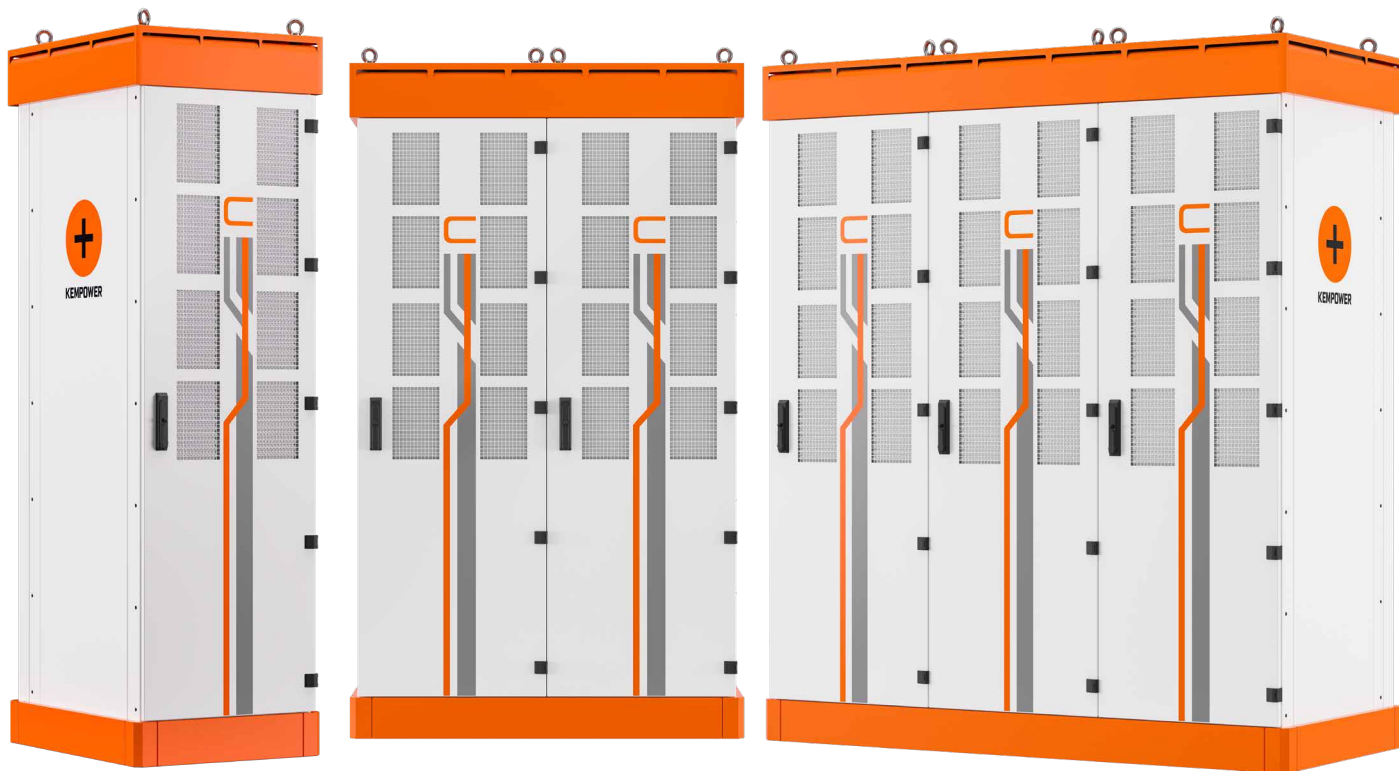


Laddströmsenhet

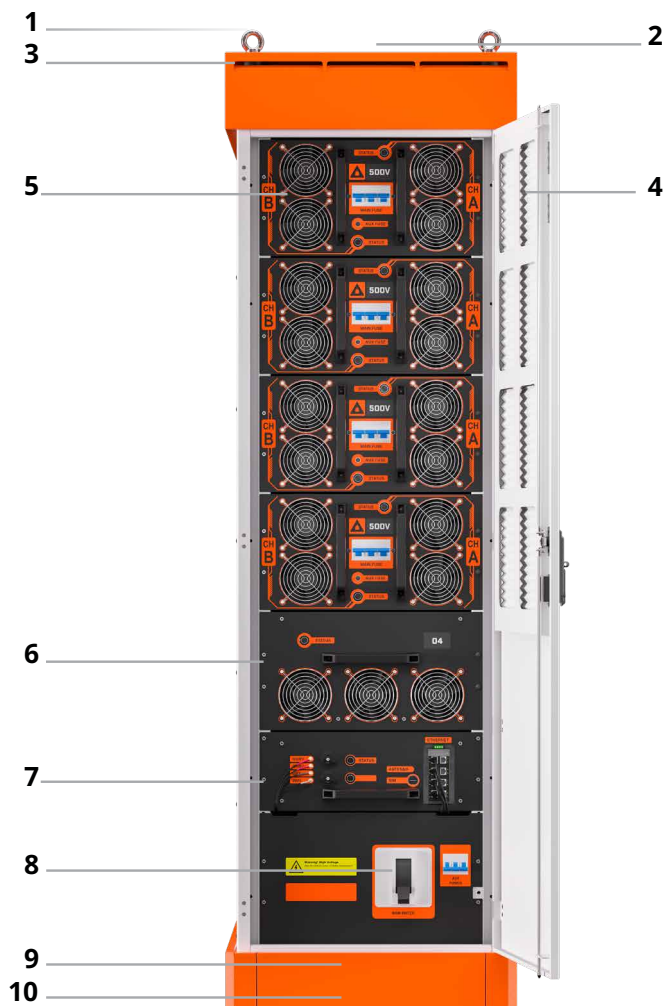
Kempower C-Series C500

Tekniskt datablad



Kempower C-Series laddströmsenhet (CPU) ger laddeffekt till 1–8 laddutgångar, S-Series laddsatelliter eller strömavtagare. Den slitstarka elektromekaniska konstruktionen inkluderar ett urval moduler för laddström, hantering av laddström och systemkontroll. Ett skåp kan ha 1–4 strömmoduler som var och en ger upp till 50 kW laddeffekt och maximal nominell effekt upp till 200/400/600 kW beroende på CPU-version. Med statisk strömhantering ger varje strömmodul en förinställd laddeffekt till respektive laddutgång. Med dynamisk strömhantering fördelas den tillgängliga laddeffekten i alla strömmoduler automatiskt mellan alla anslutna laddutgångar, beroende på kabelns storlek och kraven hos fordonen som laddas.

- Intelligent, adaptiv och automatisk fördelning av laddeffekt med dynamisk laddeffekthantering (patentsökt)
- Enkel skalbarhet med extra strömmoduler
- Samtidig laddeffekt för upp till 8 laddutgångar (4 dubbla/8 enkla S-Series laddsatelliter och/eller strömavtagare)
- Rekommenderat maximalt kabelavstånd mellan C-Series laddströmsenhet och laddutgångarna är 80 meter
- Avancerad laddningskontroll och anpassningsalternativ med Kempower ChargeEye-lösning
- Låsbar dörr gör håljet säkert men lättillgängligt



1. Lyftöglor
2. WiFi/mobil/GPS-antenn
3. Luftuttag
4. Luftintag
5. Strömmodul (1–4 st. per CPU)
6. Statisk/dynamisk strömfördelningsmodul
7. Styrmodul
8. Strömbrytare
9. AC-kabelingång
10. DC-utgång

Exempel på tolkning av produktkod: C501P160NS8, C501P160NS8C0

| | |
|-------|---|
| C501 | C-Series 500 V enkelskåp |
| P160N | Laddeffekt (P160 = 200 kW) |
| S8 | Antal och typ av strömfördelningsmoduler, S = statisk, D = dynamisk |
| C0 | Omärkt, svart tak & sockel |

Antal skåp

| | |
|------|-------------|
| C501 | Enkelskåp |
| C502 | Dubbelskåp |
| C503 | Trippelskåp |

Strömfördelningsmoduler

| | |
|----|-------------------------------|
| S4 | Upp till 4 statiska utgångar |
| S8 | Upp till 8 statiska utgångar |
| D4 | Upp till 4 dynamiska utgångar |
| D8 | Upp till 8 dynamiska utgångar |

Allmänna elektriska specifikationer

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Ingångsspänning (AC) | 380...480 V _{AC} +6 %/-10 % |
| Ingångsfrekvens | 50...60 Hz |
| Utgångsspänning | 150...500 V _{DC} |
| Effektfaktor (vid full belastning) | 0,92 |
| Verkningsgrad (vid full belastning) | 94 % |
| Tomgångseffekt | 20 VA |
| Standby-effekt | C501: 50 W, C502: 100 W, C503: 150 W |
| Överspänningsklass (OVC) | III |
| I _{cc} | 35 kA |
| Nätverkstyp | TN-S, TN-C, TN-C-S, TT |

Miljöspecifikationer

| | |
|-----------------------------|--|
| Drifttemperatur | -30...+50 °C |
| Strömreducering | -1,5 % av max. laddström per 1 °C (över +40 °C) |
| Maximal höjd | 2000 m (utan höjdreducering) |
| Höjdreducering | -1,4 % av max. laddström per 100 m (över 2000 m) |
| Förvaringstemperatur | -40...+60 °C |
| Kapsling | IP54, IK10 |
| Driftbullernivå | <60 dB (på 1 m håll) |
| Luftfuktighet i omgivningen | <95 % relativ luftfuktighet |

Anslutningar

| | |
|------------------------|------------------------------|
| WiFi | 802.11 b/g/n (2,4/5 GHz) |
| Mobil/GPS | LTE-FDD, LTE-TDD, WCDMA, GSM |
| Ethernet | RJ45, IEEE 802.3/802.3u |
| OCPP | 1.6 J/2.0 |
| Anslutningsmöjligheter | Kempower ChargEye-lösning |

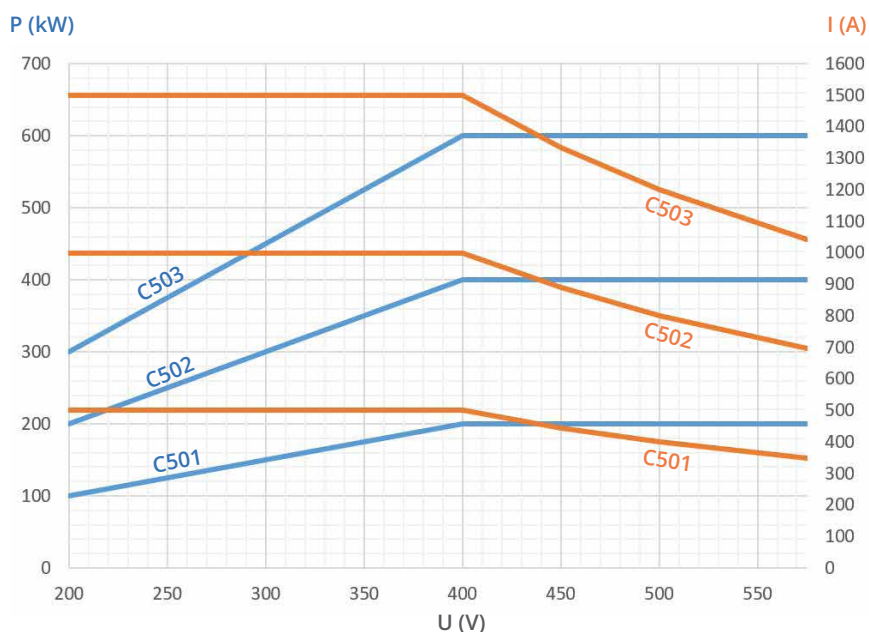
Elektriska skydd

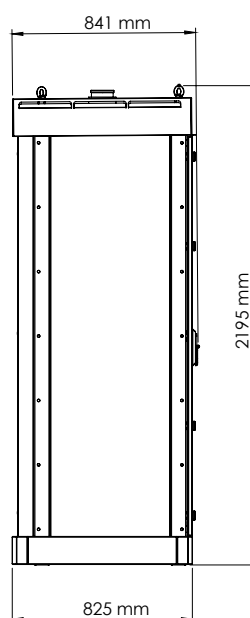
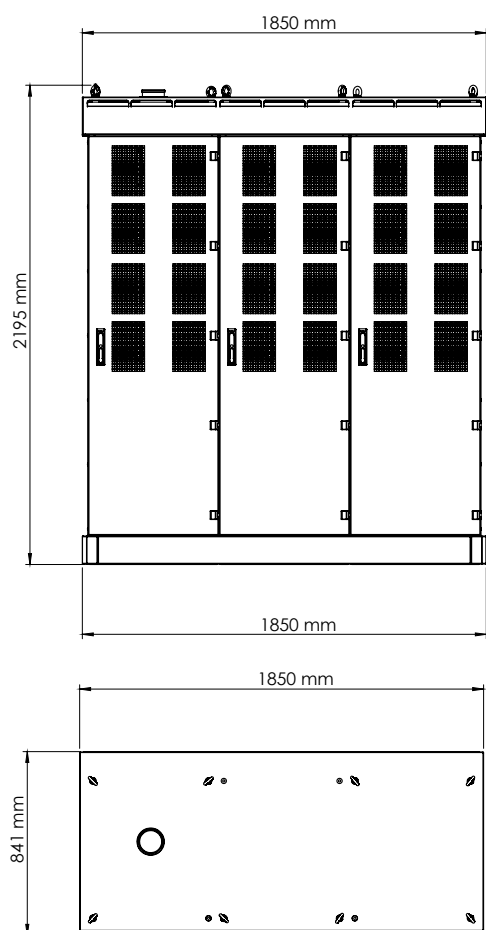
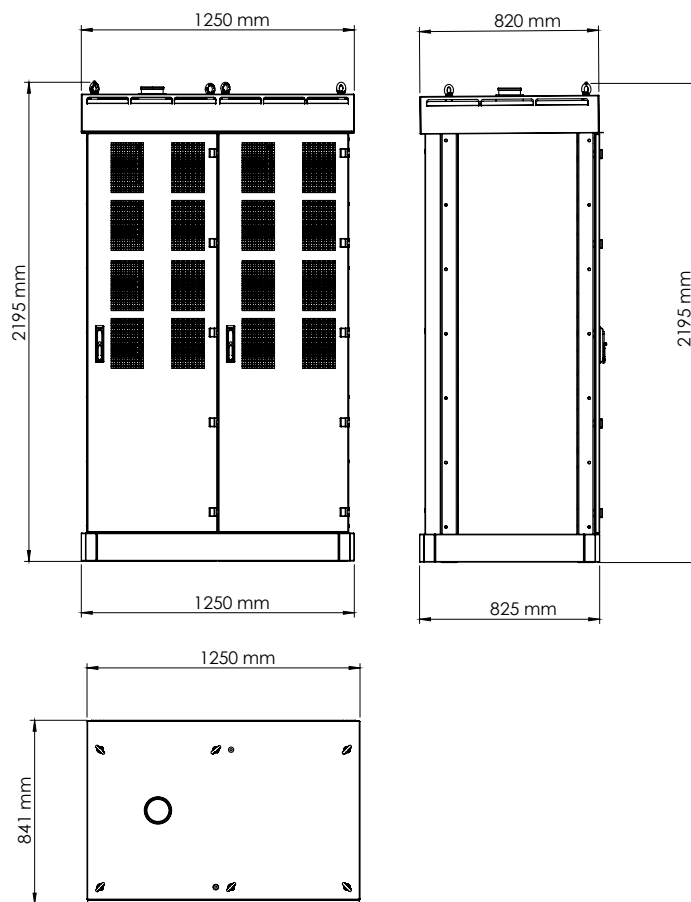
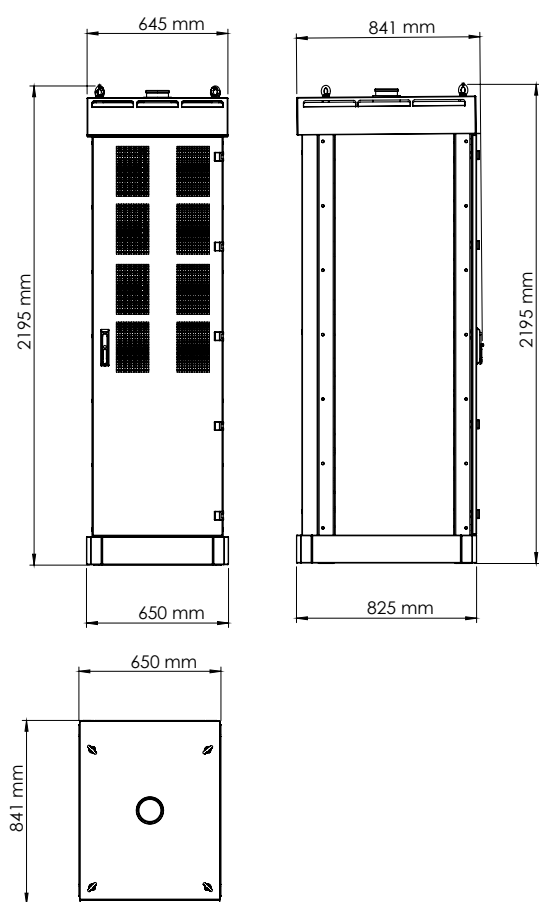
| | |
|-----------------------|--|
| Över/underspänning | |
| Stötpulser | |
| Kortslutning | |
| Överlast | |
| Jordläckageström | |
| Överhettning av enhet | |

Max. 50 kW uteffekt/strömmodul

| Produktkod | Laddeffekt (P _{DC}) [kW] | Max. laddström (400 V _{DC}) [A] | Ingångseffekt [kVA] | Ingångsström 400 V _{AC} [A] | Ingångsström 480 V _{AC} [A] | Nödvändig nätsäkring [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 |

- Obs! Över 500 A kräver minst två laddutgångar
- Laddeffekt definierad vid +25 °C omgivningstemperatur





Mekaniska mått (BxHxD, fotavtryck)

C501: 650 x 2195 x 841 mm

C502: 1250 x 2195 x 841 mm

C503: 1850 x 2195 x 841 mm

Höjd

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

Överensstämmelse med standarder

Elsäkerhet IEC 61851-1, IEC 61851-23

EMC, övertoner IEC 61851-21-2

Alternativ (kontakta Kempower för tillgänglighet, priser och MOQ)

C-Series stålbas Installationssats för enkelt CPU-skåp,
för montering på plan yta

Anpassat varumärke
(färger, klistermärken) Varumärkesalternativ för kund (färger, klistermärken)