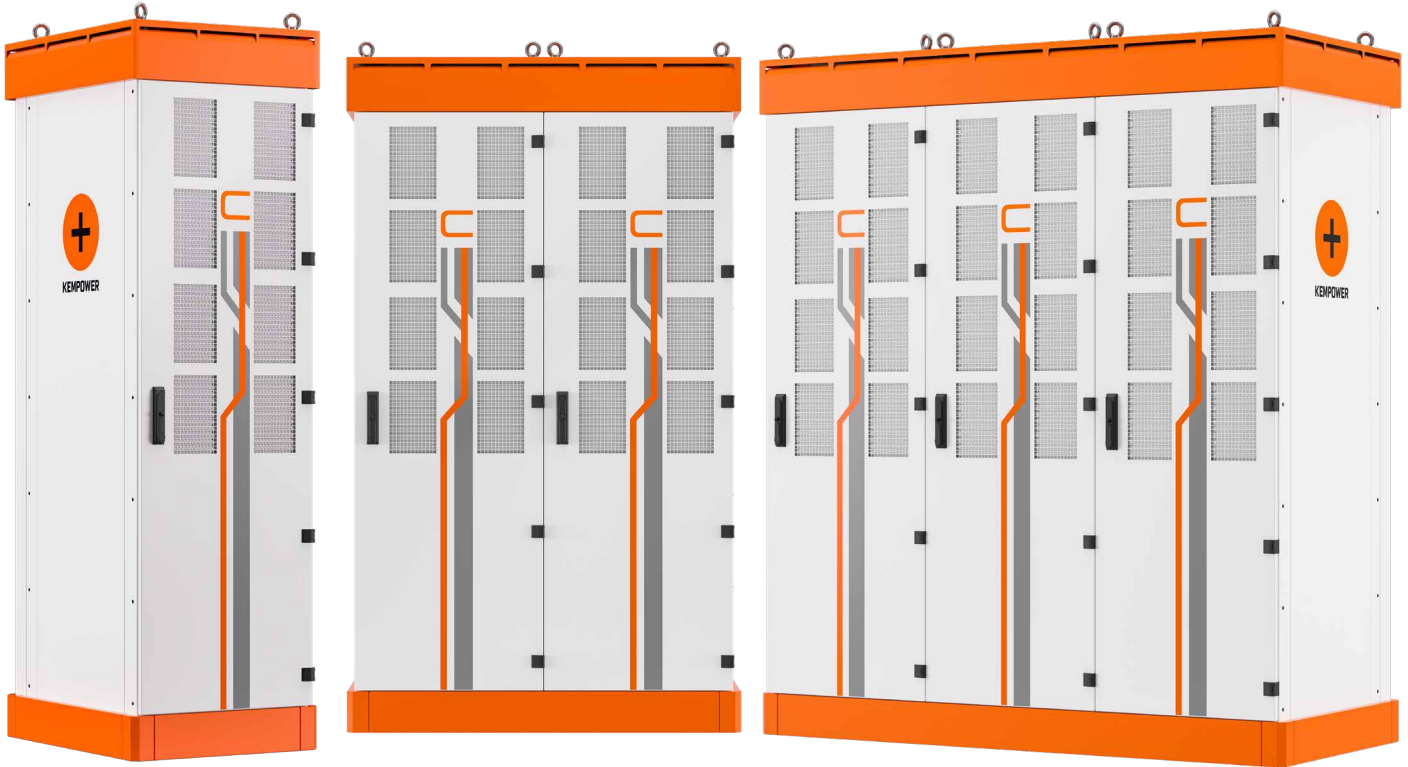


Ladestation

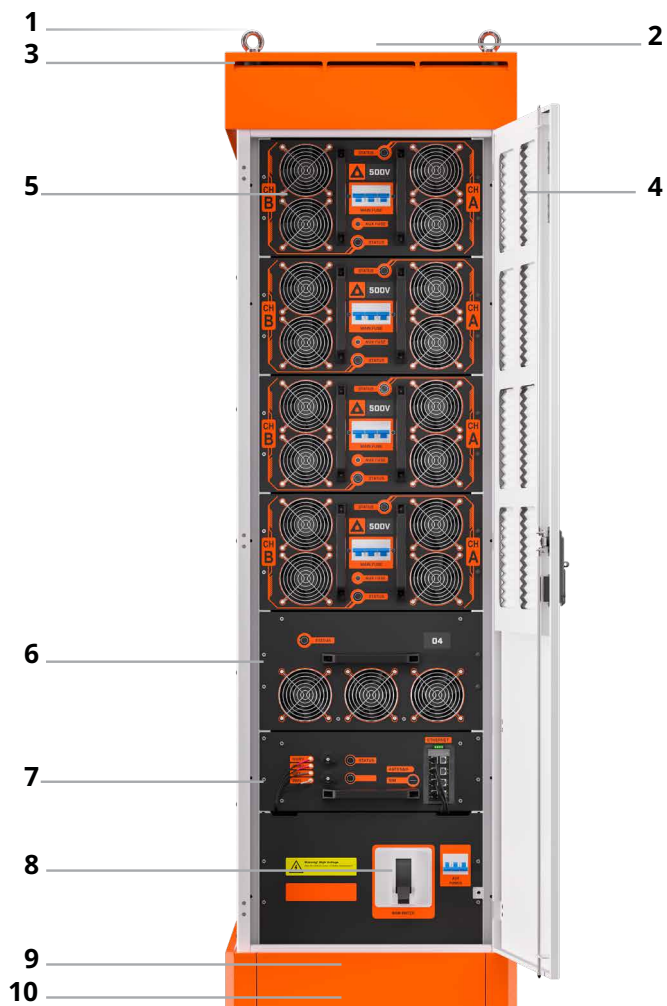
Kempower C-Series C500

Technisches Datenblatt



Die Kempower C-Series-Ladestation versorgt 1–8 Ladeausgänge, S-Series-Ladesatelliten oder Stromabnehmer mit Ladeleistung. Sie zeichnet sich durch eine robuste elektromechanische Ausführung aus und enthält eine Reihe von Modulen für Ladeleistung, Lastmanagement und Systemsteuerung. Ein Schrank bietet Platz für 1–4 Leistungsmodulen, die jeweils eine Ladeleistung von bis zu 50 kW und eine Nennladeleistung von 200, 400 oder 600 kW (abhängig vom Modell der Ladestation) liefern. Bei statischem Lastmanagement liefert jedes Leistungsmodul eine voreingestellte Ladeleistung an einen dedizierten Ladeausgang. Bei dynamischem Lastmanagement wird die verfügbare Ladeleistung aller Leistungsmodulen automatisch in Abhängigkeit von der Kabelgröße und den Anforderungen der zu ladenden Fahrzeuge auf alle angeschlossenen Ladeausgänge verteilt.

- Intelligente, adaptive und automatische Verteilung der Ladeleistung mit dynamischem Lastmanagement (Patent angemeldet)
- Einfache Erweiterung durch zusätzliche Leistungsmodulen
- Simultanes Laden von bis zu 8 Ladeausgängen (4 Doppel-/8 Einzelladesatelliten der S-Series und/oder Stromabnehmer)
- Empfohlene maximale Kabellänge zwischen C-Series-Ladestation und Ladeausgängen = 80 Meter
- Erweiterte Ladesteuerung und Optionen zur individuellen Einrichtung mit Kempower ChargeEye
- Sicheres, leicht zugängliches Gehäuse mit abschließbarer Tür



1. Hebeösen
2. WLAN/Mobilfunk/GPS-Antenne
3. Luftauslass
4. Lufteinlässe
5. Leistungsmodul (1 bis 4 pro Ladestation)
6. Leistungsverteilungsmodul (statisch/dynamisch)
7. Steuermodul
8. Hauptschalter
9. AC-Kabeleingang
10. DC-Ausgang

Bedeutung der Produktcodes – Beispiele: C501P160NS8, C501P160NS8C0

C501	C-Series 500-V-Einzelschrank
P160N	Ladeleistung (P160 = 200 kW)
S8	Anzahl und Typ der Leistungsverteilungsmodule, S = statisch, D = dynamisch
C0	Sockel und Dach schwarz und ohne Branding

Anzahl der Schränke

C501	Einzelschrank
C502	Doppelschrank
C503	Dreifachschränk

Leistungsverteilungsmodule

S4	Bis zu 4 statische Ausgänge
S8	Bis zu 8 statische Ausgänge
D4	Bis zu 4 dynamische Ausgänge
D8	Bis zu 8 dynamische Ausgänge

Allgemeine elektrische Daten

Eingangsspannung (AC)	380–480 V _{AC} +6 %/-10 %
Eingangsfrequenz	50 bis 60 Hz
Ausgangsspannung	150–500 V _{DC}
Leistungsfaktor (bei voller Last)	0,92
Wirkungsgrad (bei voller Last)	94 %
Leerlaufleistung	20 VA
Standbyleistung	C501: 50 W, C502: 100 W, C503: 150 W
Überspannungskategorie	III
I _{cc}	35 kA
Netztyp	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	-30 bis +50 °C
Stromreduzierung	-1,5 % des maximalen Ladestroms pro 1 °C (über +40 °C)
Maximale Standorthöhe	2000 m (ohne Höhenreduzierung)
Höhenreduzierung	-1,4 % des maximalen Ladestroms pro 100 m (über 2000 m)
Lagertemperatur	-40 bis +60 °C
Gehäuse	IP54, IK10
Betriebsschallpegel	< 60 dB (in 1 m Entfernung)
Umgebungsluftfeuchte	<95 % relative Luftfeuchtigkeit

Verbindungen

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	1.6 J / 2.0
Verbindungsmöglichkeiten	Kempower ChargeEye

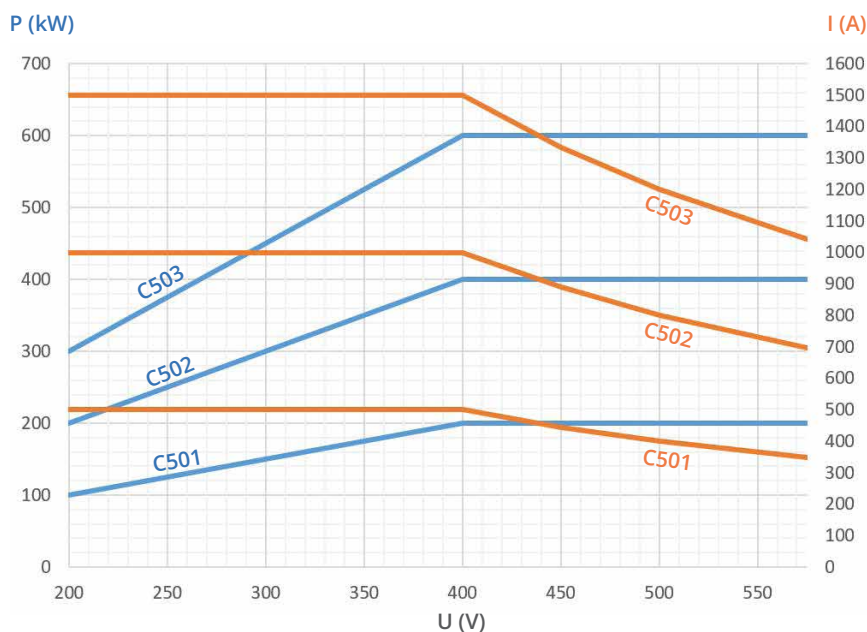
Elektrische Schutzvorrichtungen

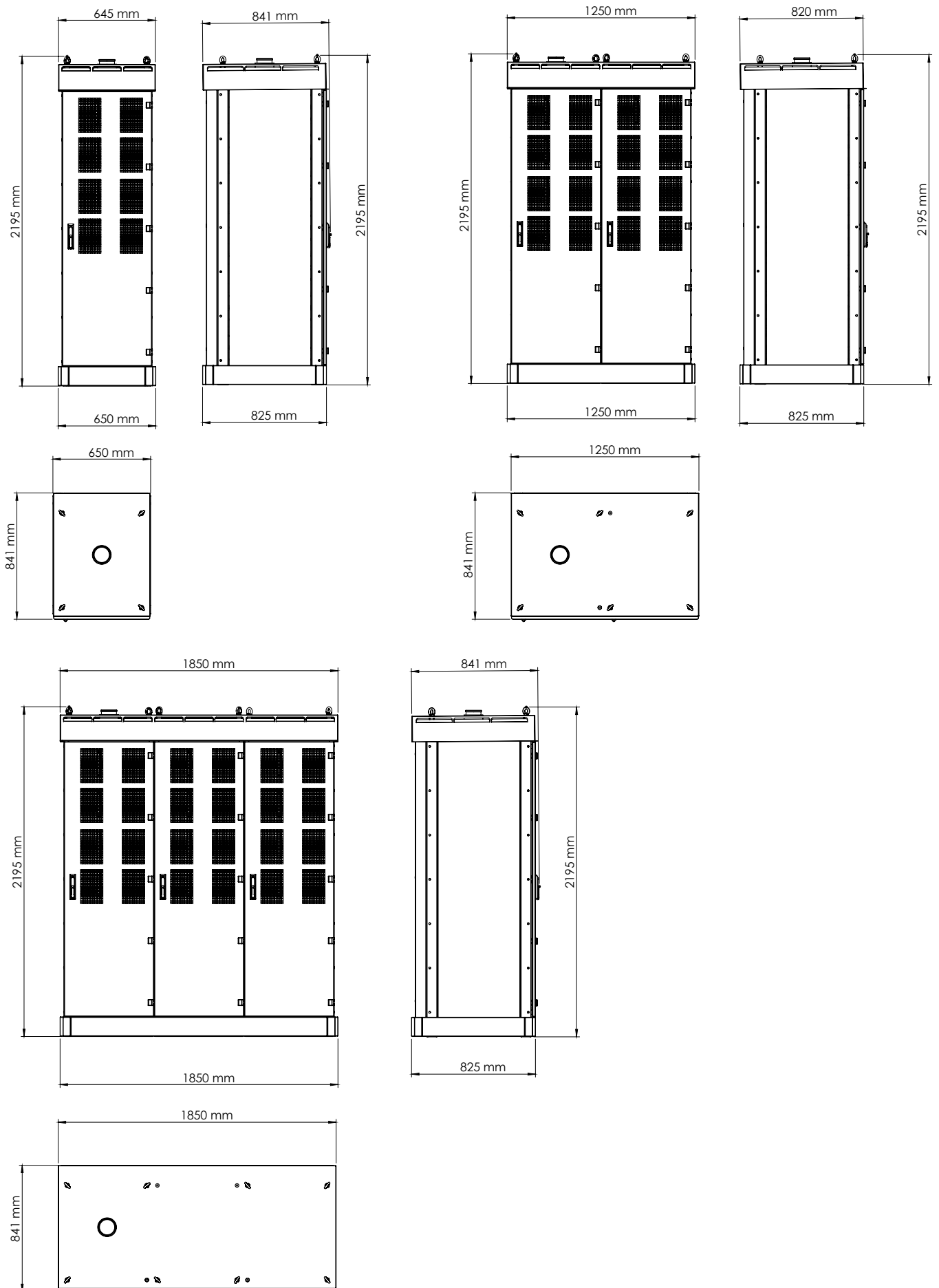
Über-/Unterspannung	
Spannungsspitzen	
Kurzschluss	
Überlastung	
Erdableitstrom	
Geräteüberhitzung	

Max. 50 kW Leistung/Leistungsmodul

Produkt-code	Ladeleistung (P _{DC}) [kW]	Max. Ladestrom (400 V _{DC}) [A]	Eingangsleistung (kVA)	Eingangsstrom 400 V _{AC} [A]	Eingangsstrom 480 V _{AC} [A]	Erforderliche Netzsicherung [A]
C501P40...	50	125	58	83	70	100
C501P80...	100	250	116	167	139	200
C501P120...	150	375	173	250	209	315
C501P160...	200	500	231	334	278	400
C502P200...	250	625	289	417	348	500
C502P240...	300	750	347	501	417	2 x 315
C502P280...	350	875	400	578	487	2 x 315
C502P320...	400	1000	459	660	556	2 x 400
C503P360...	450	1125	515	743	626	2 x 400
C503P400...	500	1250	572	826	695	2 x 500
C503P440...	550	1375	629	908	765	2 x 500
C503P480...	600	1500	685	991	835	2 x 630

- Hinweis: Mehr als 500 A erfordern mindestens zwei Ladeausgänge
- Ladeleistung bei +25 °C Umgebungstemperatur





Abmessungen (BxHxT)

C501: 650 x 2195 x 841 mm

C502: 1250 x 2195 x 841 mm

C503: 1850 x 2195 x 841 mm

Gewicht

C501P40... 280 kg

C501P80... 320 kg

C501P120... 360 kg

C501P160... 400 kg

C502P200... 680 kg

C502P240... 720 kg

C502P280... 760 kg

C502P320... 800 kg

C503P360... 1080 kg

C503P400... 1120 kg

C503P440... 1160 kg

C503P480... 1200 kg

Einhaltung von Normen

Elektrische Sicherheit IEC 61851-1, IEC 61851-23

EMV, Oberschwingungen IEC 61851-21-2

Optionen (Verfügbarkeit, Preis und Mindestbestellmenge bei Kempower anfragen)

C-Series-Stahlsockel Bausatz für einen Ladestationsschrank,
für Aufbau auf flachen Flächen

Individuelles Branding
(Farben, Aufkleber) Farben, Aufkleber im Markenauftritt des Kunden