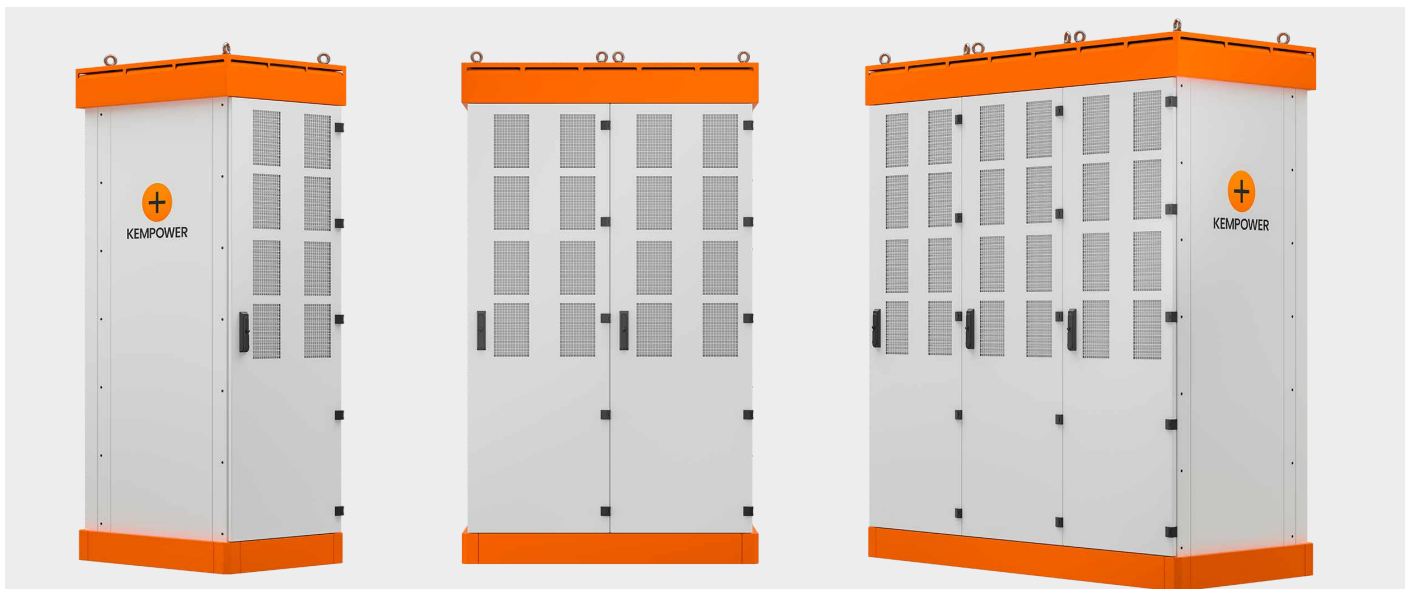


Kempower Power Unit C500



Гъвкава, модулна и мащабируема зареждаща система от устройства Kempower Satellite

Kempower Power Unit разпространява зареждащата мощност в до 8 устройства Kempower Pantograph или Satellite. Уникалното динамични управление на мощността позволява едновременно използване на пълния потенциал на маршрутизиране на мощност по заявка, водещо до спестяване на енергия и разходи.

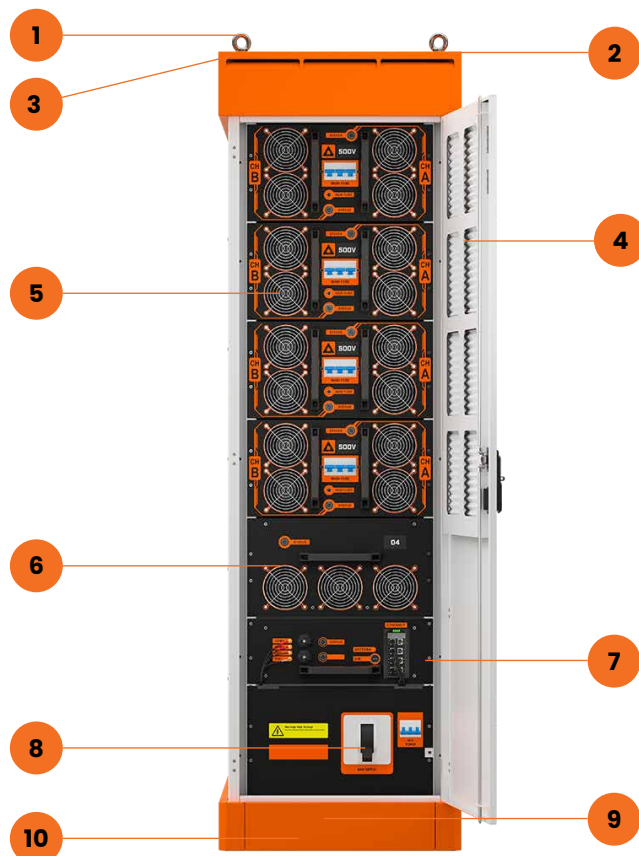
Power Unit използва 50 kW захранващи модули. Версия с тройно табло може да побере до 12 захранващи модула по 50 kW, предоставяйки максимална номинална мощност до 600 kW. С динамично управление на мощността наличната захранваща мощност на всички захранващи модули автоматично се разпределя до всички свързани зареждащи изводи, в зависимост от размера на кабела и изискванията на електромобилите. При статично управление на мощността всеки захранващ модул предоставя предварително зададена мощност на зареждане до един специален зареждащ извод.

Диапазон на мощността

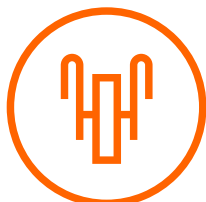
50 – 600 kW

Диапазон на адаптивно напрежение

150 – 1000 V



1. Подемни уши
2. Wi-Fi/мобилна/GPS
3. Изходи за въздух
4. Входи за въздух
5. Захранващ модул (1 до 4 бр. на CPU)
6. Модул за статично/динамично разпределение на мощността
7. Контролен модул
8. Главен превключвател
9. Проходка за променливотоков кабел
10. Правотоков извод



Зареждаща мощност за до 8 зареждащи извода, 8 единични сателитни устройства или 4 двойни сателитни устройства



1 – 4 захранващи модула 50 kW на табло



Масщабируемост с добавени модули за мощност



Подобряване на ефективността на разходите на зареждащата система



Гаранция за безопасен и лесен за достъп корпус чрез заключваща се врата



Усъвършенстван контрол на зареждането и възможности за персонализиране с решението Kempower ChargEye

Примери за тълкуване на кода на продукта:

C501P160ND4

C501P160ND4C0

C501	Единично табло на Kempower Power Unit C500
P160N	Мощност на зареждане (P160 = 200 kW)
D4	Модул за разпределение на мощността D4 = До 4 адаптивни динамични извода 150 – 1000 V DC
C0	Небрандиран, черен покриващ капак и основа

Брой табла

C501	Единично табло*
C502	Двойно табло*
C503	Тройно табло*

* Номиналният ток на единичен терминал със зареждащ извод, използващ модула за разпределение на мощността, е ограничен до 200 A.

Модули за разпределение на мощността**

D4	До 4 адаптивни динамични извода 150 – 1000 V DC
D6	До 6 адаптивни динамични извода 150 – 1000 V DC
D8	До 8 неадаптивни динамични извода 150 – 500 V DC***
S4	До 4 статични извода 150 – 500 V DC***
S8	До 8 статични извода 150 – 500 V DC***

**Забележка: с 300 A зареждащи кабели:

500 A (макс. 10 min) при +25 °C с единичен зареждащ извод. Изисква поне 3 изходни терминала и специфична хардуерна конфигурация.

375 A непрекъснато при +25 °C с двойни зареждащи изводи. Изисква поне 2 изходни терминала и специфична хардуерна конфигурация.

*** Мощност на кривата съгласно Фигура 1 на стр. 7

Общи електрически спецификации

Входно напрежение (AC)	380...480 V AC +6%/-10%
Входна честота	50...60 Hz
Изходно напрежение	150...1000 V DC
Коефициент на мощността (при пълно натоварване)	0,92
Ефикасност (при пълно натоварване)	94%
Мощност в неактивно състояние	20 VA
Мощност в режим на готовност	C501: 50 W, C502: 100 W, C503: 150 W
Клас на пренапрежение	III
Isc	35 kA
Тип мрежа	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT

Спецификации на околната среда

Работна температура	-30...+50 °C
Отклонение в стойността на тока	-1,5% от максималния ток на зареждане на всеки 1 °C (над +40 °C)
Максимална надморска височина	2000 m (без отклонение поради надморската височина)
Отклонение поради надморската височина	-1,4% от максималния ток на зареждане на всеки 100 m (над 2000 m)
Температура на съхранение	-40...+60 °C
Корпус	IP54, IK10
Работно ниво на шум	< 60 dB (при 1 m разстояние)
Влажност на околния въздух	< 95% относителна влажност

Връзки и протоколи

Wi-Fi	802.11 b/g/n (2,4/5 GHz)
Мобилна/GPS	LTE-FDD, LTE-TDD, WCDMA, GSM
Ethernet	RJ45, IEEE 802.3/802.3u
OCPP	1.6j/2.0.1
Свързаност	Решение Kempower ChargeEye

Електрически защиты

Свърхнапрежение/недостатъчно напрежение

Импулсно напрежение

Късо съединение

Претоварване

Утечка към земя

Свърхтемпература на устройството

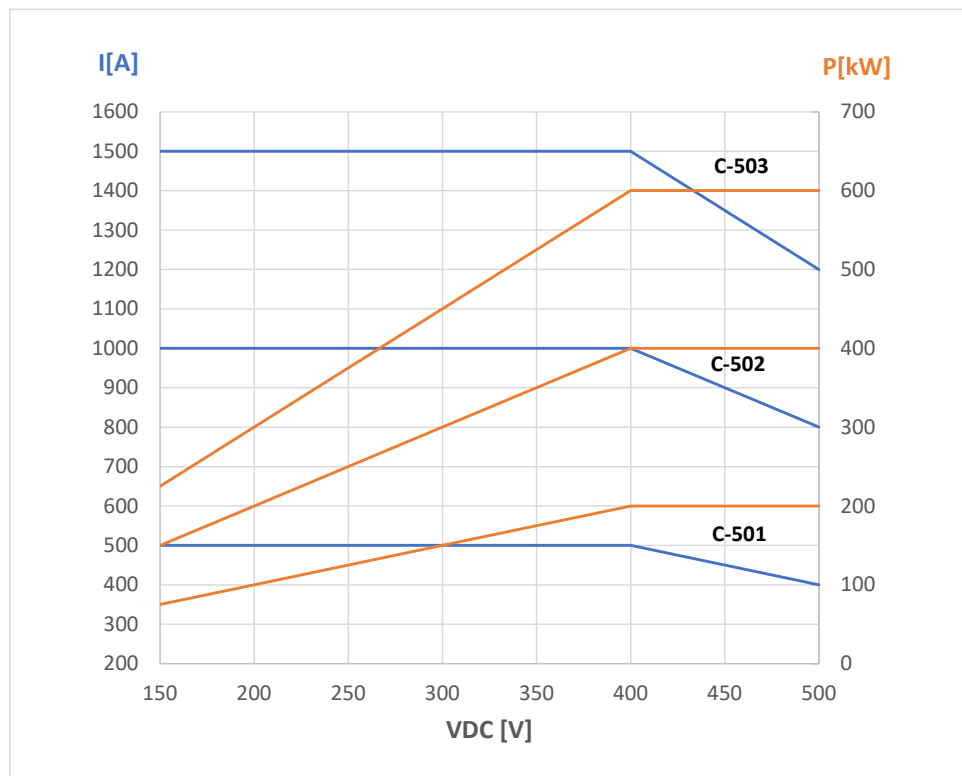
Ефективност на мощността

Код на продукт	V DC	Зареждане (I)	Зареждане (P)	Входящ ток (при 400 V)	Входящ ток (при 480 V)
C501	150 V	500 A	75 kW	125 A	104 A
	200 V	500 A	100 kW	167 A	139 A
	300 V	500 A	150 kW	250 A	209 A
	400 V	500 A	200 kW	334 A	278 A
	500 V	400 A	200 kW	334 A	278 A
	500 V	250 A	125 kW	209 A	174 A
	600 V	250 A	150 kW	250 A	209 A
	667 V	250 A	167 kW	278 A	232 A
	700 V	250 A	175 kW	292 A	243 A
	800 V	250 A	200 kW	334 A	278 A
	1000 V	200 A	200 kW	334 A	278 A

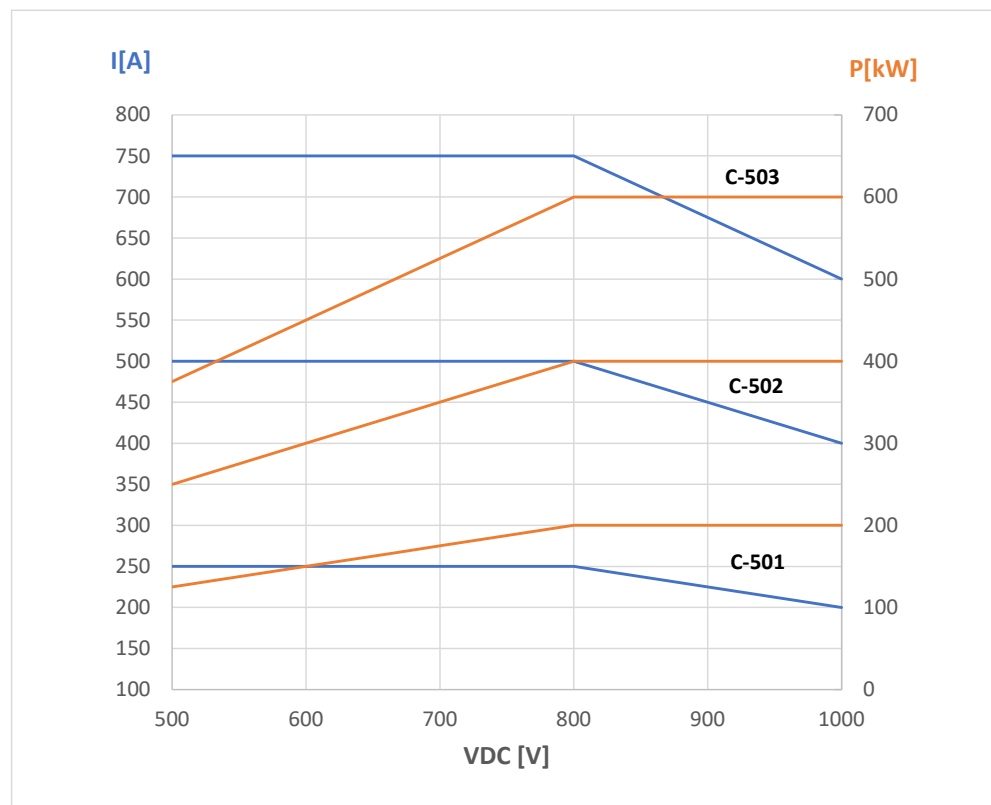
Ефективност на мощността

Код на продукт	V DC	Зареждане (I)	Зареждане (P)	Входящ ток (при 400 V)	Входящ ток (при 480 V)
C502	150 V	1000 A	150 kW	250 A	209 A
	200 V	1000 A	200 kW	334 A	278 A
	300 V	1000 A	300 kW	501 A	417 A
	400 V	1000 A	400 kW	668 A	556 A
	500 V	800 A	400 kW	668 A	556 A
	500 V	500 A	250 kW	417 A	348 A
	600 V	500 A	300 kW	501 A	417 A
	667 V	500 A	334 kW	557 A	464 A
	700 V	500 A	350 kW	584 A	487 A
	800 V	500 A	400 kW	668 A	556 A
	1000 V	400 A	400 kW	668 A	556 A
C503	150 V	1500 A	225 kW	376 A	313 A
	200 V	1500 A	300 kW	501 A	417 A
	300 V	1500 A	450 kW	751 A	626 A
	400 V	1500 A	600 kW	1001 A	835 A
	500 V	1200 A	600 kW	1001 A	835 A
	500 V	750 A	375 kW	626 A	522 A
	600 V	750 A	450 kW	751 A	626 A
	667 V	750 A	500 kW	835 A	696 A
	700 V	750 A	525 kW	876 A	730 A
	800 V	750 A	600 kW	1001 A	835 A
	1000 V	600 A	600 kW	1001 A	835 A

Фигура 1: Крива на мощността 150 – 500 V DC



Фигура 2: Крива на мощността 500 – 1000 V DC (адаптивно напрежение)



Механични размери

(ШхВхД), габарит

C501: 650 x 2195 x 841 mm

C502: 1250 x 2195 x 841 mm

C503: 1850 x 2195 x 841 mm

Тегло

C501P40...	280 kg
------------	--------

C501P80...	320 kg
------------	--------

C501P120...	360 kg
-------------	--------

C501P160...	400 kg
-------------	--------

C502P200...	680 kg
-------------	--------

C502P240...	720 kg
-------------	--------

C502P280...	760 kg
-------------	--------

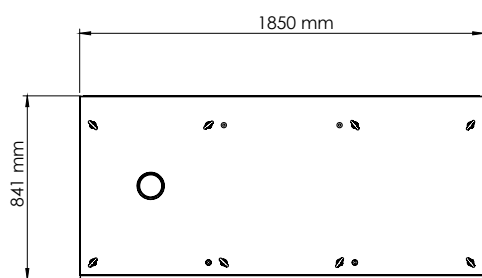
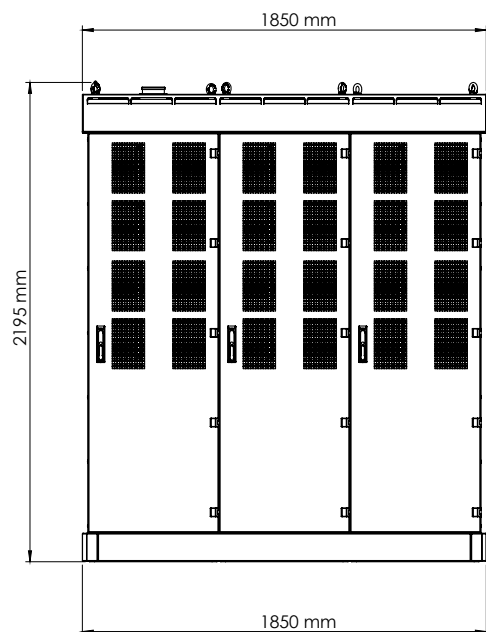
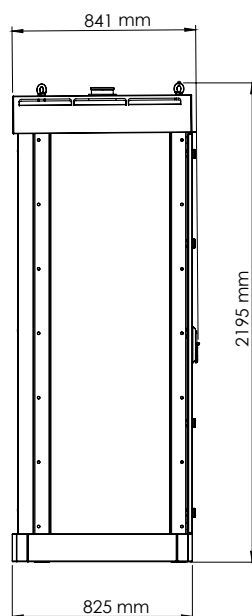
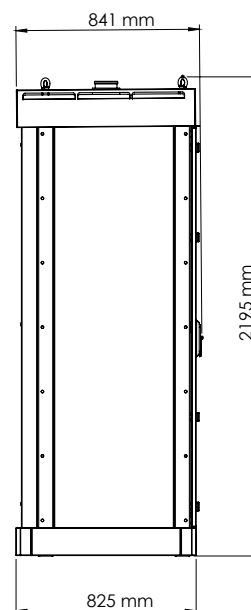
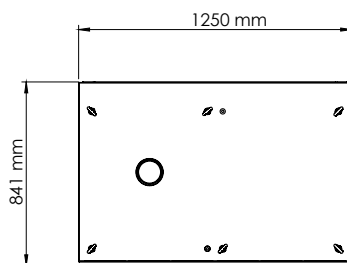
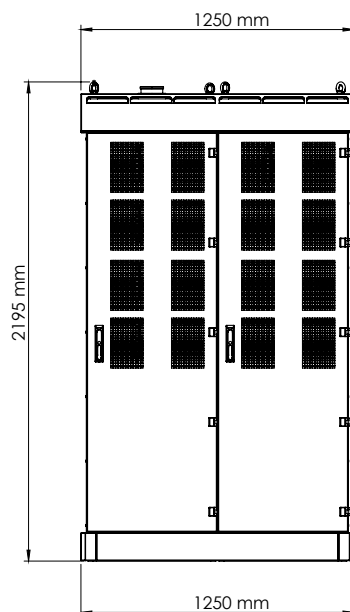
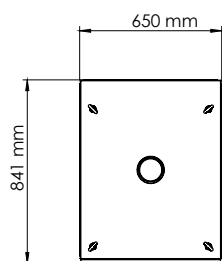
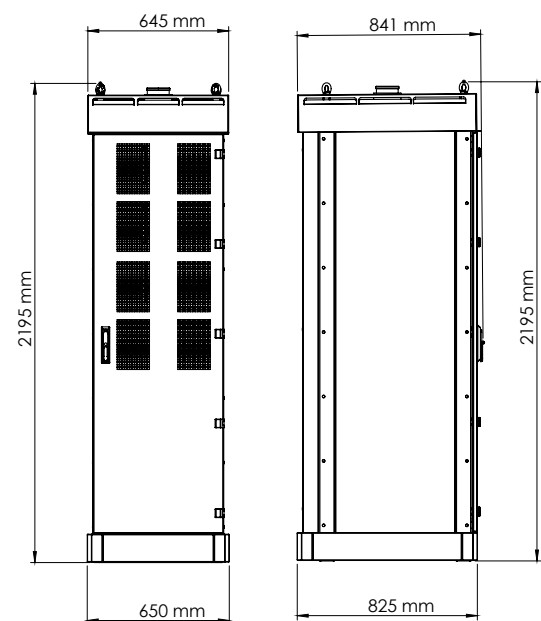
C502P320...	800 kg
-------------	--------

C503P360...	1080 kg
-------------	---------

C503P400...	1120 kg
-------------	---------

C503P440...	1160 kg
-------------	---------

C503P480...	1200 kg
-------------	---------



Съответствие на стандарти

Електрическа безопасност IEC 61851-1, IEC 61851-23

ЕМС, хармонични токове IEC 61851-21-2

Опции

Стоманена основа	Комплект за инсталиране на единично табло, за сглобяване на плоска повърхност
------------------	---

Персонализирано брендиране	Опции за брендиране на клиента (цветове, стикери)*
----------------------------	--

*Моля, консултирайте се с Kempower за наличността, цените и MOQ

