

# 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.

Er kann zu einem Ladesystem kombiniert werden, das ein Kempower Power Unit mit bis zu 600 kW und maximal 8 Kempower Satellites oder Pantographs umfasst. Liquid Cooled Satellite übertrifft die Leistungsklasse CharIN HPC350 und kann je nach den Eigenschaften der Fahrzeugbatterie über einen langen Zeitraum einen kontinuierlichen DC-Strom von 500 A mit einer Ladeleistung von bis zu 400 kW liefern.

Wie die anderen Mitglieder der Kempower Satellite-Familie verfügt auch Liquid Cooled Satellite über das fortschrittliche Kabelträgersystem von Kempower. Für das Kühlsystem von Liquid Cooled Satellite wird die umweltfreundliche Kühlflüssigkeit Glysofor N verwendet.

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

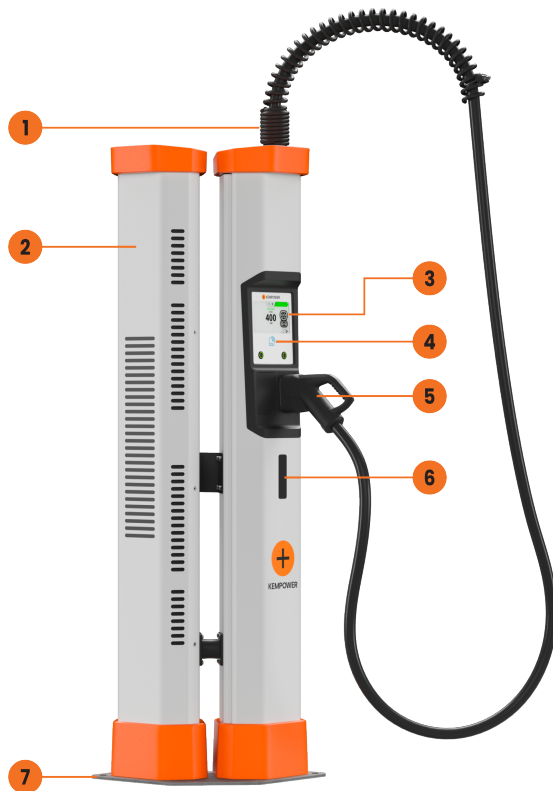


Leistungsbereich

Bis zu **400 kW**

Anzahl der Satellites im System

**1-8**



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

**Hinweis:** Die Lieferung erfolgt einschl. eingefüllter Kühlflüssigkeit 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 schwerer  
Nutzfahrzeuge**



**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 <sup>[1]</sup>                                                                                                    |
| Ladekabel-Nennstrom     | F    | 500 A <sup>[2]</sup>                                                                                                  |
| Bedienung und Bezahlung | S    | Standard-Bedienungsschnittstelle                                                                                      |
|                         | O    | Payter Apollo: Kontaktloses Bezahlen mit Online-PIN-Eingabe und -Überprüfung                                          |
|                         | W    | Worldline Valina EP2/IP: Kontaktloses Bezahlen mit Online-PIN-Eingabe und -Überprüfung, Chip- und Magnetstreifenleser |
| Zähler                  | M    | Eichrecht-zertifizierter DC Energiezähler                                                                             |
| Gerätestopp             | E    | Gerätestopptaste                                                                                                      |
| Zertifizierung          | H    | Eichrecht-zertifiziertes Produkt                                                                                      |
| Branding                | C0   | Ohne Branding: Dach und Boden in schwarzer Farbe, keine Aufkleber                                                     |
|                         | Cn   | Mit Branding: Zahl (n) steht für Branding, z. B. C8                                                                   |

[1] Die Nutzlänge des Kabels beträgt ca. 5.5 Meter.

[2] Weitere Informationen siehe Betriebsbedingungen.

## Allgemeine elektrische Daten

|                            |                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------|
| Spannung                   | Max. 1000 VDC                                 |
| Standbyleistung            | 25 W                                          |
| Ladeleistung bei 400 VDC   | 200 kW                                        |
| Ladeleistung bei 800 VDC   | 400 kW                                        |
| Empfohlene Kühlflüssigkeit | Glysofor N, ca. 2.5 l (werkseitig vorgefüllt) |

## Betriebsbedingungen

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betriebstemperatur   | -30...+50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Reduzierung          | Die Temperatur der Ladekabelstifte begrenzt den Ladestrom. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 500 A für 45 min bei Umgebungstemperatur von +25 °C</li> <li>• 475 A Dauerbetrieb bei Umgebungstemperatur von +25 °C</li> </ul> Informationen zu weiteren begrenzenden Variablen siehe jeweiliges Power Unit-Datenblatt. |
| Betriebsschallpegel  | < 60 dB bei 1 m Entfernung                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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)<br>Kunden-Backend über OCPP<br>Zahlungsterminal<br>AutoCharge<br>ISO 15118-2 Plug & Charge |

## Elektrische Schutzvorrichtungen

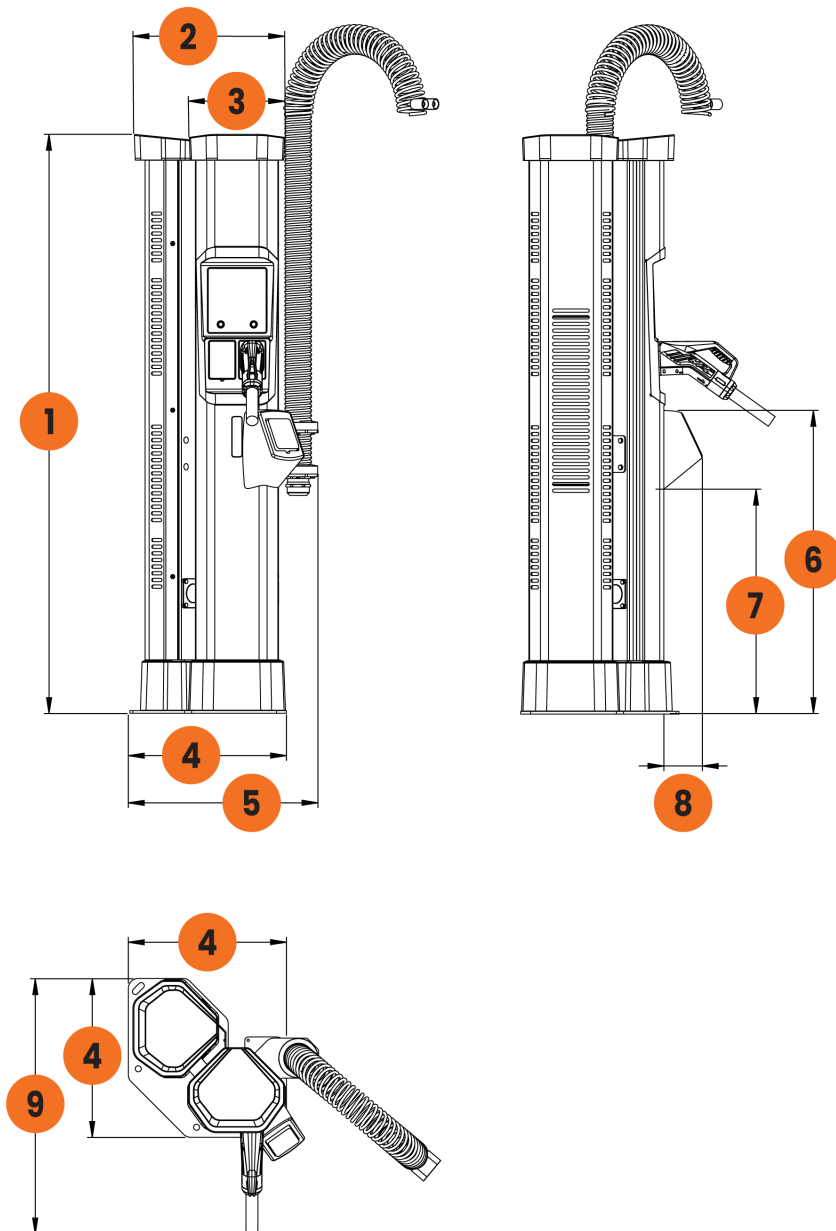
|                                                      |
|------------------------------------------------------|
| Erdableitüberwachung                                 |
| Überwachung der Temperatur der Fahrzeugsteckerstifte |
| Flüssigkeitsstandsüberwachung                        |

## Einhaltung von Normen

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

|                        |                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zahlungsterminal       | Payter Apollo: Kontaktloses Bezahlen mit Online-PIN-Eingabe und -Überprüfung <sup>[1]</sup><br>Worldline Valina EP2/IP: Kontaktloses Bezahlen mit Online-PIN-Eingabe und -Überprüfung, Chip- und Magnetstreifenleser |
| Gerätestopptaste       |                                                                                                                                                                                                                      |
| Individuelles Branding | Branding-Optionen wie individuelle Farben und Aufkleber<br>Kontaktieren Sie Kempower bezüglich Verfügbarkeit, Preise und Mindestbestellmengen                                                                        |

|                     |
|---------------------|
| Größe (B x H x T)   |
| 570 x 1738 x 475 mm |
| Gewicht             |
| Ca. 150 kg          |



|   |         |   |        |   |        |
|---|---------|---|--------|---|--------|
| 1 | 1738 mm | 4 | 475 mm | 7 | 675 mm |
| 2 | 455 mm  | 5 | 570 mm | 8 | 115 mm |
| 3 | 289 mm  | 6 | 911 mm | 9 | 749 mm |

**Hinweis:** Der maximale Installationsabstand zur Power Unit beträgt etwa 80 Meter.

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