up-Einheiten umfassen, sodass die flexible Gestaltung einer Anlage für verschiedene Ladeanforderungen möglich ist.

Je nach Power Unit-Modell beträgt die maximale Ladeleistung 600 kW.

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

160 kW

Anzahl der Ladeausgänge

1–8



- 1 Steuertaste mit LED-Anzeige
- 2 Frontplattenschloss
- 3 LED-Anzeige für Ladestand und Ladestatus
- 4 Gerätestopptaste
- 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-Anschluss • 5 m Ladekabel • 200 A Kabelstrom • kein Display • 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
Ladekabel-Nennstrom	C	200 A
Display	N	Kein Display
Gerätestopp	E ^[1]	Gerätestopptaste in Einheit installiert

^[1] Bei fehlender Angabe im Produktcode wird die Gerätestopptaste als separater Bauteil geliefert.

Allgemeine elektrische Daten

Optionen für DC-Ladestecker	CCS2 IEC 62196-3
Spannung	Max. 1000 VDC
Standbyleistung	25 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	IP54, IK10

Verbindungen und Protokolle (über Power Unit oder Station Charger)

WLAN	802.11 b/g/n (2.4/5 GHz)
Mobiltelefonie/GPS	LTE-FDD, LTE-TDD, WCDMA, GSM
Ethernet	RJ45, IEEE 802.3/802.3u
OCPP	1.6j/2.0.1
Verbindungsmöglichkeiten	Kempower ChargeEye-Lösung
CCS2	DIN 70121:2012, ISO 15118:2013, ISO 15118:2010
Authentifizierungsmethoden	Kunden-Backend über OCPP AutoCharge ISO 15118-2 Plug & Charge

Elektrische Verbindungen (zwischen Control Unit und Power Unit)

DC-Stromkabel pro Fahrzeugstecker (Klemmen 2 x 95 mm² pro Pol)
Steuerkabel 24 VDC
Steuerbuskabel

Elektrische Schutzvorrichtungen

Überwachung der Temperatur der Fahrzeugsteckerpole
--

Produktcodes

Produktcode	Lade- ausgänge	Fahrzeug- stecker	Gleich- zeitiges Laden an 2 Ausgängen	Max. Ladestrom	Lade- leistung bei 400 VDC	Lade- leistung bei 800 VDC	Gewicht
PB•C•5•C•N•E	1	CCS2	–	200 A	80 kW	160 kW	23,5 kg
PB•C•7•C•N•E	1	CCS2	–	200 A	80 kW	160 kW	25,5 kg
PB•C•10•C•N•E	1	CCS2	–	200 A	80 kW	160 kW	28,5 kg

Einhaltung von Normen

IEC 61851-1

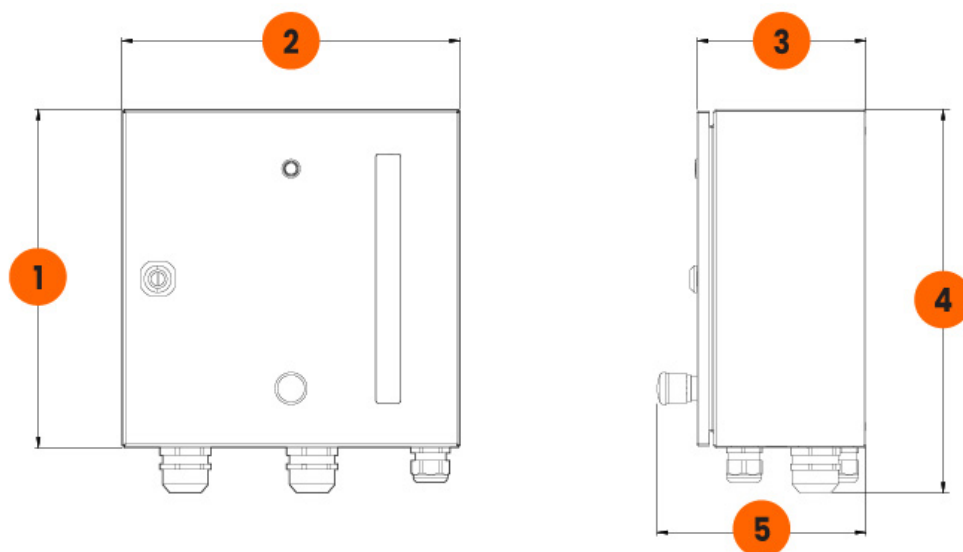
IEC 61851-23

IEC 61851-21-2

Abmessungen

Größe (B x H x T)

400 x 400 x 200 mm



1 400 mm

2 400 mm

3 200 mm

4 454 mm

5 247 mm