

Stație de încărcare Kempower C500



Stația de încărcare Kempower este soluția DC all-in-one cu management dinamic al energiei.

Stația de încărcare este o soluție puternică, all-in-one, pentru locurile de încărcare rapidă a vehiculelor electrice. Folosind sistemul de cablu ușor de utilizat Kempower, stația poate avea una sau două ieșiri de încărcare DC. Este disponibilă și o priză de încărcare AC opțională. Prin utilizarea canalelor individuale de putere de 25 kW în modulele de putere instalate, gestionarea dinamică a energiei valorifică întregul potențial al direcționării energiei la cerere. Acest lucru permite economii semnificative de costuri în ceea ce privește echipamentul instalat, dar și în relație cu conexiunea la rețea, optimizând în același timp experiența de încărcare.

O stație cu cabinet dublu poate avea până la opt module de putere de 50 kW fiecare, oferind o putere maximă de încărcare de până la 400 kW.

Cu gestionarea dinamică a puterii, aceasta este distribuită automat către toate ieșirile de încărcare conectate, în funcție de solicitările vehiculelor electrice.

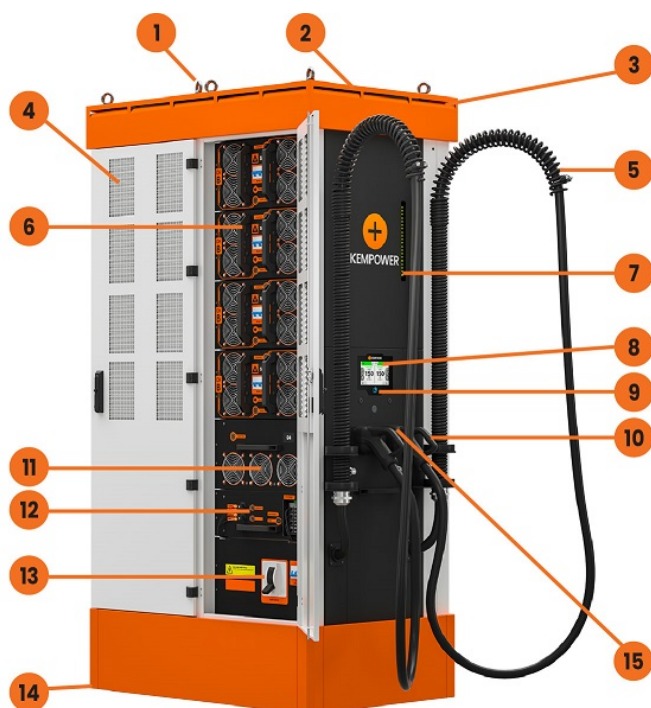
Se poate completa cu încă maximum 2 conectori (1 satelit)

Gama de putere

Până la **400 kW**

Gama de tensiune adaptivă

150–1000 V



- 1 Inele de ridicare
- 2 Antenă WiFi/GSM/GPS
- 3 Ieșire aer
- 4 Intrare aer
- 5 Sistem suport cablu de încărcare Modul de putere (1-4 /cabinet)
- 6 LED-uri de indicare a stării de încărcare
- 7 Display tactil 7" touch
- 8 Cititor RFID (ISO 14443A)
- 9 Conectori pentru vehicule
- 10 Modul de distribuție a energiei
- 11 Modul de control
- 12 Intrerupător principal
- 13 Intrare cablu de alimentare AC
- 14 Priză de încărcare AC
- 15



Sistem avansat de management al cablurilor, pentru o experiență de utilizare premium



Scalabilitate cu module de alimentare suplimentare



Costuri de instalare reduse cu soluția de încărcare all-in-one



Cod QR pe ecran pentru a urmări starea de încărcare din telefonului mobil



Ușă care se încuie pentru siguranță și acces ușor



Control avansat de încărcare și personalizare cu Kempower ChargeEye

Interpretarea codului de produs

C501•P160•NC•5•C•S•D2•C0

Stație de încărcare Kempower C500 cu un singur cabinet • putere de încărcare de 200 kW • conector vehicul 1 x CCS2 • lungimea cablului de încărcare 5 m • curentul nominal al cablului de încărcare 200 A • interfață utilizator standard • până la 2 ieșiri dinamice • nemarcat (nebranduit)

Articol	Cod	Descriere
Tipul produsului	C501	Stație de încărcare Kempower C500 cu un singur cabinet
	C502	Stație de încărcare Kempower C500 cu două cabinete
Puterea de încărcare ^[1]	P160	200 kW (4 module de putere)
	P320	400 kW (8 module de putere)
	N	Când se află în fața tipului de conector al vehiculului, indică faptul că există un singur conector
Tipul conectorului	C	CCS2
	CC	2 X CCS2
	CCA	2 X CCS2 & Tipul 2 AC
	CD	CCS2 & CHAdeMO
	CDA	CCS2 & CHAdeMO & Tipul 2 AC
Lungimea cablului de încărcare	5	5 m
	7	7 m
Curentul nominal al cablului de încărcare	B	125 A (CHAdeMO) 200
	C	A (CCS2)
	D	250 A (CCS2)
	E	300 A/500 A ^[2] (CCS2)
Interfață utilizator și sistem de plată	S	Interfață de utilizare standard
	P	Payter P66: Numai plăți fără contact, fără posibilitatea de autentificare a clientului (SCA).
Module de distribuție a puterii	D2	Până la 2 ieșiri dinamice adaptive 150–1000 VDC
Opțiuni de branding	C0	Fără marcă: capac și bază de culoare neagră, fără autocolante
	Cn	Marca: numărul (n) indică branding, de ex. C8

^[1] Funcționare standard. Consultați tabelul de performanță a puterii pentru detalii.

^[2] Cu cabluri de 300 A:

500 A (max. 10 min) în +25 °C. Necesită cel puțin 3 terminale de ieșire și o configurație hardware specifică. 375 A continuu la +25 °C. Necesită cel puțin 2 terminale de ieșire și o configurație hardware specifică.

Specificații electrice generale

Tensiune de intrare	380...480 VAC +6%/-10%
Frecvența de intrare	50...60 Hz
Tensiune de ieșire	150...1000 VDC
Încărcare AC	Tensiune de fază de 240 V (alimentare trifazată)
Factorul de putere la sarcină maximă	0.92
Eficiența la sarcină maximă	94%
Putere în modul inactiv	20 VA
Putere în modul așteptare	C501: 50 W C502: 180 W
Categoria de supratensiune	III
Icc	70 kA
Tipul rețelei	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT

Specificații de mediu

Temperatura de Operare	-30...+50 °C
Derating curent	Scădere cu 1.5% pentru fiecare creștere cu 1 °C peste +40 °C
Altitudine maximă fără derating	2000 m
Derating în funcție de altitudine	Scădere cu 1.4% pentru fiecare creștere de 100 m peste 2000 m
Nivelul de zgomot operațional	Pe partea peretelui: < 57 dB la distanță de 1 m Pe partea ușii: < 62 dB la distanță de 1 m
Temperatura de depozitare	-40...+60 °C
Umiditatea aerului ambiental	< 95% umiditate relativă
Standard carcasă	IP54, IK10 (IK09 pentru terminalul de plată)

Conexiuni și protocoale

WiFi	802.11 b/g/n (2.4/5 GHz)
GSM/GPS	LTE-FDD, LTE-TDD, WCDMA, GSM
Ethernet	RJ45, IEEE 802.3/802.3u
OCPP	1.6j/2.0.1
Connectivitate	Soluția Kempower ChargeEye
CCS2	DIN 70121:2012, ISO 15118:2013, ISO 15118:2010
CHAdeMO	0.9/1.0
AC tipul 2	IEC 61851-1
Metode de autentificare	RFID: ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B (STM SRI512) Backendul clientului via OCPP Terminal de plată AutoCharge ISO 15118-2 Plug & Charge

Protecții electrice

Supra/subtensiune
Protecție la supratensiune
Scurt circuit
Protecție la suprasarcină
Monitorizarea curentului de împământare
Supratemperatură a dispozitivului

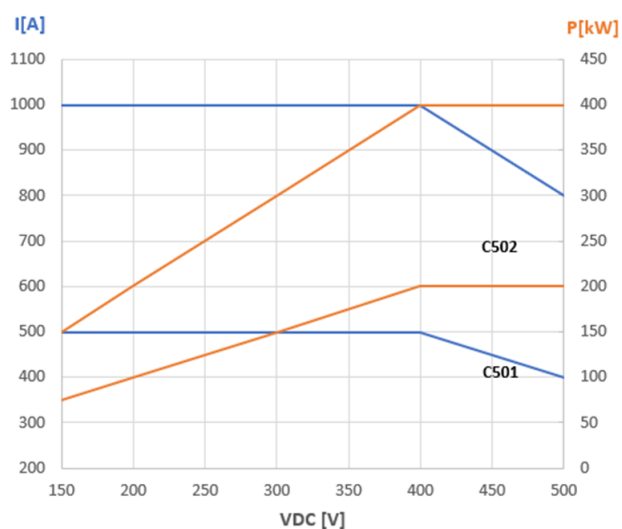
Performanță de putere

Tipul Produsului	Numărul modulelor de putere	Numărul cablurilor independente de alimentare AC	Funcționare standard			Funcționare continuă		
			Putere de încărcare	Curent de intrare per cablu de alimentare la 400 V**	Curent de intrare per cablu de alimentare la 480 V	Putere de încărcare	Curent de intrare per cablu de alimentare la 400 V**	Curent de intrare per cablu de alimentare la 480 V
C501	1	1	50 kW	91 A	76 A	40 kW	73 A	61 A
	2	1	100 kW	181 A	151 A	80 kW	145 A	121 A
	3	1	150 kW	272 A	227 A	120 kW	218 A	182 A
	4	1	200 kW	362 A	302 A	160 kW	290 A	242 A
C502	5	2	250 kW	91 A	76 A	200 kW	73 A	61 A
	6	2	300 kW	181 A	151 A	240 kW	145 A	121 A
	7	2	350 kW	272 A	227 A	280 kW	218 A	182 A
	8	2	400 kW	362 A	302 A	320 kW	290 A	242 A

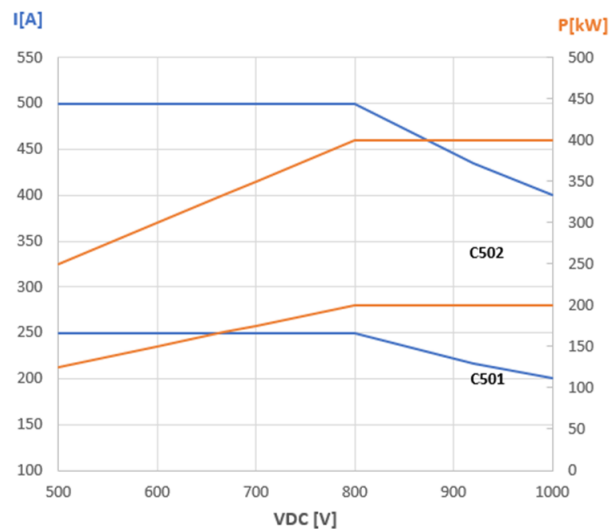
* Fiecare cabinet are un cablu de alimentare dedicat

** Adăugați 32 A dacă este inclusă și opțiunea AC tipul 2

Figura 1. Curba puterii (funcționare standard)

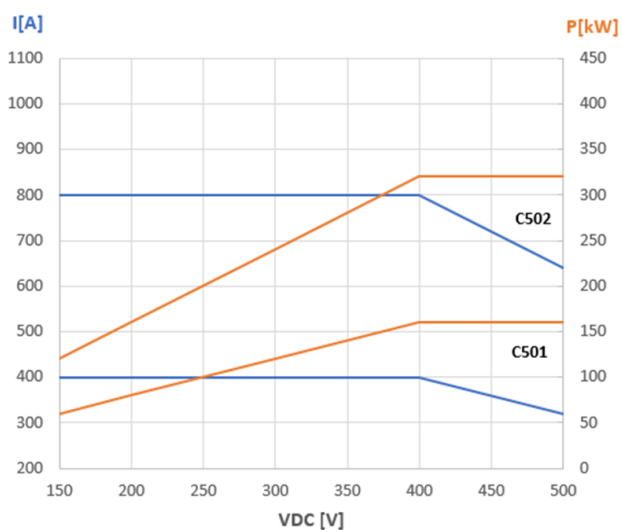


150-500 VDC

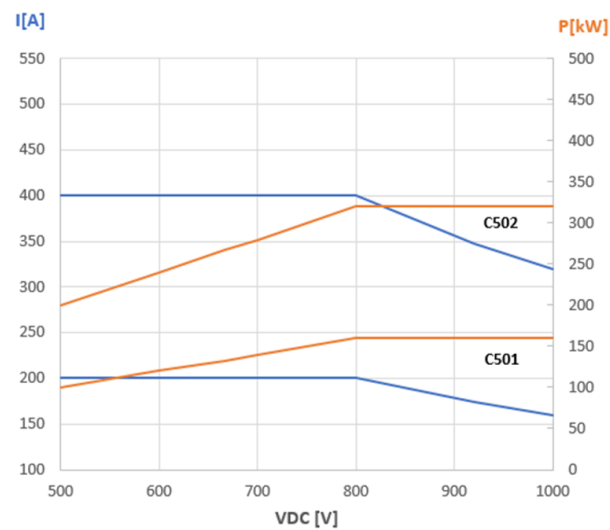


500-1000 VDC

Figura 2. Curba puterii (funcționare continuă)



150-500 VDC



500-1000 VDC

Codurile de produs

Cod produs	Conectori	Puterea maximă de încărcare	Putere max. de încărcare DC la 400 VDC ^[1]	Putere max. de încărcare DC la 800 VDC ^[1]
C501-CC-x-C-	2 x CCS2	2 x 200 A	2 x 80 kW	2 x 160 kW
C501-CC-x-D-	2 x CCS2	2 x 250 A	2 x 100 kW	2 x 200 kW
C501-CC-x-E-	2 x CCS2	2 x 300/500 A ^[2]	2 x 120/200 kW	2 x 200 kW
C501-CD-x-CB-	CCS2 & CHAdeMO	200 A & 125 A	80 kW & 50 kW	160 kW & 100 kW
C501-CD-x-DB-	CCS2 & CHAdeMO	250 A & 125 A	100 kW & 50 kW	200 kW & 100 kW
C501-CD-x-EB-	CCS2 & CHAdeMO	300/500 A ^[2] & 125 A	120/200 kW & 50 kW	200 kW & 100 kW
C501-CCA-x-C-	2 x CCS2 & Tipul 2 AC	2 x 200 A & AC 3 faze 32 A	2 x 80 kW & AC 22 kW	2 x 160 kW & AC 22 kW
C501-CCA-x-D-	2 x CCS2 & Tipul 2 AC	2 x 250 A & AC 3 faze 32 A	2 x 100 kW & AC 22 kW	2 x 200 kW & AC 22 kW
C501-CCA-x-E-	2 x CCS2 & Tipul 2 AC	2 x 300/500 A ^[2] & AC 3 faze 32 A	2 x 120/200 kW & AC 22 kW	2 x 200 kW & AC 22 kW
C501-CDA-x-CB-	CCS2 & CHAdeMO & Tipul 2 AC	200 A & 125 A & AC 3 faze 32 A	80 kW & 50 kW & AC 22 kW	160 kW & 100 kW & AC 22 kW
C501-CDA-x-DB-	CCS2 & CHAdeMO & Tipul 2 AC	250 A & 125 A & AC 3 faze 32 A	100 kW & 50 kW & AC 22 kW	200 kW & 100 kW & AC 22 kW
C501-CDA-x-EB-	CCS2 & CHAdeMO & Tipul 2 AC	300/500 A ^[2] & 125 A & AC 3 faze 32 A	120/200 kW & 50 kW & AC 22 kW	200 kW & 100 kW & AC 22 kW

^[1] Depinde de numărul de module de putere instalate

^[2] Cu cabluri de 300 A:

500 A (max. 10 min) în +25 °C. Necesită cel puțin 3 terminale de ieșire și o configurație hardware specifică. 375 A continuu la +25 °C. Necesită cel puțin 2 terminale de ieșire și o configurație hardware specifică.

Note: Cu 2 x DC și 1 x AC încărcare simultană este posibilă pe toate cele trei ieșiri. Necesită cel puțin două module de alimentare pentru încărcare DC cu tensiune adaptivă simultană.

În funcție de lungimea necesară a cablului, înlocuiți xx din codul produsului cu 55 sau 77, de ex. C502-CD-55-CB pentru un cablu de 5 m.

Cod produs	Conectori	Puterea maximă de încărcare	Putere max. de încărcare DC la 400 VDC ^[1]	Putere max. de încărcare DC la 800 VDC ^[1]
C502-CC·x·C·	2 x CCS2	2 x 200 A		2 x 160 kW
C502-CC·x·D·	2 x CCS2	2 x 250 A	2 x 100 kW	2 x 200 kW
C502-CC·x·E·	2 x CCS2	2 x 300/500 A ^[2]	2 x 120/200 kW	2 x 240/400 kW
C502-CD·x·CB·	CCS2 & CHAdeMO	200 A & 125 A	80 kW & 50 kW	160 kW & 100 kW
C502-CD·x·DB·	CCS2 & CHAdeMO	250 A & 125 A	100 kW & 50 kW	200 kW & 100 kW
C502-CD·x·EB·	CCS2 & CHAdeMO	300/500 A ^[2] & 125 A	120/200 kW & 50 kW	240/400 kW & 100 kW
C502-CCA·x·C·	2 x CCS2 & Tipul 2 AC	2 x 200 A & AC 3 faze 32 A	2 x 80 kW & AC 22 kW	2 x 160 kW & AC 22 kW
C502-CCA·x·D·	2 x CCS2 & Tipul 2 AC	2 x 250 A & AC 3 faze 32 A	2 x 100 kW & AC 22 kW	2 x 200 kW & AC 22 kW
C502-CCA·x·E·	2 x CCS2 & Tipul 2 AC	2 x 300/500 A ^[2] & AC 3 faze 32 A	2 x 120/200 kW & AC 22 kW	2 x 240/400 kW & AC 22 kW
C502-CDA·x·CB·	CCS2 & CHAdeMO & Tipul 2 AC	200 A & 125 A & AC 3 faze 32 A	80 kW & 50 kW & AC 22 kW	160 kW & 100 kW & AC 22 kW
C502-CDA·x·DB·	CCS2 & CHAdeMO & Tipul 2 AC	250 A & 125 A & AC 3 faze 32 A	100 kW & 50 kW & AC 22 kW	200 kW & 100 kW & AC 22 kW
C502-CDA·x·EB·	CCS2 & CHAdeMO & Tipul 2 AC	300/500 A ^[2] & 125 A & AC 3 faze 32 A	120/200 kW & 50 kW & AC 22 kW	240/400 kW & 100 kW & AC 22 kW

[1] Depinde de numărul de module de putere instalate

[2] Cu cabluri de 300 A:

500 A (max. 10 min) în +25 °C. Necesită cel puțin 3 terminale de ieșire și o configurație hardware specifică. 375 A continuu la +25 °C. Necesită cel puțin 2 terminale de ieșire și o configurație hardware specifică.

Note: Cu 2 x DC și 1 x AC încărcarea simultană este posibilă pe toate cele trei ieșiri. Necesită cel puțin două module de alimentare încărcare DC cu tensiune adaptivă simultană.

În funcție de lungimea necesară a cablului, înlocuiți xx din codul produsului cu 55 sau 77, de ex. C502-CD-55-CB pentru un cablu de 5 m.

Respectarea standardelor

IEC 61851-1

IEC 61851-23

IEC 61851-21-2

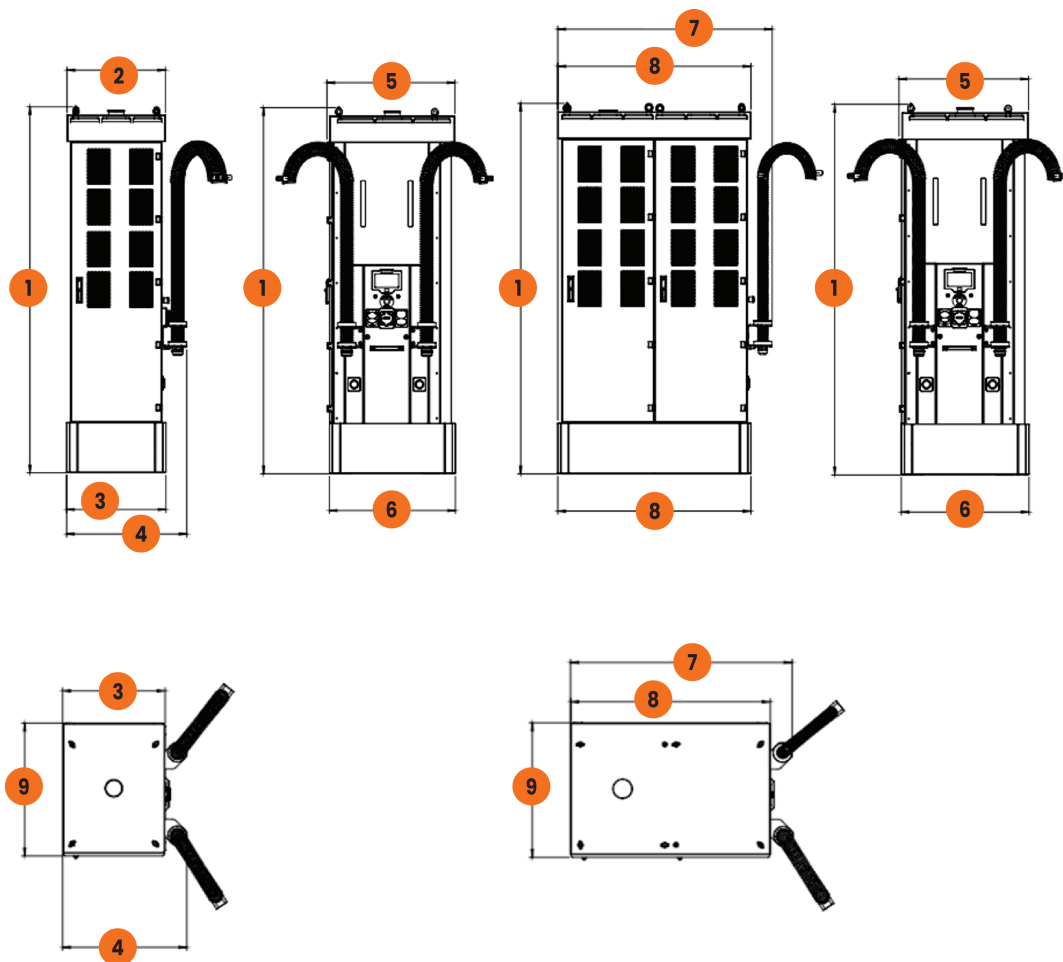
Opțiuni

Branding personalizat

Opțiuni de branding, cum ar fi culori personalizate și autocolante. Contactați e-mobility.ro pentru disponibilitate, preț și cantitate minimă.

Dimensiuni mecanice

Dimensiuni (L x Î x A)	Greutate
C501: 651 x 2395 x 841 mm	Maximum 525 kg
C502: 1250 x 2395 x 841 mm	Maximum 925 kg



1	2395 mm	3	651 mm	5	839 mm	7	1388 mm	9	841 mm
2	645 mm	4	788 mm	6	826 mm	8	1250 mm		