

Kempower Power Unit.

Productspecificaties



Kempower Power Unit C800

Versie 3



De Kempower Power Unit vormt het hart van de flexibele, modulaire en schaalbare DC-laadoplossing van Kempower met dynamisch vermogensbeheer.

Eén Power Unit kan tegelijkertijd stroom leveren voor maximaal 8 DC-laaduitgangen: Satellites of pantografen. Met individuele kanalen van 25 kW in de geïnstalleerde power modules maakt het unieke dynamische vermogensbeheer van de Power Unit optimaal gebruik van on-demand stroomverdeling. Dit maakt significante kostenbesparingen mogelijk in de geïnstalleerde laadhardware en netaansluitingen, terwijl tegelijkertijd het laadproces wordt geoptimaliseerd.

In een driedubbele kastPower Unitpassen maximaal 12 power modules van 50 kW, voor een maximaal nominaal vermogen van 600 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.

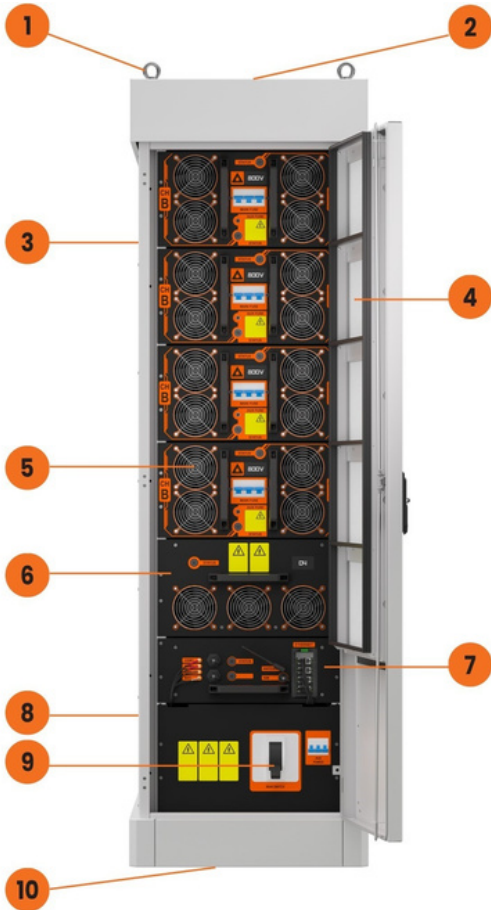
Vermogensbereik

Max. 600 kW

1/9

Aantal laaduitgangen in het systeem

1-8



- 1 Hijsogen
- 2 Antenne voor wifi/mobiele telefoon/GPS
- 3 Luchtuitlaat (achter kast)
- 4 Luchtinlaat
- 5 Power module (1 tot 4 stuks per kast)
- 6 Stroomverdelingsmodule
- 7 Bedieningsmodule
- 8 DC-uitgang (DIN-rail in kast)
- 9 Hoofdschakelaar
- 10 Invoer AC-voedingskabel



Laadvermogen voor maximaal 8 laaduitgangen, 8 enkele Satellites of 4 dubbele Satellites



1-4 power modules van 50kW per Power Unit-kast



Schaalbaarheid met add-on power modules



Betere kostenefficiëntie van het laadsysteem



Deur kan worden afgesloten voor veiligheid en eenvoudige toegang



Geavanceerde laadregeling en -aanpassing met Kempower ChargeEye



Interpretatie van productcodes

C802•D6•V3•C0

KempowerPower UnitC800dubbele kast•max. 6 dynamische uitgangen•Versie 3•merkloos

Item	Code	Beschrijving
Producttype	C801	KempowerPower Unit C800 enkele kast[1]
	C802	KempowerPower Unit C800 dubbele kast[1]
	C803	KempowerPower Unit C800 driedubbele kast[1]
Stroomverdelingsmodules	D4	Max. 4 dynamische uitgangen[2]
	D6	Max. 6 dynamische uitgangen[2]
	D8	Max. 8 dynamische uitgangen[2]
	R	Statische stroomverdeling[3]
Productversie	V3	Versie 3
Opties voor aanbrengen van merkstijl[4]	C0	Merkloos: Eén kleur RAL7047
	Cn	Met merk: Stickers in voorgedefinieerde gebieden van de eenheid. Het getal (n) geeft het merk aan, bijv. C8.

[1] De nominale stroom van één laadterminal met een stroomverdelingsmodule is beperkt tot 200 A.

[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.

[3] Upgrade naar dynamische stroomverdeling is beschikbaar.

[4] Het aanbrengen van extra lak of stickers op de eenheid door de klant leidt tot het vervallen van de garantie.

PM850V1

Power module voorKempowerPower UnitC800

Item	Code	Beschrijving
Producttype	PM850V1	Power module voorKempowerPower UnitC800 (50 kW bij standaardbedrijf)



Algemene elektrische specificaties

Ingang bedrijfsspanning	380...480VAC +6%/-10%
Ingangsfrequentie	50...60 Hz
Uitgangsspanning	200...920 VDC
Vermogensfactor bij volledige belasting	0.92
Efficiëntie bij volledige belasting	94%
Onbelast vermogen	20 VA
Stand-byvermogen	C801: 50 W C802: 100 W C803:150 W
Overspanningscategorie	III
Icc	35 kA
Netwerktipe	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT

Omgevingsspecificaties

Werktemperatuur	-30...+55 °C
Stroomvermindering ^[1]	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	< 60 dB op 1 m afstand
Opslagtemperatuur	-40...+60 °C
Omgevingsluchtvochtigheid	< 95% relatieve luchtvochtigheid
Klasse en materiaal	IP54, IK10

^[1] Thermische prestaties gelden alleen voor een standaard, merkloze Kempower Power Unit.

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



Elektrische aansluitingen (tussen Power Unit en voertuig-connectoren)

DC-voedingskabel per voertuig-connector (klem2 x 150 mm²per pool)

Stuurstroomkabel 24 VDC

Stuurbuskabel

Elektrische beschermingen

Over-/onderspanning

Piekspanningsbeveiliging

Kortsluiting

Overbelastingsbeveiliging

Aardlekstroombewaking

Oververhitting apparaat

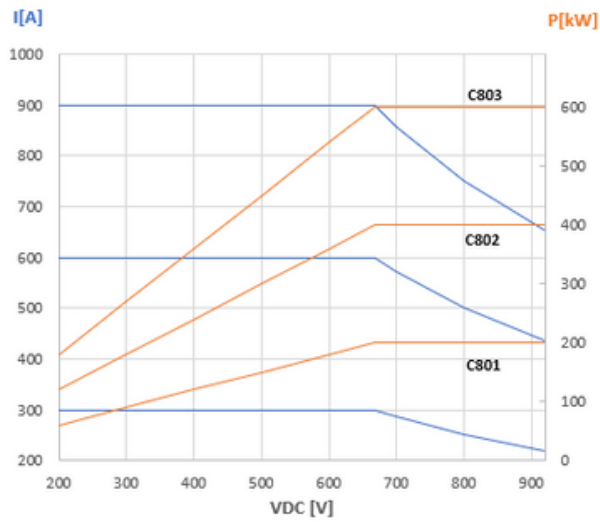
Vermogensperformance

Product-type	Aantal power modules	Aantal onafhankelijke AC-voedingskabels ^[1]	Standaard bedrijf		Continubedrijf			
			Laad- Ingangsstroom bij 667 VDC per voedingskabel bij 400 V	Ingangsstroom per voedingskabel bij 480 V	Laad- Ingangsstroom bij 667 VDC per voedingskabel bij 400 V	Ingangsstroom per voedingskabel bij 480 V		
C801	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
C802	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
C803	9	3	450 kW	91 A	76 A	360 kW	73 A	61 A
	10	3	500 kW	181 A	151 A	400 kW	145 A	121 A
	11	3	550 kW	272 A	227 A	440 kW	218 A	182 A
	12	3	600 kW	362 A	302 A	480 kW	290 A	242 A

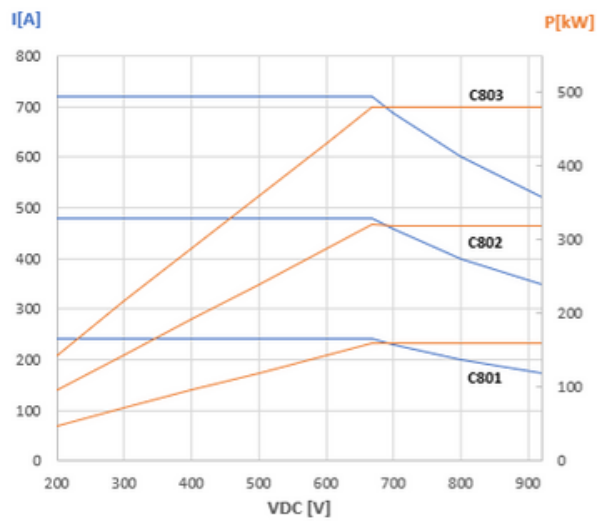
^[1] Iedere kast heeft een eigen voedingskabel.



Afbeelding1.Vermogenscurve (standaardbedrijf)



Afbeelding2.Vermogenscurve (continubedrijf)



Naleving van normen

- IEC 61851-1
- IEC 61851-23
- IEC 61851-21-2

Opties

Aanpassing in merkstijl

Aanpassing in merkstijl met stickers op voorgedefinieerde oppervlakken van de eenheid

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

Stalen basis

Installatieset voor een enkele kast, voor montage op een plat oppervlak



Mechanische afmetingen

Afmetingen(b x h x d)

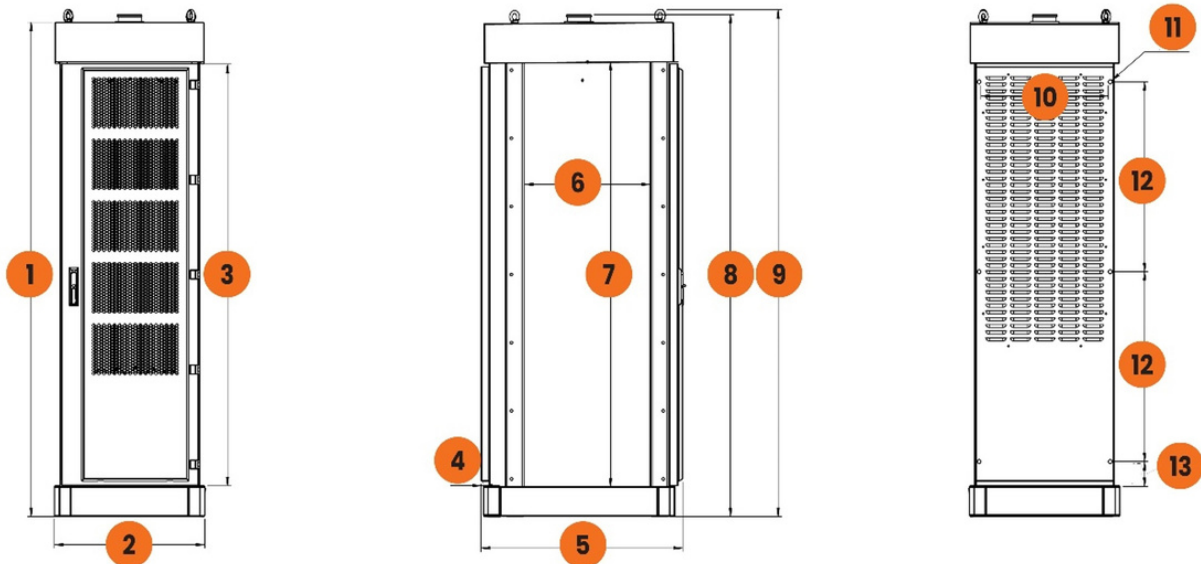
C801:650 x 2195^[1]x 871 mm

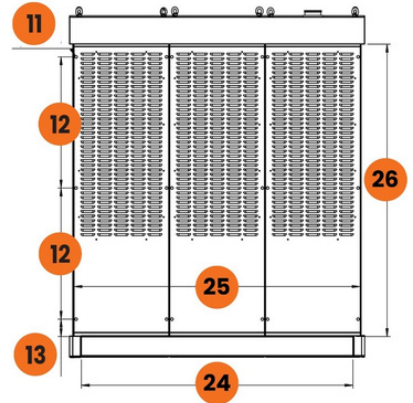
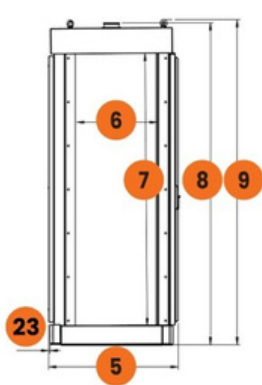
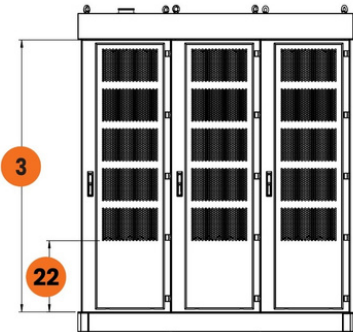
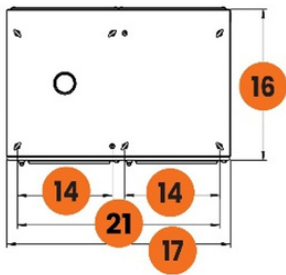
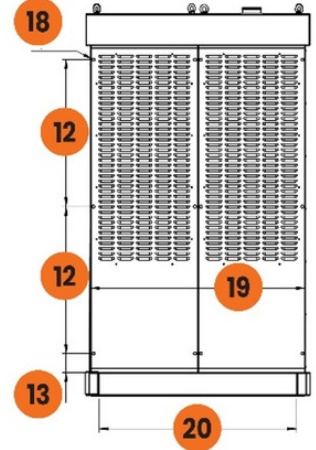
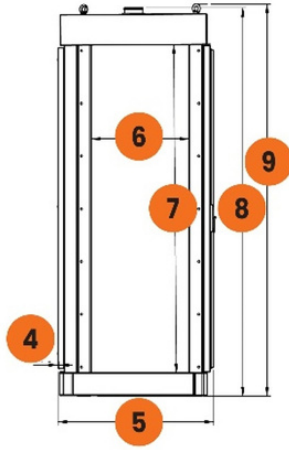
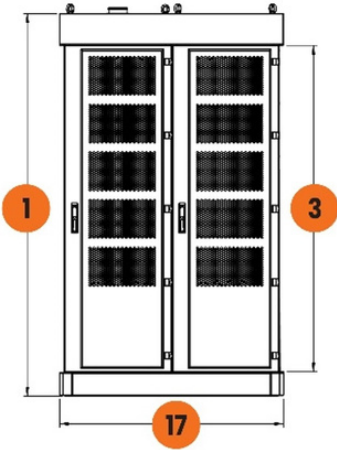
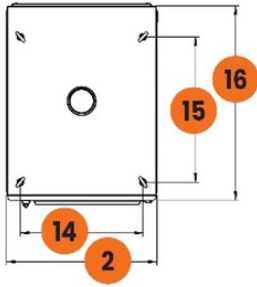
C802:1250 x 2195^[1]x 871 mm

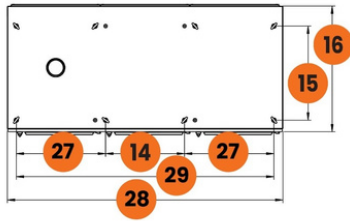
C803:1850 x 2195^[1]x 871 mm

^[1] Bij gebruik van de optionele basis telt u200 mmop bij de hoogte.

Product-type	Aantal power modules	Gewicht
C801	1	300 kg
C801	2	340 kg
C801	3	380 kg
C801	4	420 kg
C802	5	735 kg
C802	6	775 kg
C802	7	815 kg
C802	8	855 kg
C803	9	1165 kg
C803	10	1205 kg
C803	11	1245 kg
C803	12	1285 kg







1	2141 mm	9	2195 mm	17	1250 mm	25	1793 mm
2	650 mm	10	551 mm	18	∅17mm	26	1832 mm
3	1826 mm	11	∅16 mm	19	1199 mm	27	600 mm
4	10 mm	12	822 mm	20	1102 mm	28	1850 mm
5	871 mm	13	108 mm	21	1130 mm	29	1730 mm
6	543 mm	14	530 mm	22	478 mm		
7	1838 mm	15	629 mm	23	9 mm		
8	2174 mm	16	841 mm	24	1702 mm		

Let op: *Alleen door Kempower goedgekeurde partners die de Kempower certificeringstraining hebben voltooid, mogen de laadeenheden installeren. Als de installatie wordt uitgevoerd door een niet-goedgekeurde partner, vervalt de garantie. Neem voor meer informatie contact op met Kempower Sales Support.*