

Kempower Station Charger.

Productspecificaties



Kempower Station Charger C800



De Kempower Station Charger is de alles-in-één DC-laadoplossing met dynamisch vermogensbeheer.

De Station Charger is een krachtige alles-in-één oplossing voor snellaad locaties voor elektrische voertuigen. De Station Charger kan één of twee laaduitgangen hebben en werkt met het gebruiksvriendelijke kabelsysteem van Kempower. Optioneel is ook een AC-laadcontact beschikbaar. Met individuele kanalen van 25 kW in de geïnstalleerde power modules maakt het unieke dynamische vermogensbeheer van de Station Charger optimaal gebruik van on-demand stroomverdeling. Dit maakt significante kostenbesparingen mogelijk in de geïnstalleerde laad hardware en netaansluitingen, terwijl tegelijkertijd het laadproces wordt geoptimaliseerd.

In de Station Charger met twee kasten passen tot acht power modules van 50 kW, voor een maximaal laadvermogen tot en met 400 kW.

Dankzij het dynamische stroombeheer wordt de beschikbare laadstroom van alle power modules automatisch verdeeld over alle aangesloten laaduitgangen, in overeenstemming met de aanvragen van de elektrische voertuigen.

Vermogensbereik

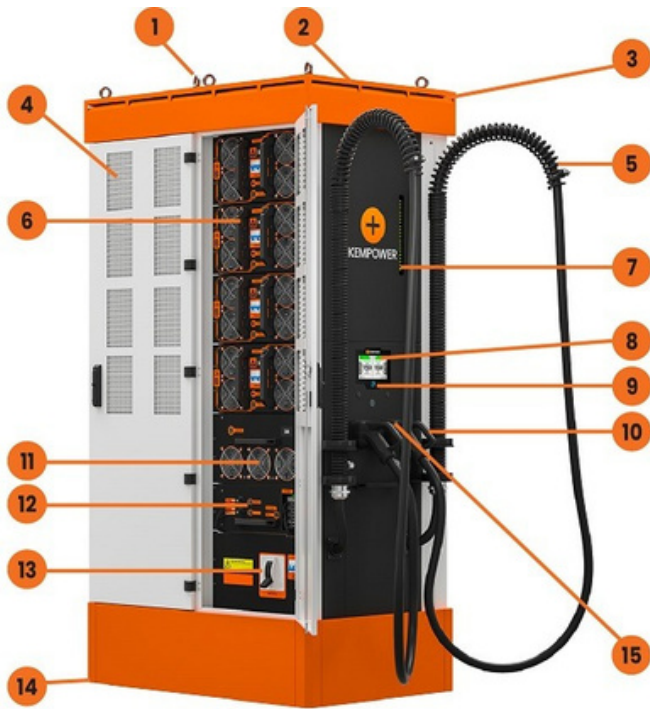
Tot en met **400 kW**

1/9

Aantal laaduitgangen

1-2





- 1 Hijsogen
- 2 Antenne voor wifi/mobiele telefoon/GPS Luchtuitlaat
- 3 Luchtinlaat
- 4 Steunsysteem voor laadkabel
- 5 Power module (1 tot 4 stuks per kast)
- 6 Leds voor indicatie van de laadstatus
- 7 7"-touchscreendisplay
- 8 RFID-lezer (ISO 14443A)
- 9 Voertuigconnectors
- 10 Stroomverdelingsmodule
- 11 Bedieningsmodule
- 12 Hoofdschakelaar
- 13 Invoer AC-voedingskabel AC-laadcontact
- 14
- 15



Geavanceerd kabelsupportstelsysteem voor een premium gebruikerservaring



Schaalbaarheid met add-on power modules



Lagere installatiekosten door alles-in-één laadoplossing



Mogelijkheid voor het toevoegen van max. 2 externe KempowerSatellites



Deur kan worden afgesloten voor veiligheid en eenvoudige toegang



Geavanceerde laadregeling en -aanpassing met Kempower ChargeEye



Interpretatie van productcodes

C801•P160•NC•5•C•S•D2•C0 KempowerStation ChargerC800enkele kast•laadvermogen van 200 kW•1 x CCS2-voertuig-connector•lengte laadkabel: 5 m•nominale stroom laadkabel: 200 A•standaard gebruikersinterface•max. 2 dynamische uitgangen•merkloos

Item	Code	Beschrijving
Producttype	C801	KempowerStation ChargerC800enkele kast
	C802	KempowerStation ChargerC800dubbele kast
Laadstroom ^[1]	P160	200 kW (4 modules)
	P320	400 kW (8 modules)
	N	Wanneer dit voor het typevoertuigconnector staat, betekent dit dat er maar één connector is
Type voertuigconnector	C	CCS2
	CC	2 X CCS2
	CCA	2 x CCS2 & Type 2 AC
	CD	CCS2 & CHAdeMO
	CDA	CCS2 & CHAdeMO & Type 2 AC
Lengte laadkabel	5	5 m
	7	7 m
Nominale stroom laadkabel	B	125 A (CHAdeMO)
	C	200 A (CCS2)
	D	250 A (CCS2)
	E	300 A/500 A ^[2] (CCS2)
Gebruikersinterface en betaling	S	Standaard gebruikersinterface
	P	Payter P66: Alleen contactloze betalingen, geen optie voor sterke klantverificatie (SCA) Maximaal 2 dynamische uitgangen
Stroomverdelingsmodules	D2	Merkloos: dak en basis in het zwart, zonder stickers
Opties voor aanbrengen van merkstijl	C0	Met merk: nummer (n) geeft merkstijl aan, bijv.C8
	Cn	

^[1] Standaard bedrijf. Zie de tabelVermogensperformancevoor meer informatie.

^[2] Met 300 A-laadkabels:

500 A (max. 10 min.) in +25 C°. Vereist minimaal 3 uitgangsterminals en een specifieke hardwareconfiguratie.

375 A continu in +25 C°. Vereist minimaal 2 uitgangsterminals en een specifieke hardwareconfiguratie.



Algemene elektrische specificaties

Ingang bedrijfsspanning	380...480VAC +6%/-10%
Ingangsfrequentie	50...60 Hz
Uitgangsspanning	200...920 VDC
AC-laadniveau 2	240 V fasespanning (3 fasevoeding)
Vermogensfactor bij volledige belasting	0,92
Efficiëntie bij volledige belasting	94%
Onbelast vermogen	20 VA
Stand-byvermogen	C801: 50 W C802: 180 W
Overspanningscategorie	III
Icc	35 kA
Netwerktipe	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT

Omgevingspecificaties

Werktemperatuur	-30...+50 °C
Stroomvermindering	Laadstroom vermindert 1,5% voor iedere 1 °C temperatuurstijging boven +40 °C
Maximale hoogte zonder stroomvermindering	2000 m
Hoogtevermindering	Laadstroom vermindert 1,4% voor iedere 100 m boven de 2000 m
Operationeel geluidsniveau	Muurzijde: < 57 dB op 1 m afstand Deurzijde: < 62 dB op 1 m afstand
Opslagtemperatuur	-40...+60 °C
Omgevingsluchtvochtigheid	< 95% relatieve luchtvochtigheid
Klasse en materiaal	IP54, IK10 (IK09 voor de betaalterminal)



Verbindingen en protocollen

Wifi	802.11 b/g/n (2.4/5 GHz)
Mobiel/GPS	LTE-FDD, LTE-TDD, WCDMA, GSM
Ethernet	RJ45, IEEE 802.3/802.3u
OCPP	1.6j/2.0.1
Connectiviteit	Kempower ChargeEye-oplossing
CCS2	DIN 70121:2012, ISO 15118:2013, ISO 15118:2010
CHAdEMO	0.9/1.0
Type 2 AC	IEC 61851-1
Verificatiemethoden	RFID: ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B (STM SRI512) Klantenbackend via OCPP Betaalterminal AutoCharge ISO 15118-2 Plug & Charge

Elektrische beschermingen

Over-/onderspanning
 Piekspanningsbeveiliging
 Kortsluiting
 Overbelastingsbeveiliging
 Aardlekstroombewaking
 Oververhitting apparaat

Vermogensperformance

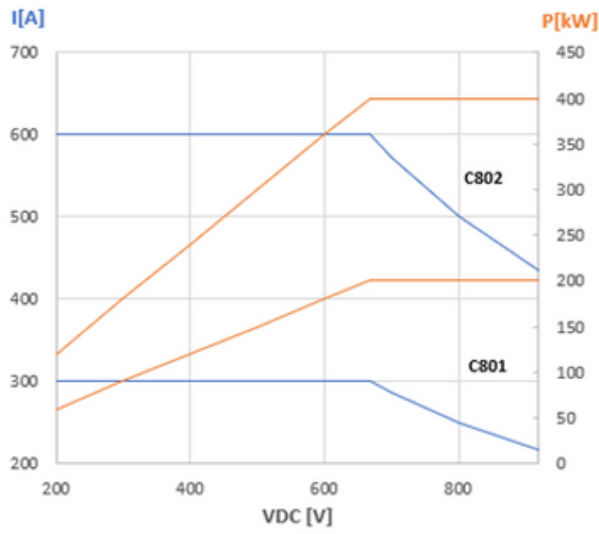
Product- type	Aantal power modules	Aantal onaf- hankelijke AC- voedings- kabels*	Standaard bedrijf	Ingangs- stroom per voedings- kabel bij 480 V	Continubedrijf	Ingangs- stroom per voedings- kabel bij 480 V
			Laad- Ingangs- stroom stroom bij 667per VDC voedings- kabel bij 400 V**	Laad- Ingangs- stroom stroom bij 667per VDC voedings- kabel bij 400 V**	Ingangs- stroom per voedings- kabel bij 480 V	
C801	1	1	50 kW91 A	76 A	40 kW73 A	61 A
	2	1	100 kW181 A	151 A	80 kW145 A	121 A
	3	1	150 kW272A	227A	120 kW218A	182A
	4	1	200 kW362 A	302A	160 kW290 A	242A
C802	5	2	250 kW91 A	76 A	200 kW73 A	61 A
	6	2	300 kW181 A	151 A	240 kW145 A	121 A
	7	2	350 kW272A	227A	280 kW218A	182A
	8	2	400 kW362 A	302A	320 kW290 A	242A

* Iedere kast heeft een eigen voedingskabel

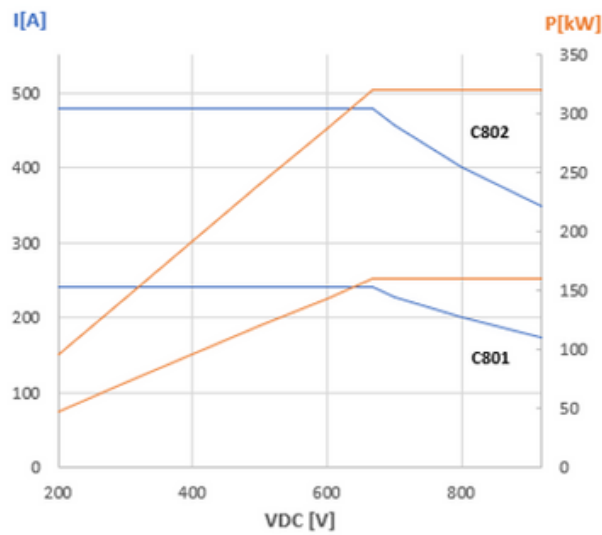
** Voeg 32 A toe als de optie Type 2 is inbegrepen



Afbeelding1. Vermogenscurve (standaardbedrijf)



Afbeelding2. Vermogenscurve (continubedrijf)



Productcodes



Productcode	Voertuigconnector	Max. laad- stroom	Max. DC- laadvermogen bij 800 VDC ^[1]
C801•CC•x•C•	2 x CCS2	2 x 200 A	2 x 160 kW
C801•CC•x•D•	2 x CCS2	2 x 250 A	2 x 200 kW
C801•CC•x•E•	2 x CCS2	2 x 300/500 A ^[2]	2 x 200 kW
C801•CD•x•CB•	CCS2 & CHAdeMO	200 A & 125 A	160 kW & 100 kW
C801•CD•x•DB•	CCS2 & CHAdeMO	250 A & 125 A	200 kW & 100 kW
C801•CD•x•EB•	CCS2 & CHAdeMO	300/500 A ^[2] & 125 A	200 kW & 100 kW
C801•CCA•x•C•	2 x CCS2 & Type 2 AC	2 x 200 A & AC 3-fasig 32 A	2 x 160 kW & AC 22 kW
C801•CCA•x•D•	2 x CCS2 & Type 2 AC	2 x 250 A & AC 3-fasig 32 A	2 x 200 kW & AC 22 kW
C801•CCA•x•E•	2 x CCS2 & Type 2 AC	2 x 300/500 A ^[2] & AC 3-fasig 32 A	2 x 200 kW & AC 22 kW
C801•CDA•x•CB•	CCS2 & CHAdeMO & Type 2 AC	200 A & 125 A & AC 3-fasig 32 A	160 kW & 100 kW & AC 22 kW
C801•CDA•x•DB•	CCS2 & CHAdeMO & Type 2 AC	250 A & 125 A & AC 3-fasig 32 A	200 kW & 100 kW & AC 22 kW
C801•CDA•x•EB•	CCS2 & CHAdeMO & Type 2 AC	300/500 A ^[2] & 125 A & AC 3-fasig 32 A	200 kW & 100 kW & AC 22 kW

^[1] Afhankelijk van het aantal geïnstalleerde power modules

^[2] Met 300 A-laadkabels:

500 A (max. 10 min.) in +25 C°. Vereist minimaal 3 uitgangsterminals en een specifieke hardwareconfiguratie.

375 A continu in +25 C°. Vereist minimaal 2 uitgangsterminals en een specifieke hardwareconfiguratie.

Let op: Afhankelijk van de vereiste kabellengte vervangt u x in de productcode door 5 of 7, bijv. C802•CD•5•CB voor een kabel van 5 m.



Productcode	Voertuigconnector	Max. laadstroom	Max. DC- laadvermogen bij 800 VDC ^[1]
C802•CC•x•C•	2 x CCS2	2 x 200 A	2 x 160 kW
C802•CC•x•D•	2 x CCS2	2 x 250 A	2 x 200 kW
C802•CC•x•E•	2 x CCS2	2 x 300/500 A ^[2]	2 x 240/400 kW
C802•CD•x•CB•	CCS2 & CHAdeMO	200 A & 125 A	160 kW & 100 kW
C802•CD•x•DB•	CCS2 & CHAdeMO	250 A & 125 A	200 kW & 100 kW
C802•CD•x•EB•	CCS2 & CHAdeMO	300/500 A ^[2] & 125 A	240/400 kW & 100 kW
C802•CCA•x•C•	2 x CCS2 & Type 2 AC	2 x 200 A & AC 3-fasig 32 A	2 x 160 kW & AC 22 kW
C802•CCA•x•D•	2 x CCS2 & Type 2 AC	2 x 250 A & AC 3-fasig 32 A	2 x 200 kW & AC 22 kW
C802•CCA•x•E•	2 x CCS2 & Type 2 AC	2 x 300/500 A ^[2] & AC 3-fasig 32 A	2 x 240/400 kW & AC 22 kW
C802•CDA•x•CB•	CCS2 & CHAdeMO & Type 2 AC	200 A & 125 A & AC 3-fasig 32 A	160 kW & 100 kW & AC 22 kW
C802•CDA•x•DB•	CCS2 & CHAdeMO & Type 2 AC	250 A & 125 A & AC 3-fasig 32 A	200 kW & 100 kW & AC 22 kW
C802•CDA•x•EB•	CCS2 & CHAdeMO & Type 2 AC	300/500 A ^[2] & 125 A & AC 3-fasig 32 A	240/400 kW & 100 kW & AC 22 kW

^[1] Afhankelijk van het aantal geïnstalleerde power modules

^[2] Met 300 A-laadkabels:

500 A (max. 10 min.) in +25 C°. Vereist minimaal 3 uitgangsterminals en een specifieke hardwareconfiguratie.

375 A continu in +25 C°. Vereist minimaal 2 uitgangsterminals en een specifieke hardwareconfiguratie.

Let op: Afhankelijk van de vereiste kabellengte vervangt u x in de productcode door 5 of 7, bijv. C802•CD•5•CB voor een kabel van 5 m.

Naleving van normen

IEC 61851-1

IEC 61851-23

IEC 61851-21-2

Opties

Aanpassing in merkstijl

Opties voor aanbrengen van merkstijl, zoals aangepaste kleuren en stickers

Neem contact op met Kempower voor beschikbaarheid, prijsvorming en minimale bestelhoeveelheid

Mechanische afmetingen

Afmetingen (b x h x d)

C801: 651 x 2395 x 841 mm

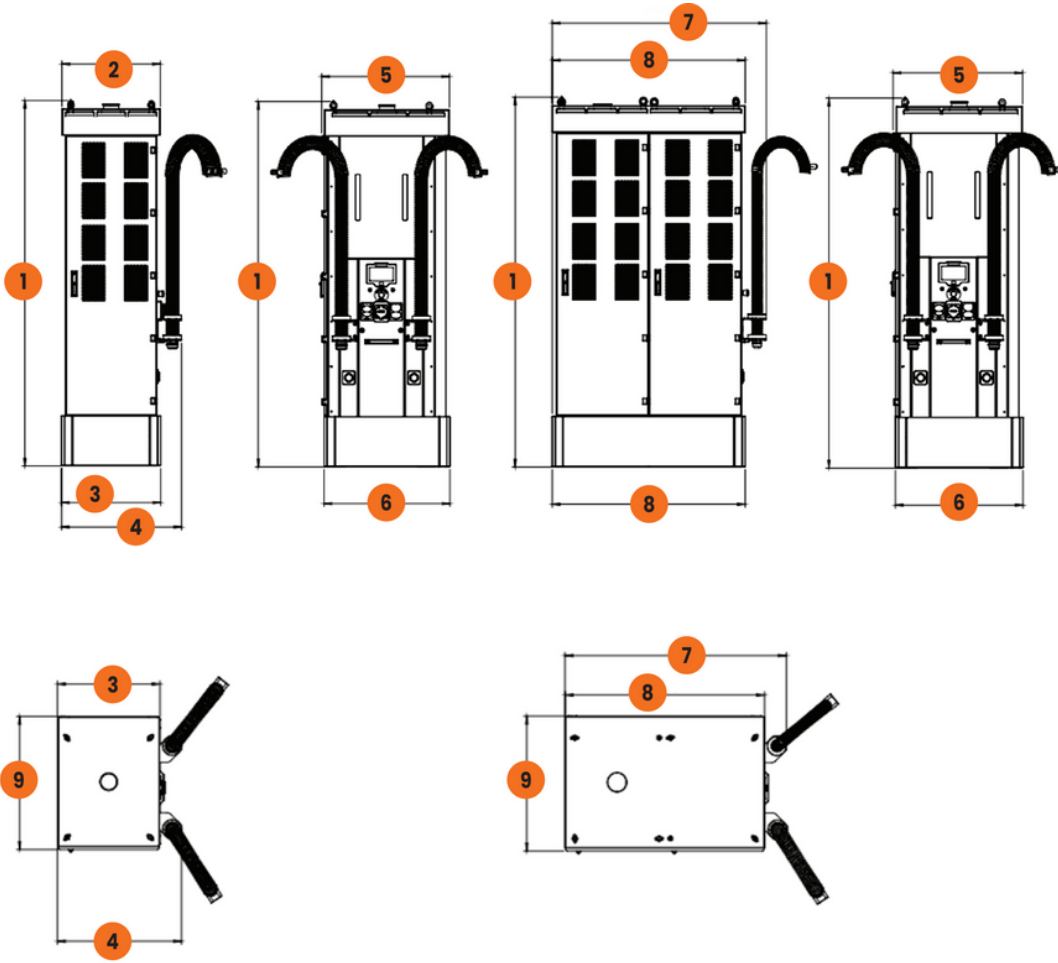
C802: 1250 x 2395 x 841 mm

Gewicht

Maximaal 525 kg

Maximaal 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		