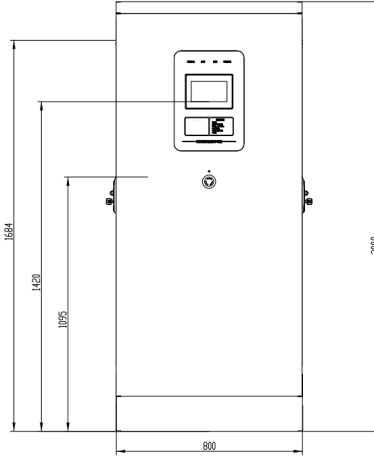
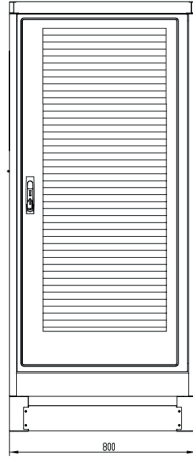




## Cara Charge - 480 kW Fast DC Charger



Schaltschrank IDR480K1K-F	Beschreibung
AC Haupteingangsstromverteilung	Hauptschalter, Hauptschutz (optional), AC Überspannungsschutz
Leistungswandler	REG1K0100G (Gleichrichter 30 kW / 1000 V), 18 Knoten arbeiten parallel
DC Ausgangsleistungsverteilung	Vier Gruppen sind separat abgesichert, jede Gruppe mit 120 kW (120 A bei 1000 V, 200 A bei 600 V, 400A bei 300V), kann die Stromversorgung für zwei Leistungsverteilungseinheiten bereitstellen
Wärmemanagementsystem	Äußere Luftventilator Kühlung



- IDC240K1KD**
- Normaler 2x200A CCS-Anschluss
  - IP65
  - B/T/H: 500 x 240 x 1.500 mm



- EXP400K1KD**
- max 500A x1000V CCS-Anschluss
  - 1x 500A Flüssigkeitsanschluss + 1x 200A Flüssigkeitsanschluss
  - Stromverteilung zwischen beiden Anschlüssen
  - IP65
  - B/T/H: 500 x 400 x 2.000mm

Leistungsverteiler	Beschreibung
DC Haupteingangsstromverteilung	zwei Gruppen Gleichstrom aus dem Schaltschrank
<b>DC-Ausgangsleistungsverteilung 1</b>	
IDC240K1KD1	2 Ladekabelausgänge, normales 200A / 1000V-Kabel, jeweils mit Netzschalter. Das Kabel kann max. 200 kW (200 A bei 920 V, 200 A bei 500 V) ausgeben.
EXP400K1KD	2 Ladekabelausgänge, 1 normales 200A / 1000V-Kabel und 1 Flüssigkeitskühlung 500A / 1000V-Kabel, mit dem Netzschalter kann ein Flüssigkeitskühlungskabel ausgegeben werden max. 240 kW (260 A bei 920 V, 480 A bei 500 V)
<b>DC-Ausgangsleistungsverteilung 2</b>	
	Ausgangssicherung, Ausgangsschutz, Netzschalterschütz
Wärmemanagementsystem	Option 1: Kühlung durch inneren Ventilator, Option 2: Kühlung der inneren Flüssigkeit
Messung	2 DC-Meter
Kommunikation	drahtlos LTE- und Lan-Unterstützung
HMI	RF-Kartenleser, 7 Zoll Touchscreen LCD, 2 RGB LED (Stromversorgung, Betrieb, Alarm)



Parameter	Beschreibung
<b>Umweltbedingungen</b>	
Betriebstemperatur <sup>1</sup>	- 30° C ~ + 50° C
Transport- / Lagertemperatur	- 40° C ~ + 70° C
Relative Luftfeuchtigkeit	5% rF ~ 95% rF (mit Kondensation)
Luftdruck	80 kPa ~ 110 kPa
Überspannungskategorie	II
Höhe	2.000m

*Hinweis 1: Das DC-Ladegerät bietet eine volle Ausgangsleistung von bis zu 50°C, danach Leistungsreduzierung*

Indikator	Beschreibung
<b>Systemindikatoren</b>	
Eingabeanzahl der Phasen	Dreiphasen N/PE
Eingangsspannungsbereich	400 VAC (+/- 10%)
Eingangsfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Maximaler Eingangsstrom	660 A
Systemeffizienz	Volllast 95%
Leistungsfaktor	≥0,99
Oberschwingungsstrom	≥3% (unter Nennbetriebsbedingungen)
Ausgangsstromgenauigkeit	≤ ± 0,5%
Genauigkeit der Ausgangsspannung	≤ ± 0,5%
Welligkeitskoeffizient	≤ ± 0,2%
Stromaufteilung	≤ ± 3%
Erdungserkennung	≤ 30 mA
Geräuschpegel	≤ 65dB (normale Eingangs-/ Ausgangsleistung, Umgebungstemperatur 25° C.)
Minimale Schutzklasse	IP54

<b>Leistungsverteilungseinheit</b>	
DC Ausgangsspannungsbereich	150 VDC ~ 1000 VDC, Toleranz 1VDC
DC 1 - Ausgangsstrom	maximaler Laststrom 200A
DC 2 - Ausgangsstrom	150 VDC ~ 1000 VDC, Toleranz 1VDC
Spannungsabfall der Gleichstromverteilung	≤ 1V

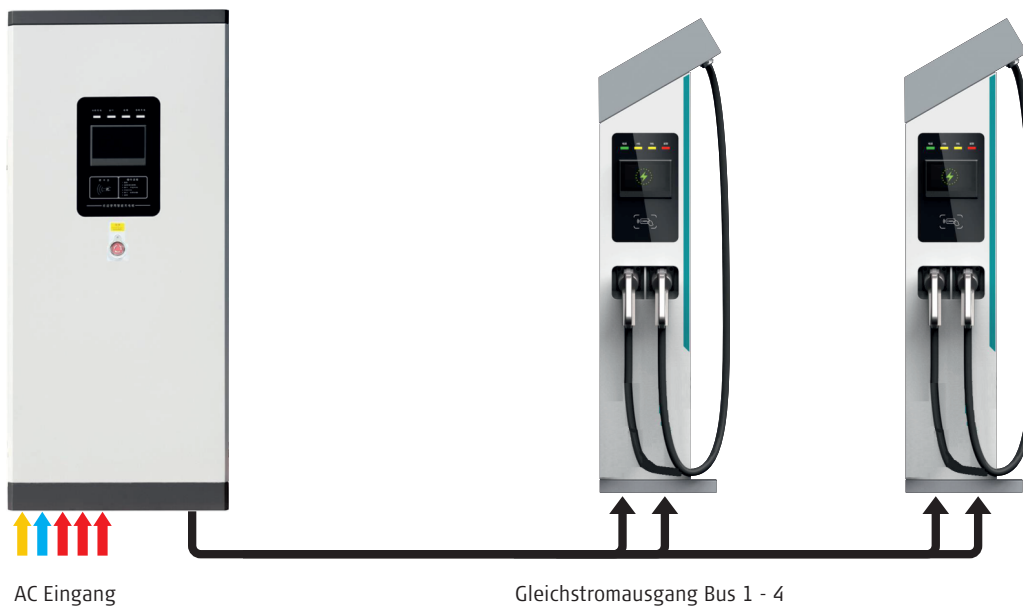
<b>Standards</b>	
Generell	UL 2202-2018, CSA C22.2 NO. 107.1-16, TUV US+CA IEC61851-1/-23/-24 TUV CE



## Konfiguration 1



## Konfiguration 2



### Ihr Partner für E-Mobilität

LED- und Neonlichttechnik GmbH  
Im Rittergut 8/10  
04519 Rackwitz, OT Lemsel  
Telefon: +49 34202 339100  
Fax: +49 34202 339103

info@caralux.de  
www.caralux.de

*Inhaltliche und technische Änderungen bleiben vorbehalten.*