

Kempower Liquid Cooled Satellite

Zertifiziert Eichrecht-konform

Der Kempower Liquid Cooled Satellite ist ein leistungsstarkes DC-Ladesystem für schwere Nutzfahrzeuge.

Als Bestandteil des Kempower fortschrittlichen Satellite-Ladesystems eignet sich der Liquid Cooled Satellite perfekt für das Aufladen schwerer LKW auf Mittel- und Langstrecken.

Der Liquid Cooled Satellite übertrifft die CharIN-Leistungsklasse HPC350 und kann je nach den Eigenschaften der Fahrzeugbatterie mit einer Ladeleistung von bis zu 400 kW 500 A DC-Strom über einen langen Zeitraum liefern.

Satellites sind mit Kempower Power Unit verbunden, die gleichzeitig an bis zu 12 DC-Ladeausgänge in 800 VDC-Systemen und bis zu 9 Ausgänge bei Systemen mit adaptiver Spannung Strom liefern und damit sowohl die 400- als auch 800 VDC-Ladung leisten kann.

Die maximale Ladeleistung des Systems beträgt 1200 kW, je nach Power Unit-Konfiguration.

Wie die anderen Elemente der Kempower Satellite-Baureihe hat auch der Liquid Cooled Satellite das fortschrittliche Kabelträgersystem von Kempower. Der Liquid Cooled Satellite wird mit dem umweltfreundlichen Kühlmittel Glysofor N gekühlt.

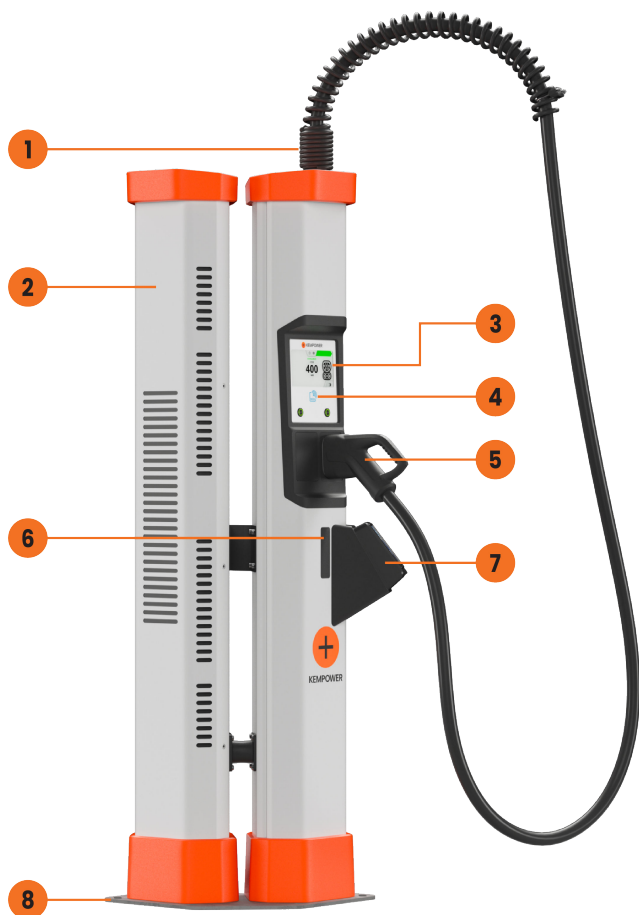
Der Liquid Cooled Satellite verfügt über einen integrierten Eichrecht-konformen Energiezähler.

Leistungsbereich

Bis zu 400 kW

Anzahl der Satellites im System

1-12



1. Trägersystem für das Ladekabel
2. Flüssigkeits-Kühlaggregat
3. 7-Zoll-Touchscreen
4. RFID-Lesegerät
5. Fahrzeugstecker
6. Energiezählerfenster
7. Zahlungsterminal (Option)
8. Montageflansch

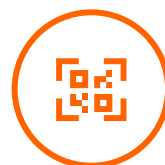
Hinweis: Die Lieferung erfolgt einschl. eingefüllter Kühlfüssigkeit und installiertem Ladekabel.



**Modernes
Kabelträgersystem für
erstklassigen Bedienkomfort**



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



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



**Flexible Gestaltung der
Ladesystemtopologie**



**Optimale Lösung für das
Laden von schweren
Nutzfahrzeugen**



**Fortschrittliche
Ladesteuerung mit
Kempower ChargeEye**

Bedeutung der Produktcodes

STQ•C•5•F•S•M•H

Kempower Liquid Cooled Satellite • 1 x CCS2-Stecker • 5 m Ladekabel • 500 A flüssigkeitsgekühltes Kabel • Standard-Benutzerschnittstelle • DC-Energiezähler • Eichrecht-Zertifizierung

Komponente	Code	Beschreibung
Produkttyp	STQ	Kempower Liquid Cooled Satellite
Fahrzeugsteckertyp	C	CCS2
Länge des Ladekabels	5	5 m ^A
Ladekabel-Nennstrom	F	500 A ^B
Bedienung und Bezahlung	S	Standard-Bedienungsschnittstelle
	C	Bereit für Castles SIU2 ^C
	L	Worldline Castles SIU2 ^C
	O	Payter Apollo ^C
	Q	Bereit für PAX IM30 V2 ^C
Zähler	M	Eichrecht-zertifizierter DC-Energiezähler
Gerätestopp	E	Gerätestopptaste
Zertifizierung	H	Eichrecht-zertifiziertes Produkt
Branding	C0	Ohne Branding: Dach und Boden in schwarz, keine Aufkleber
	Cn	Mit Branding: Zahl (n) steht für Branding, z. B. C8

^ADie Nennlänge des Kabels beträgt ca. 5,5 m.

^BBedingungen siehe Umweltspezifikationen.

^CEinzelheiten siehe Optionen.

Allgemeine elektrische Daten

Spannung	Max. 1000 VDC
Standbyleistung	25 W
Ladeleistung bei 400 VDC	200 kW
Ladeleistung bei 800 VDC	400 kW
Empfohlene Kühlflüssigkeit	Mischung aus Glysofor N und Wasser, Volumen ca. 2.5L (werkseitig vorgefüllt)

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	-30...+50 °C (Reduzierung über +40 °C)
Reduzierung	Die Temperatur der Ladekabelstifte begrenzt den Ladestrom. • 500 A für 45 min bei Umgebungstemperatur von +25 °C • 475 A Dauerbetrieb bei Umgebungstemperatur von +25 °C Informationen zu weiteren begrenzenden Variablen siehe jeweiliges Power Unit-Datenblatt.
Betriebsschallpegel	< 60 dB bei 1 m Abstand
Lagertemperatur	-40...+60 °C
Umgebungsluftfeuchte	< 95 % relative Luftfeuchtigkeit
Schutzart	IP54, IK10 (IK09 für das Zahlungsterminal)

Verbindungen und Protokolle

Ethernet	RJ45, IEEE 802.3/802.3u
OCPP	1.6j/2.0.1
Verbindungsmöglichkeiten	Kempower ChargeEye-Lösung
CCS2	DIN 70121:2012, ISO 15118-1:2013
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 (Sammelschiene mit 2 x M10 Kabelschuh-Anschlusspunkt pro Pol) ^A
Steuerstromkabel (24 VDC)
Kommunikationskabel (RJ45)

^AAchten Sie darauf, dass der Gesamtdurchmesser der DC-Versorgungsleitungen durch den Montageflansch passt (siehe Abmessungen). Weitere Informationen sind im Benutzerhandbuch nachzulesen.

Elektrische Schutzvorrichtungen

Überwachung der Temperatur der Fahrzeugsteckerstifte
Flüssigkeitsstandsüberwachung

Einhaltung von Normen

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

Optionen

Zahlungsterminal	Bereit für Castles SIU2	Kontaktloses Bezahlen mit Online-PIN-Eingabe und -Überprüfung, Chip- und Magnetstreifenleser. Die Option umfasst nicht die Hardware des Zahlungsterminals. Kempower stellt nur die notwendigen Teile für die Installation des Zahlungsterminals mit vorgebohrten Montagelöchern am Satellite-Rahmen bereit. Die Kempower-Garantie gilt nicht für das Zahlungsterminal. Der Kunde ist dafür verantwortlich, die Hardware des Zahlungsterminals zu erwerben und sie gemäß den Anweisungen von Kempower und des Anbieters des Zahlungsterminals zu installieren und in Betrieb zu nehmen.
	Bereit für PAX IM30 V2	
	Payter Apollo	Kontaktloses Bezahlen mit Online-PIN-Eingabe und -Verifizierung
	Worldline Castles SIU2	Kontaktloses Bezahlen mit Online-PIN-Eingabe und -Überprüfung, Chip- und Magnetstreifenleser
Gerätestopptaste		
Individuelles Branding	Branding-Optionen, etwa Farben und Aufkleber des Kunden	
	Informationen zu Verfügbarkeit, Preisen und Mindestbestellmengen sind bei Kempower erhältlich	

Abmessungen

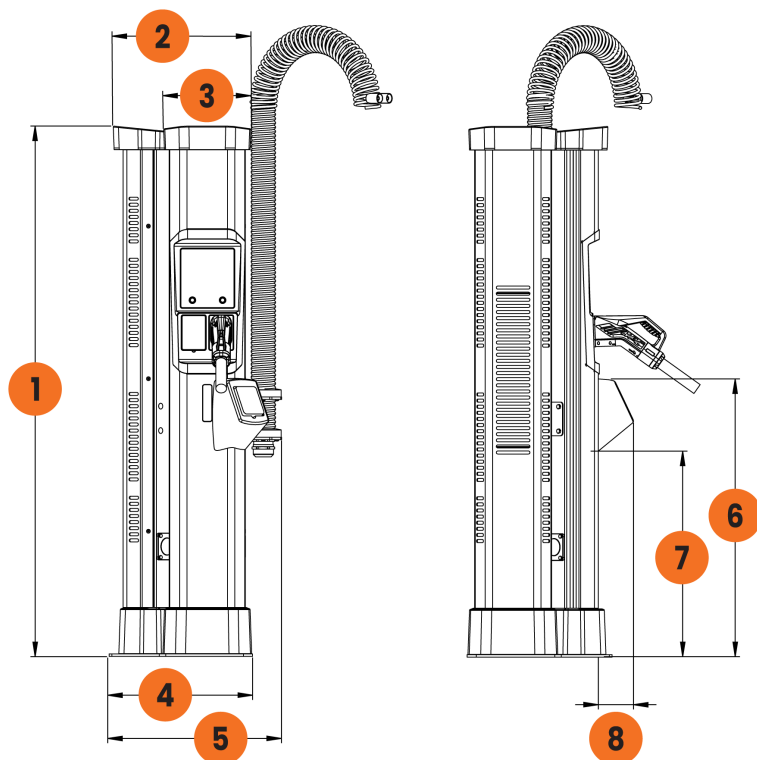
Größe (B x H x T)

570 x 1738 x 475 mm

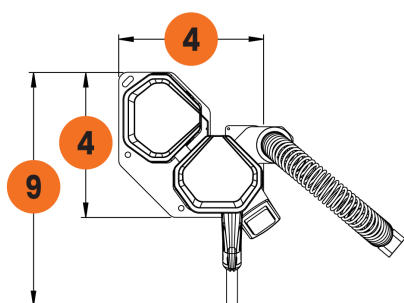
Gewicht

Ca. 150 kg

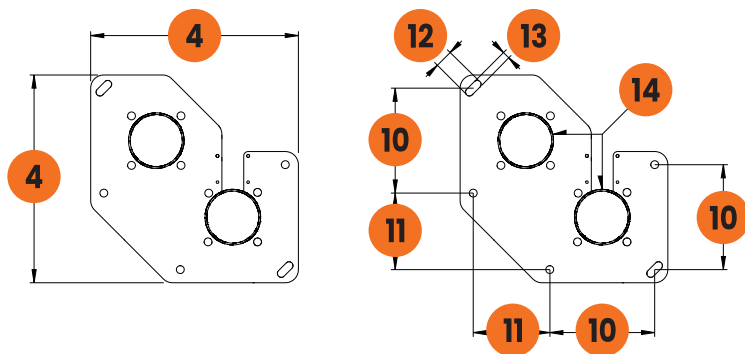
Vorder- und Seitenansicht



Ansicht von oben



Fußabdruck

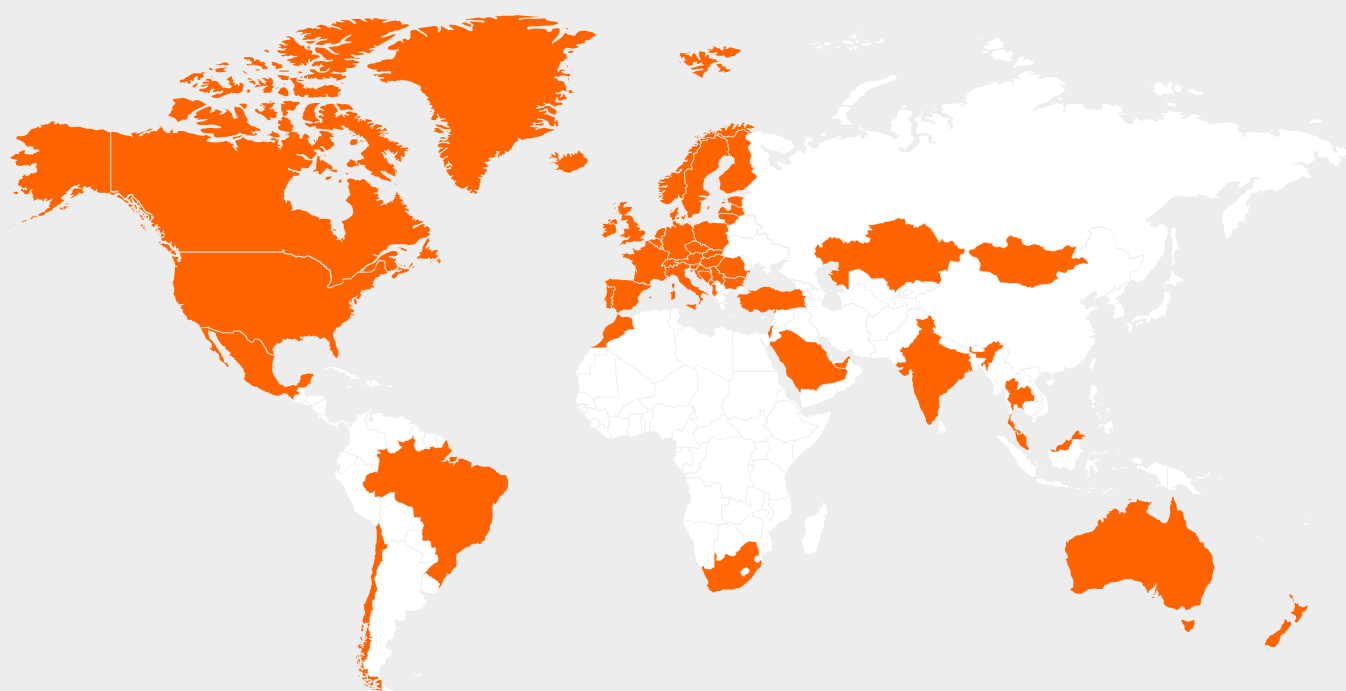


Abmessungen

1.	1738 mm	6.	911 mm	11.	175 mm
2.	455 mm	7.	675 mm	12.	36 mm
3.	289 mm	8.	115 mm	13.	18 mm
4.	475 mm	9.	749 mm	14.	Ø120 mm
5.	570 mm	10.	240 mm		

Hinweis: Der maximale Installationsabstand vom Power Unit beträgt etwa 80 m.

Hinweis: Trennen Sie die Rahmen nicht. Die DC-Eingangskabel verlaufen von unterhalb des Satellite-Gehäuses mit der Bedienungsschnittstelle.



Kempower Oyj

Ala-Okeroistentie 29, 15700 Lahti, Finnland

