

Integrerat laddningssystem

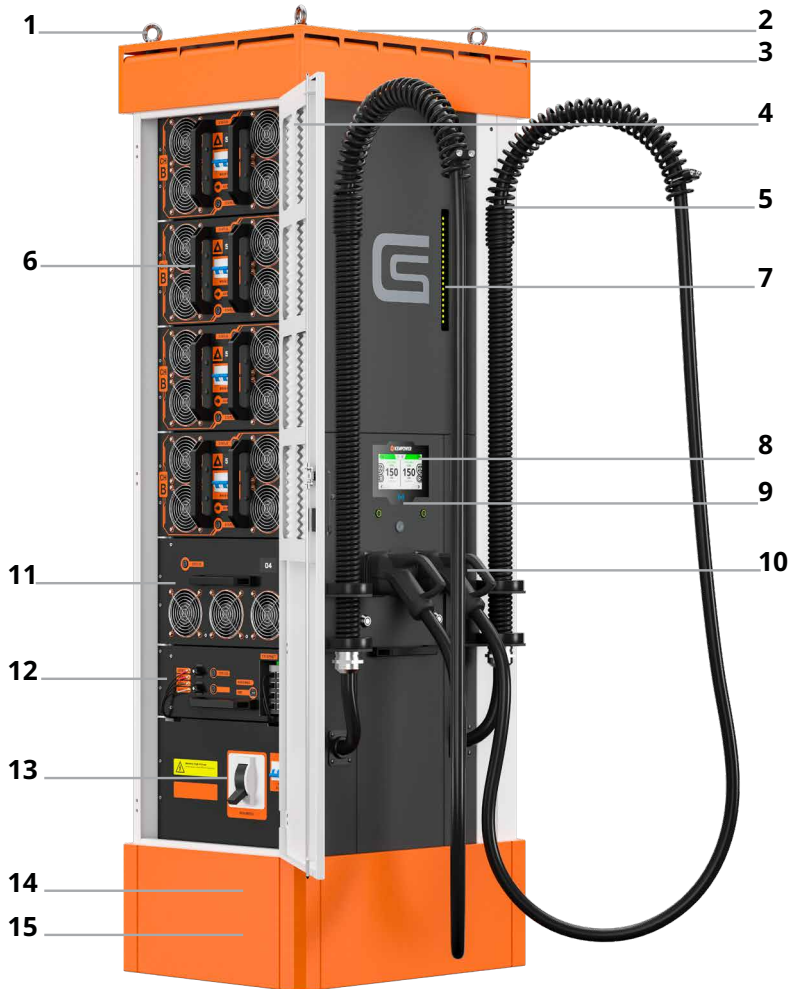
Kempower C-Station C500

Tekniskt datablad



Kempower C-Station kombinerar funktionerna i C-Series laddströmsenhet (CPU) och S-Series laddsatellit. Den slitstarka elektromekaniska konstruktionen inkluderar ett urval moduler för laddström, hantering av laddström och systemkontroll. Laddeffekten i C-Station kan fördelas mellan 1–4 laddutgångar. Ett skåp kan ha 1–4 strömmoduler, som var och en ger upp till 50 kW laddeffekt, och maximal laddeffekt upp till 200 kW. Med statisk strömhantering är varje strömmodul dedikerad till en laddutgång. Med dynamisk strömhantering fördelas den tillgängliga laddströmmen 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
- Laddström för upp till 4 laddutgångar
- Möjlighet att lägga till upp till två externa Kempower S-Series laddsatelliter
- 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. Fjädrande stöd för laddkabel
6. Strömmodul (1-4 st. per CPU)
7. Indikeringslampor för laddningsstatus
8. 7" pekskärm
9. RFID-läsare (ISO14443A)
10. Laddkabelhållare
11. Statisk/dynamisk strömfördelningsmodul
12. Styrmodul
13. Strömbrytare
14. AC-kabelingång
15. DC-utgång

Exempel på tolkning av produktkod:

C501P160NC5CSD2

C501P160CC7CPD2C0

C501	C-Station 500 V enkelskåp
P160	Laddeffekt (P160 = 200 kW)
C	Laddningsmetod C = CCS2
CC	CC = 2 x CCS2
5C	Laddkabel längd & ström 5 = 5 m
7C	7 = 7 m C = 200 A nominell ström i laddkabel
S	S = standardanvändargränssnitt
P	P = EMV kontaktlös betalterminal
D2	Strömfördelningsmodul
C0	Utan varumärke, utan klistermärken, svart tak och bas

Antal skåp

C501	Enkelskåp
C502	Dubbelskåp

Laddningsmetod

C	CCS2
CC	2 x CCS2
CCA	2 x CCS2 och Type 2 AC
CD	CCS2 och CHAdeMO
CDA	CCS och CHAdeMO och Typ 2 AC

Nominell ström i laddkabel

B	125 A (CHAdeMO)
C	200 A (CCS2)
D	250 A (CCS2)
E	300 A* (CCS2)

*500 A (max. 10 min) i +25°C med enkel laddutgång
*375 A kontinuerlig i +25°C med dubbla laddutgångar

Strömfördelningsmoduler

S 2	Upp till 2 statiska utgångar
S4	Upp till 4 statiska utgångar
D2	Upp till 2 dynamiska utgångar
D4	Upp till 4 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: 180 W
Överspänningsklass	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 ChargeEye-lösning

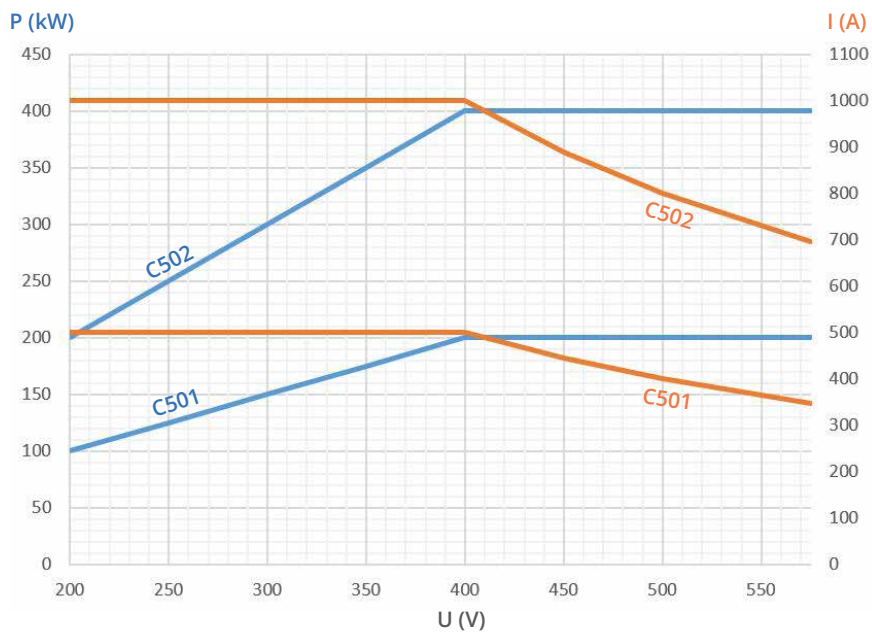
Elektriska skydd

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

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



Produktkod	Laddn. utgångar	Laddningsmetod	Samtidig laddning med 2 utgångar	Max. kontinuerlig laddström [A]	Laddeffekt [kW] vid 400 Vdc	Laddeffekt [kW] vid 670 Vdc	Vikt [kg] (fullt skåp)
C501/C502							
Produktkoder med 5 m laddkablar							
C50...C5C...	1	CCS2	nej	200 A	80 kW	130 kW	430 kg/830 kg
C50...C5D...	1	CCS2	nej	250 A	100 kW	165 kW	460 kg/860 kg
C50...C5E...	1	CCS2	nej	300 A	120 kW	200 kW	465 kg/865 kg
C50...CC5C...	2	2 x CCS2	ja	2 x 200 A	2 x 80 kW	2 x 130 kW	460 kg/860 kg
C50...CC5D...	2	2 x CCS2	ja	2 x 250 A	2 x 100 kW	2 x 165 kW	515 kg/915 kg
C50...CC5E...	2	2 x CCS2	ja	2 x 300 A	2 x 120 kW	2 x 200 kW	525 kg/925 kg
C50...CD5CB...	2	CCS2 och CHAdeMO	ja	200 A & 125 A	80 kW & 50 kW	130 kW & 80 kW	460 kg/860 kg
C50...CD5DB...	2	CCS2 och CHAdeMO	ja	250 A & 125 A	100 kW & 50 kW	165 kW & 80 kW	515 kg/915 kg
C50...CD5EB...	2	CCS2 och CHAdeMO	ja	300 A & 125 A	120 kW & 50 kW	200 kW & 80 kW	525 kg/925 kg
C50...CCA5C...	3	2 x CCS2 och Type 2 AC	ja	2 x 200 A & 32 A	2 x 80 kW & 22 kW	2 x 130 kW & 22 kW	460 kg/860 kg
C50...CCA5D...	3	2 x CCS2 och Type 2 AC	ja	2 x 250 A & 32 A	2 x 100 kW & 22 kW	2 x 165 kW & 22 kW	515 kg/915 kg
C50...CCA5E...	3	2 x CCS2 och Type 2 AC	ja	2 x 300 A & 32 A	2 x 120 kW & 22 kW	2 x 200 kW & 22 kW	525 kg/925 kg
C50...CDA5CB...	3	CCS2 & CHAdeMO & Typ 2 AC	ja	200 A & 125 A & 32 A	80 kW & 50 kW & 22 kW	130 kW & 80 kW & 22 kW	460 kg/860 kg
C50...CDA5DB...	3	CCS2 & CHAdeMO & Typ 2 AC	ja	250 A & 125 A & 32 A	100 kW & 50 kW & 22 kW	165 kW & 80 kW & 22 kW	515 kg/915 kg
C50...CDA5EB...	3	CCS2 & CHAdeMO & Typ 2 AC	ja	300 A & 125 A & 32 A	120 kW & 50 kW & 22 kW	200 kW & 80 kW & 22 kW	525 kg/925 kg

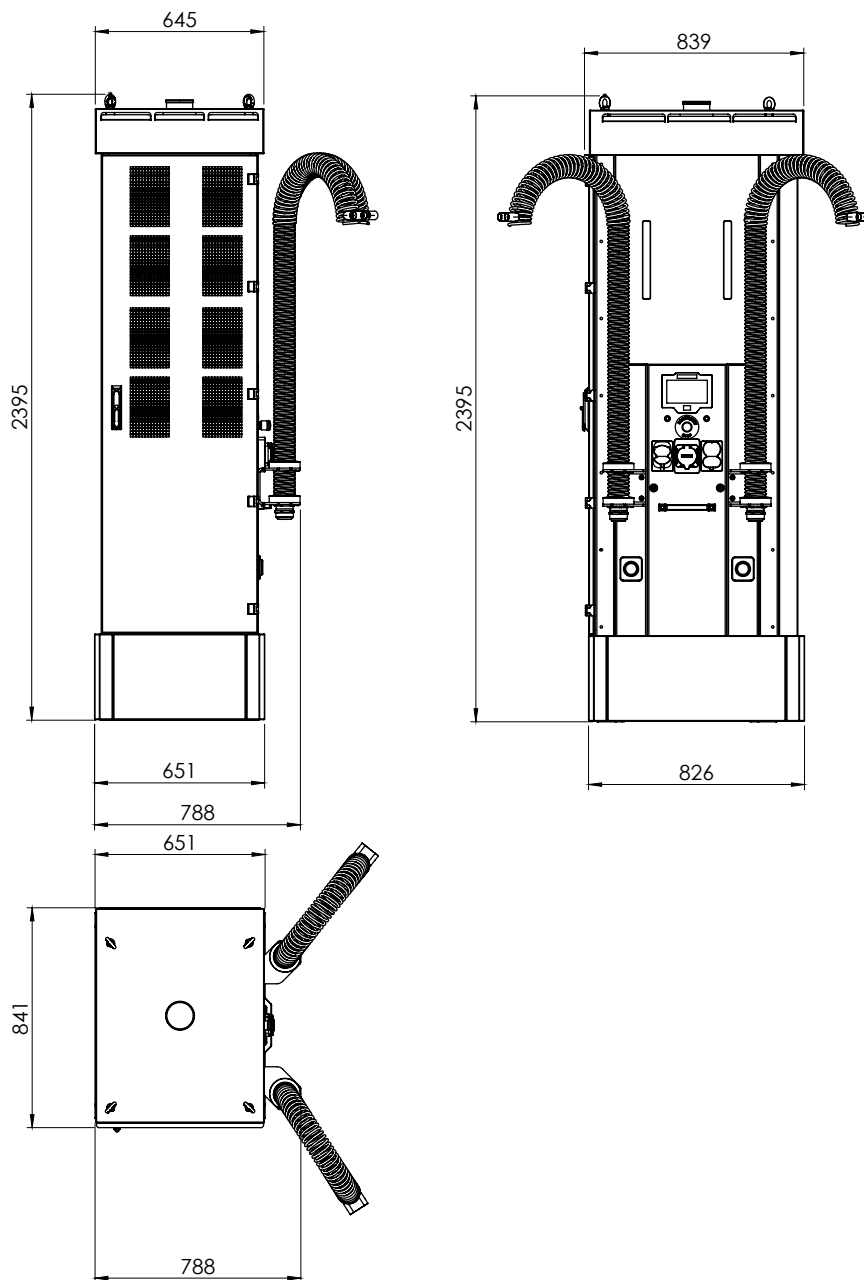
Obs! För versioner med betalterminal, byt ut S mot P i produktkoden t.ex. C501P140C5CPD2

Produktkod	Laddn. utgångar	Laddningsmetod	Samtidig laddning med 2 utgångar	Max. kont. laddström [A] vid +40 °C	Laddeffekt [kW] vid 400 Vdc	Laddeffekt [kW] vid 670 Vdc	Vikt [kg] (fulltskåp)
C501/ C502							
Produktkoder med 7 m laddkablar							
C50...C7C...	1	CCS2	nej	200 A	80 kW	130 kW	435 kg/835 kg
C50...C7D...	1	CCS2	nej	250 A	100 kW	165 kW	460 kg/860 kg
C50...C7E...	1	CCS2	nej	300 A	120 kW	200 kW	470 kg/870 kg
C50...CC7C...	2	2 x CCS2	ja	2 x 200 A	2 x 80 kW	2 x 130 kW	465 kg/865 kg
C50...CC7D...	2	2 x CCS2	ja	2 x 250 A	2 x 100 kW	2 x 165 kW	520 kg/920 kg
C50...CC7E...	2	2 x CCS2	ja	2 x 300 A	2 x 120 kW	2 x 200 kW	530 kg/930 kg
C50...CD7CB...	2	CCS2 och CHAdeMO	ja	200 A & 125 A	80 kW & 50 kW	130 kW & 80 kW	465 kg/865 kg
C50...CD7DB...	2	CCS2 och CHAdeMO	ja	250 A & 125 A	100 kW & 50 kW	165 kW & 80 kW	520 kg/920 kg
C50...CD7EB...	2	CCS2 och CHAdeMO	ja	300 A & 125 A	120 kW & 50 kW	200 kW & 80 kW	530 kg/930 kg
C50...CCA7C...	3	2 x CCS2 och Type 2 AC	ja	2 x 200 A & 32 A	2 x 80 kW & 22 kW	2 x 130 kW & 22 kW	465 kg/865 kg
C50...CCA7D...	3	2 x CCS2 och Type 2 AC	ja	2 x 250 A & 32 A	2 x 100 kW & 22 kW	2 x 165 kW & 22 kW	520 kg/920 kg
C50...CCA7E...	3	2 x CCS2 och Type 2 AC	ja	2 x 300 A & 32 A	2 x 120 kW & 22 kW	2 x 200 kW & 22 kW	530 kg/930 kg
C50...CDA7CB...	3	CCS2 & CHAdeMO & Typ 2 AC	ja	200 A & 125 A & 32 A	80 kW & 50 kW & 22 kW	130 kW & 80 kW & 22 kW	465 kg/865 kg
C50...CDA7DB...	3	CCS2 & CHAdeMO & Typ 2 AC	ja	250 A & 125 A & 32 A	100 kW & 50 kW & 22 kW	165 kW & 80 kW & 22 kW	520 kg/920 kg
C50...CDA7EB...	3	CCS2 & CHAdeMO & Typ 2 AC	ja	300 A & 125 A & 32 A	120 kW & 50 kW & 22 kW	200 kW & 80 kW & 22 kW	530 kg/930 kg

Obs! För versioner med betalterminal, byt ut S mot P i produktkoden t.ex. C501P140C5CPD2

Mekaniska mått (BxHxD, fotavtryck)

651 x 2395 x 841 mm



Tillval

Anpassat varumärke
(färger, klistermärken)

Konsultera din säljare på Kempower om varumärkesalternativ
för kunder, färger, klistermärken, priser och minsta orderkvantitet.

Överensstämmelse med standarder

Elsäkerhet

IEC 61851-1, IEC 61851-23

EMC, övertoner

IEC 61851-21-2