

Kempower Pantograph Up



Усъвършенствана пантографска система за шинно зареждане

Kempower Pantograph Up предоставя както автоматична последователност на зареждане, така и бързо зареждане на електрически шини.

Усъвършенстваната пантографска зареждаща система се състои от Kempower Pantograph Up и Power Unit. Pantograph Up има контактен купол в края на груба стоманена рамка и интегрирана контролна електроника за зареждане.

Могат да се интегрират няколко устройства Kempower Satellite, устройства Pantograph или други енергозахранващи модули към един и същ Power Unit на обекта за зареждане.

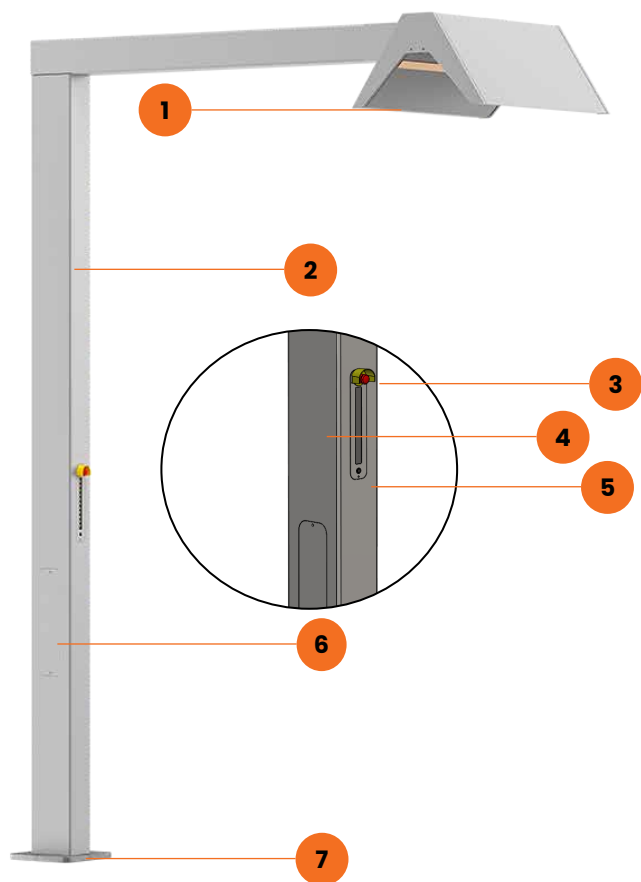
С динамично разпределение на мощността могат да се зареждат едновременно максимум 8 устройства Pantograph или Satellite в каквато и да е комбинация с еднакво или приоритизирано електроразпределение.

Диапазон на мощността на системата

500 kW

Брой изводи за зареждане в системата

1 – 8



1. Контактен купол
2. Стоманена мачта
3. Ограничител на оборудването
4. LED индикации за състоянието на зареждане
5. Ограничител на зареждането
6. Люк на контролната електроника
7. Монтажен фланец



Решения за оптимално бързо зареждане за шини



Поддържаща зареждаща мощност до 500 kW



Също така е подходящо за зареждане на електронни шини



Гъвкавост при проектирането на топологията на зареждащата система



Препоръчителното кабелно разстояние между Power Unit и Pantograph Up е до 80 метра



Решението Kempower ChargeEye предоставя разширени опции за контрол на зареждането и консумацията

Примери за тълкуване на кода на продукта:

PTPUE	Контролна електроника**
PTUHxxxWxxx	Стоманена мачта (сива RAL7047) (вижте долната таблица)
9901296	Контактен купол

**Контролната електроника включва контролния блок, LED индикаторите, ограничителя на оборудването и на зареждането и вътрешното окабеляване от контролния блок до контактният купол

Инструкции за кода за поръчка на стоманената мачта, например:

PTUH450W300

P	Pantograph
T	Конструкция на кулата
U	Метод на зареждане: CCS (Pantograph Up)
H450*	Височина на вертикалния прът, H450 = 4500 mm (4500 до 5200 mm в стъпки от 100 mm)
W355*	Ширина на хоризонталния прът, W300 = 3000 mm (3000 – 4000 mm в стъпки от 250 mm)

*Когато подавате поръчка, определете височината (H) и ширината (W) на стоманения прът.

*Забележка: Височината за преминаване отдолу с автомобил (най-ниската точка на контактният купол) е 250 mm по-ниска от височината (H) на вертикалния прът в поръчката.

Общи електрически спецификации

Метод на зареждане	Протокол CCS (контактен купол на Pantograph Up)
Номинален ток на зареждане	700 A
Напрежение	Макс. 1000 V DC
Мощност в режим на готовност	25 W
Мощност на зареждане при 800 V DC (с C800)	500 kW

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
Влажност на околния въздух	< 95% относителна влажност

Връзки и протоколи (чрез Power Unit/Station Charger)

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 CharginEye
CCS	DIN70121:2012, ISO15118:2013, ISO15118:2010

Електрически защиты

Наблюдение на температурата на зареждащия кабел

Наблюдение за утечка към земя

Характеристики

Ограничител на оборудването

LED индикации за състоянието на зареждане

Ограничител на зареждането

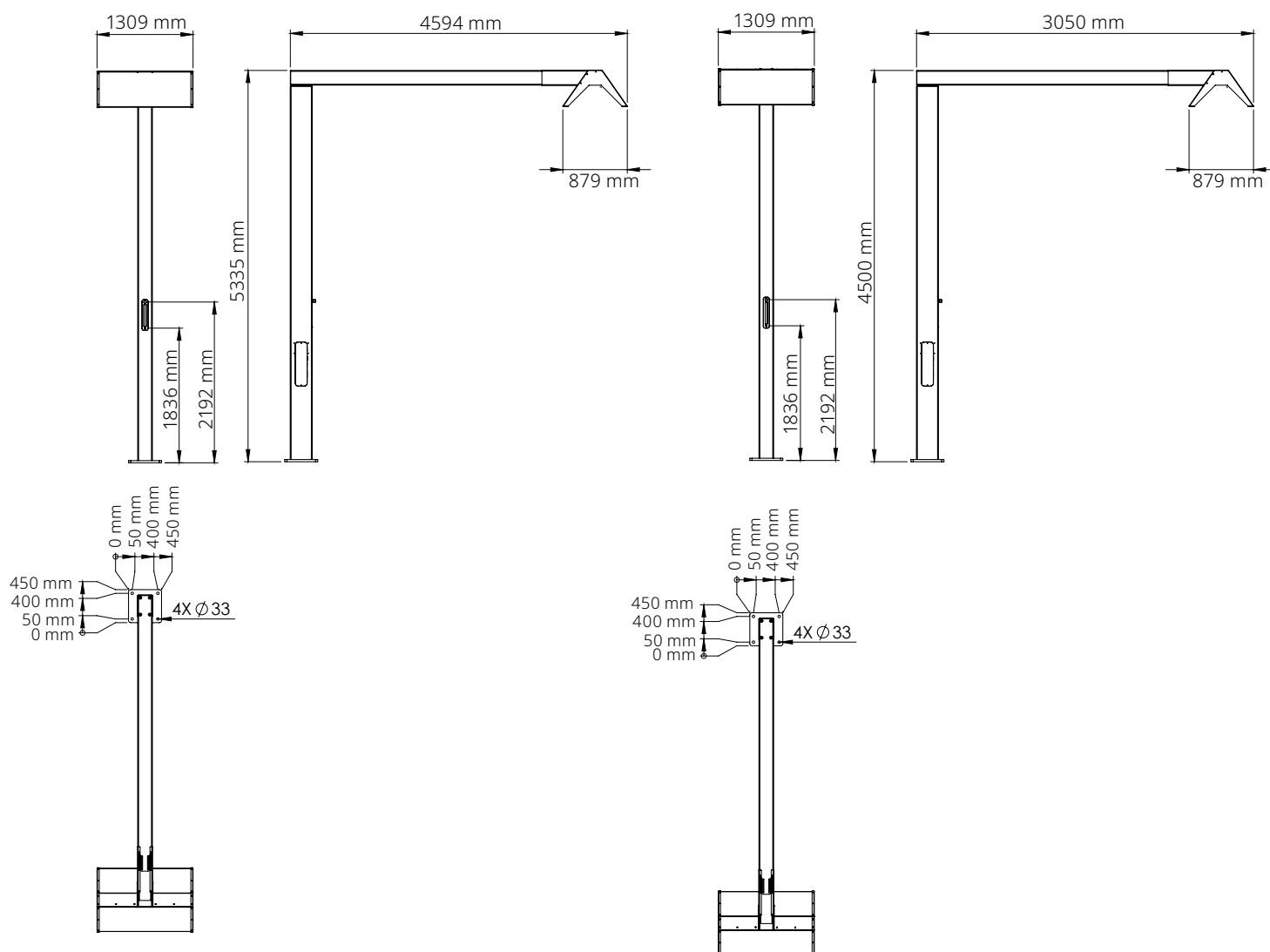
Тегло

Прибл. 600 kg

Механични размери (ШхВхД)

Максимум 1309 x 5335 x 4594 mm

Минимум 1309 x 4500 x 3050 mm



Съответствие на стандарти

Електрическа безопасност IEC 61851-1, IEC 61851-23

EMC, хармонични токове IEC 61851-21-2

