

# E-Mobilität

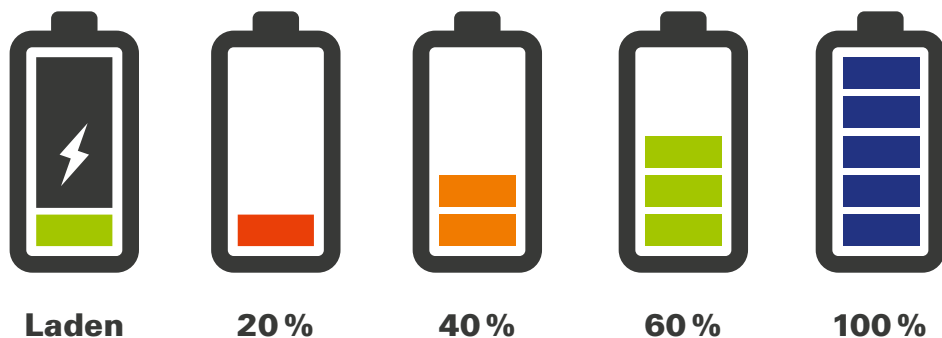
High Power Charging mit DC-Schnell-Ladesystem  
Stromleistung bis zu 850 Ampère



## Neuentwicklung: Gekühltes Schnell-Ladesystem Alligator-HPC

Mit High Power Charging stossen unsere Ladesysteme in neue Leistungsbereiche vor. Mit Spannungen von bis zu 1000 Volt und Strömen von bis zu 850 Ampère lässt sich eine maximale Ladeleistung erzielen. Das gekühlte Ladekabel überträgt damit eine Leistung, wie sie von 230 Haushaltssteckdosen gleichzeitig geliefert werden könnte. Das gekühlte DC-Schnellladesystem ist mit einer Stromleistung von bis zu 850 Ampère Teil eines der effektivsten Ladesysteme am Markt und verdient damit den Produktnamen Alligator.

### Schnelles Laden: unter 8 Minuten durch 850 Ampère Stromleistung



### Individueller Einsatz in Stromtankstellen

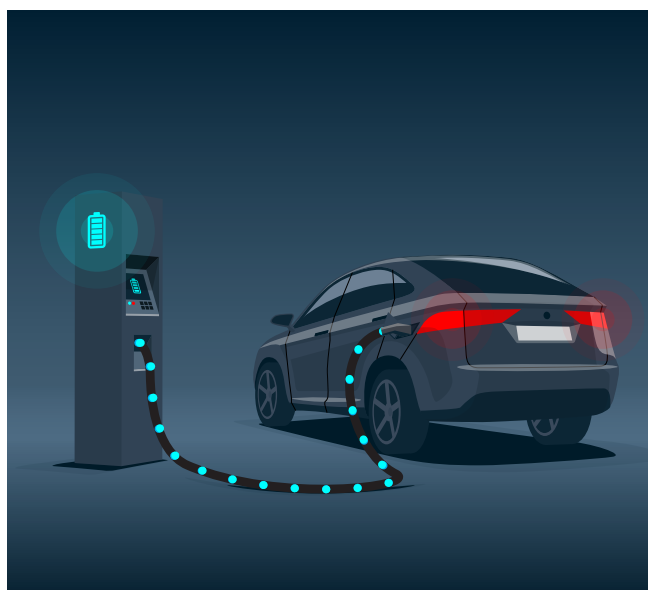
Der Alligator-HPC besteht aus Ladestecker und Ladekabel. Bei einer Stromtankstelle mit mehreren Ladesäulen beraten wir Tankstellenbetreiber zur Installation des passenden Kühlkreislaufes.

#### Zentral gesteuerter Kühlkreislauf

Ein zentrales Kühlaggregat wird installiert. Die Kühlflüssigkeit wird zu den dezentralen Ladesäulen zugeführt. Alle Ladesäulen nutzen den gemeinsamen Kühlkreislauf.

#### Dezentrale Kühlung für autarke Ladesäulen

Kühlaggregat und Steuerung werden in den einzelnen Ladesäulen installiert. Durch den modularen Aufbau sind Erweiterungen flexibel und herstellerunabhängig realisierbar.



### Technische Daten Alligator-HPC

- Mode 4: CCS HPC Typ 2 für Europa
- Max. Bemessungsspannung: 1000 VDC
- Max. Bemessungsstrom: 850 A
- Nach VDE-EN 50620 und TS 62196-3-1
- Kühlleistung: 600–3000 W (abhängig von Kühlaggregat und Umgebungstemperatur)
- Betriebstemperatur: –35 °C bis +55 °C

## Vorteile Alligator-HPC



### Schnelles Laden: unter 8 Minuten

Ladeströme bis 850 A bei einer Nennspannung bis 1000 VDC



### Hochflexible und funktionale Ladeleitung

Integrierte Kühlung erlaubt kleinen Kabelquerschnitt und leichtes Gewicht bei maximaler Flexibilität



### Nachhaltigkeit

Umweltfreundliche Kühlflüssigkeit auf Wasserbasis



### Wartungsfreundliches Ladesystem

Der Rahmen des Steckgesichts und DC-Kontakte sind einfach austauschbar



## Ladekabel Eigenschaften



### Umweltfreundlich

- Biologisch abbaubare und umweltfreundliche Kühlmischung
- Nicht toxisch und unbedenklich in der Handhabung



### Überrollfest

- Abriebfest
- Gute Öl- und Kraftstoffbeständigkeit



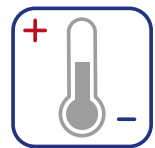
### Robust

- Flammwidrigkeit nach IEC 60332-1
- Hydrolyse-, Ozon- und witterungsbeständig
- UV-Strahlenbeständig
- Halogenfrei



### Flexibel

- Min. Biegeradius 10 x D
- Tordierbar



### Wärme / Kälte

- Temperaturbereich: -40 °C bis +90 °C (Im Kurzschlussfall +160 °C für 5 sek.)
- Beständig gegenüber Temperaturzyklen

**Schweiz (Hauptsitz)**

BRUGG eConnect AG  
Industriestrasse 19  
CH-5200 Brugg  
Tel. +41 56 460 33 33  
info.econnect@brugg.com  
www.bruggeconnect.com

**Polen**

BRUGG eConnect Poland Sp. z o.o.  
ul. Rokitniańska 4  
PL-66-300 Międzyrzecz  
Tel. +48 691 222 537  
info.pl@brugg.com