

Kempower Satellite

Version 2

Das Kempower Satellite DC-Ladesystem ist die optimale Lösung für öffentliche und nicht öffentliche Ladestationen, an denen mehrere Schnellladeausgänge benötigt werden.

Die Satellites sind mit der Power Unit oder dem Station Charger verbunden. Eine Power Unit liefert Strom an bis zu 8 DC-Ladeausgänge (800-VDC-Systeme) bzw. bis zu 6 Ladeausgänge (System mit adaptiver Spannung) gleichzeitig und leistet sowohl die 400- als auch 800-VDC-Ladung.

Je nach Power Unit-Modell beträgt die maximale Ladeleistung 600 kW. Jeder Ausgang kann 400 kW an den ladenden Satellite liefern.

Ein im Satellite eingebauter Energiezähler zeigt die Menge der seit Beginn des Ladevorgangs gelieferten Energie an.



Maximale Ladeleistung

Bis zu **400 kW**

Anzahl der Satelliten

1-8



- 1 Trägersystem für das Ladekabel
- 2 7-Zoll-Touchscreen
- 3 RFID-Lesegerät
- 4 Fahrzeugstecker
- 5 Energiezählerfenster
- 6 Montageflansch



**Modernes Kabelträgersystem
für erstklassigen
Bedienkomfort**



**7-Zoll-Touchscreen mit
intuitiv bedienbarem Menü**



**QR-Code zur
Ladestatusanzeige auf dem
Mobiltelefon**



**Fortschrittliches
Satellite-Ladesystem von
Kempower mit bis zu 8
Ladeausgängen**



**Kabellänge zwischen Power
Unit und Satelliten bis zu
80 Meter**



**Fortschrittliche
Ladesteuerung mit
Kempower ChargeEye**

Bedeutung der Produktcodes

ST•C•5•C•S•M•C0

Kempower Satellite Version 2 • 1 x CCS2-Anschluss • 5 m Ladekabel • 200 A Kabelstrom • Standard-Bedienungsschnittstelle • DC-Energiezähler • ohne Branding

Komponente	Code	Beschreibung
Produkttyp	ST	Kempower Satellite Version 2
Fahrzeugsteckertyp	C	CCS2
	CC	2 x CCS2
	CD	CCS2 & CHAdeMO
	X	CCS2/CHAdeMO Bis zu 16 Ausgänge pro Power Unit, gleichzeitiges Laden an max. 8 Ausgängen
Länge des Ladekabels	5	5 m
	7	7 m
Ladekabel-Nennstrom	B	125 A (CHAdeMO)
	C	200 A (CCS2)
	D	250 A (CCS2)
	E	300 A/500 A* (CCS2)
Bedienung und Bezahlung	S	Standard-Bedienungsschnittstelle
	O	Payter Apollo: Kontaktloses Bezahlen mit Online-PIN-Eingabe und -Überprüfung
	P	Payter P66: Nur kontaktlose Zahlung, keine starke Kundenauthentifizierung (SCA)
Zähler	M	Zertifizierter DC-Energiezähler
Branding-Optionen	C0	Ohne Branding: Dach und Boden in schwarzer Farbe, keine Aufkleber
	Cn	Mit Branding: Zahl (n) steht für Branding, z. B. C8

* 500 A (max. 10 min) bei +25 °C mit einem Ladeausgang (Nur Einzelkabelsatellit). Erfordert mindestens 3 zusammenschaltete Ausgangsklemmen ab Power Unit sowie eine spezielle Hardwarekonfiguration.
375 A (Dauerbetrieb) bei +25 °C mit Doppelladeausgängen oder Fahrzeugsteckertyp X. Erfordert mindestens 2 zusammenschaltete Ausgangsklemmen ab Power Unit sowie eine spezielle Hardwarekonfiguration.

Allgemeine elektrische Daten

Optionen für DC-Ladestecker	CCS2 IEC 62196-3, CHAdeMO
Spannung	Max. 1000 VDC
Standbyleistung	25 W

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	-30...+50 °C
Stromreduzierung	Die Temperatur der Ladekabelstifte begrenzt den Ladestrom. Informationen zu weiteren Einschränkungsvariablen siehe jeweiliges Power Unit-Datenblatt.
Lagertemperatur	-40...+60 °C
Umgebungsluftfeuchte	< 95 % relative Luftfeuchtigkeit
Schutzart	IP54, IK10 (IK09 für Zahlungsterminal)

Verbindungen und Protokolle (über Power Unit oder Station Charger)

WLAN	802.11 b/g/n (2.4/5 GHz)
Mobiltelefonie/GPS	LTE-FDD, LTE-TDD, WCDMA, GSM
Ethernet	RJ45, IEEE 802.3/802.3u
OCPP	1.6j/2.0.1
Verbindungsmöglichkeiten	Kempower ChargeEye-Lösung
CCS2	DIN 70121:2012, ISO 15118:2013, ISO 15118:2010
CHAdeMO	0.9/1.0
Authentifizierungsmethoden	RFID: ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B (STM SRI512) Kunden-Backend über OCPP Zahlungsterminal AutoCharge ISO 15118-2 Plug & Charge

Elektrische Verbindungen (zwischen Satellite und Power Unit)

DC-Stromkabel pro Fahrzeugstecker (Klemmen 2 x 150 mm ² pro Pol)
Steuerkabel 24 VDC
Steuerbuskabel

Elektrische Schutzvorrichtungen

Überwachung der Temperatur der Fahrzeugsteckerpole
--

Produktcodes

Produktcode	Ladeausgänge	Fahrzeugstecker	Gleichzeitiges Laden an 2 Ausgängen	Max. Ladestrom	Ladeleistung bei 400 VDC	Ladeleistung bei 800 VDC	Gewicht
Produktcodes mit 5 m Ladekabel							
ST•C•5C•S	1	CCS2	–	200 A	80 kW	160 kW	76 kg
ST•C•5D•S	1	CCS2	–	250 A	100 kW	200 kW	104 kg
ST•C•5E•S	1	CCS2	–	300 A/ 500 A*	120 kW/ 200 kW	240 kW/ 400 kW	109 kg
ST•CC•5C•S	2	2 x CCS2	Ja	2 x 200 A	2 x 80 kW	2 x 160 kW	109 kg
ST•CC•5D•S	2	2 x CCS2	Ja	2 x 250 A	2 x 100 kW	2 x 200 kW	164 kg
ST•CD•5CB•S	2	CCS2 & CHAdeMO	Ja	200 A & 125 A	80 kW & 50 kW	160 kW & 100 kW	106 kg
ST•CD•5DB•S	2	CCS2 & CHAdeMO	Ja	250 A & 125 A	100 kW & 50 kW	200 kW & 100 kW	134 kg
ST•CD•5EB•S	2	CCS2 & CHAdeMO	Ja	300 A/ 375 A* & 125 A	120 kW/ 150 kW & 50 kW	240 kW/ 300 kW & 100 kW	139 kg
ST•X•5EB•S	2	CCS2/ CHAdeMO	Nein	300 A/ 375 A* & 125 A	120 kW/ 150 kW & 50 kW	240 kW/ 300 kW & 100 kW	139 kg

* 500 A (max. 10 min) bei +25 °C mit einem Ladeausgang (Nur Einzelkabelsatellit). Erfordert mindestens 3 zusammenschaltete Ausgangsklemmen ab Power Unit sowie eine spezielle Hardwarekonfiguration.
375 A (Dauerbetrieb) bei +25 °C mit Doppelladeausgängen oder Fahrzeugsteckertyp X. Erfordert mindestens 2 zusammenschaltete Ausgangsklemmen ab Power Unit sowie eine spezielle Hardwarekonfiguration.

Hinweis: Varianten mit 7-Ladekabel: Im Produktcode 5 durch 7 ersetzen, z. B. aus STC5CS wird STC7CS. Plus 2 kg.

Hinweis: Versionen mit Zahlungsterminal: Im Produktcode S durch O oder P ersetzen, z. B. aus STC5CS wird STC5CO oder STC5CP.

Hinweis: Versionen mit DC-Energiezählern: Ein M an den Produktcode anhängen, z. B. aus STC5CSM.

Einhaltung von Normen

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

Optionen

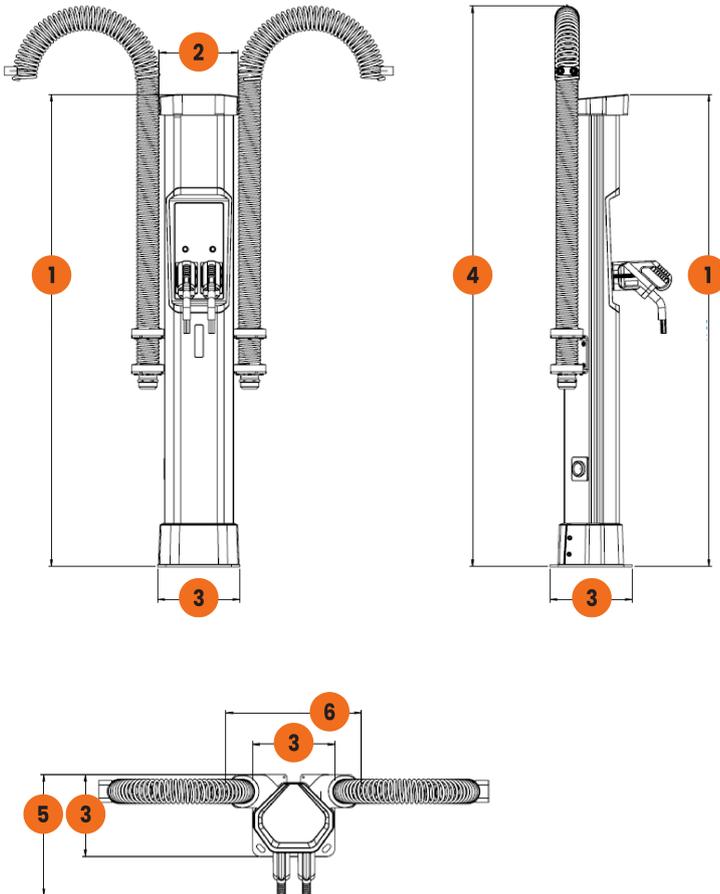
Zahlungsterminal	Payter Apollo: Kontaktloses Bezahlen mit Online-PIN-Eingabe und -Überprüfung Payter P66: Nur kontaktlose Zahlungen, keine starke Kundenauthentifizierung (SCA)
Individuelles Branding	Branding-Optionen, etwa Farben und Aufkleber des Kunden Informationen zu Verfügbarkeit, Preisen und Mindestbestellmengen sind bei Kempower erhältlich.

Abmessungen

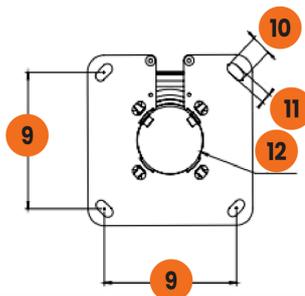
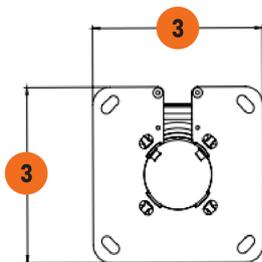
Größe (B x H x T)

300 x 1718 x 300 mm

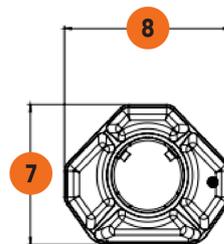
Satellite mit zwei DC-Ladeausgängen



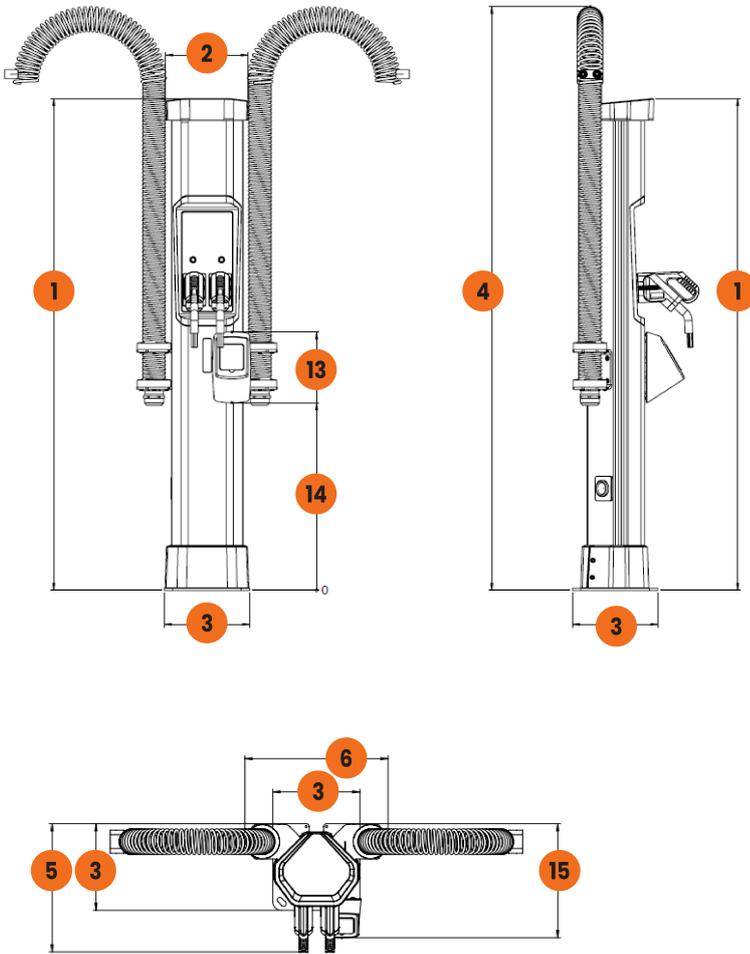
Abmessungen des Standardmontageflansches



Abmessungen mit Montagerohr



Satellite mit zwei DC-Ladeausgängen und Zahlungsterminal



1	1738 mm	5	444 mm	9	240 mm	13	913 mm
2	289 mm	6	493 mm	10	36 mm	14	663 mm
3	300 mm	7	239 mm	11	18 mm	15	394 mm
4	2100...2400 mm	8	294 mm	12	120 mm		