

9 Technische Spezifikationen

9.1 Allgemeine Spezifikationen

Tabelle 9-1 Produktspezifikationen

Parameter	Beschreibung
Einhaltung und Sicherheit	<ul style="list-style-type: none">• IEC 61851-1• IEC 61851-23• IEC 61851-21-2• IEC 61000
IP-Rating	IP54
IK-Rating	IK10
Kurzschlussstrom-Nennleistung	35 kA
EMC	<ul style="list-style-type: none">• Klasse A• Klasse B optional
Ausgangsspannung	<ul style="list-style-type: none">• CCS: 150 bis 1000 V DC• CHAdeMO: 150 bis 500 V DC
Ausgangstrom (für MaxiCharger DC 120)	<ul style="list-style-type: none">• CCS: 200 A• CHAdeMO: 125 A/200 A
Ausgangstrom (für MaxiCharger DC 240)	<ul style="list-style-type: none">• CCS: 200 A• CCS-Boost: 300 A (Spitze 400 A)• CHAdeMO: 125 A/200 A
EV-Ladekabellänge	<ul style="list-style-type: none">• 4 m (157,48")• 7,5 m (295,28")
Zertifizierung	<ul style="list-style-type: none">• CE• UKCA• TR25

Parameter	Beschreibung
Maximale Lautstärke in einer Entfernung von 1 m	< 65 dB @ 1m /25°C/Vollast
AC-Eingangsstromanschluss	3P + N + PE
Eingangsspannungsbereich	400 V AC ±10 %
Leistungsfaktor bei Vollast	>= 0,98
Spitzeneffizienz	>= 96 %
Gesamte harmonische Verzerrung (Strom / > 50 % Last)	<= 5 %

Tabelle 9-2 Betriebsbedingungen

Parameter	Spezifikation
Umgebung, allgemein	<ul style="list-style-type: none"> • Innen • Außen
Lagertemperatur	-40 bis +70°C (-40 bis 158°F)
Betriebstemperaturbereich	<ul style="list-style-type: none"> • -35 bis + 55°C (-31 bis + 131°F) • +50 bis +55°C (+122 to +131°F) mit linearem Leistungsabbau
Maximale Höhe über dem Meeresspiegel	< 2000 m (6561')

9.2 Verpackungsspezifikationen

Tabelle 9-3 Allgemeine Ausmaße

Parameter	Spezifikation			
	MaxiCharger DC 120		MaxiCharger DC 240	
Säulenbreite	820 mm	32,28 in	820 mm	32,28 in
Säulentiefe	600 mm	23,62 in	700 mm	27,56 in
Säulenhöhe	1950 mm	76,77 in	1950 mm	76,77 in
Länge des (luftgekühlten) Ladekabels	4000 mm (157,48 in)			
	(Optional) 7500 mm (295,28 in)			

Tabelle 9-4 Spezifikationen Verpacktes Produkt

Parameter	Spezifikation	
Breite	1240 mm	48,82 in
Tiefe	1000 mm	39,37 in
Höhe	2146 mm	84,49 in
Verpackungsgewicht	55 kg	121 lb.
Maximaler Kippwinkel	30°	

HINWEIS: Der MaxiCharger ist auf einer Holzpalette in Standardgröße befestigt und wird geschützt, um Schäden beim Transport zu vermeiden.

9.3 Installationsspezifikationen

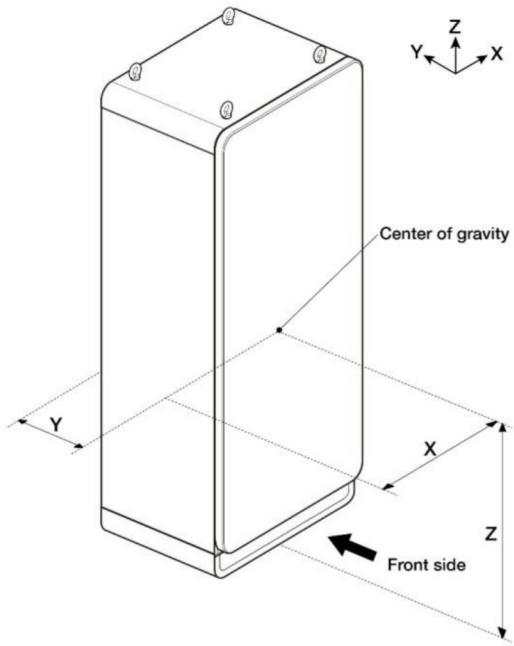


Abbildung 9-1 Gewichtsschwerpunkt

Tabelle 9-5 Gewichtsschwerpunkt

Parameter	Spezifikation			
	MaxiCharger DC 120		MaxiCharger DC 240	
X	400 mm	15,75 in	400 mm	15,75 in
Y	330 mm	12,99 in	300 mm	11,81 in
Z	840 mm	33,07 in	840 mm	33,07 in

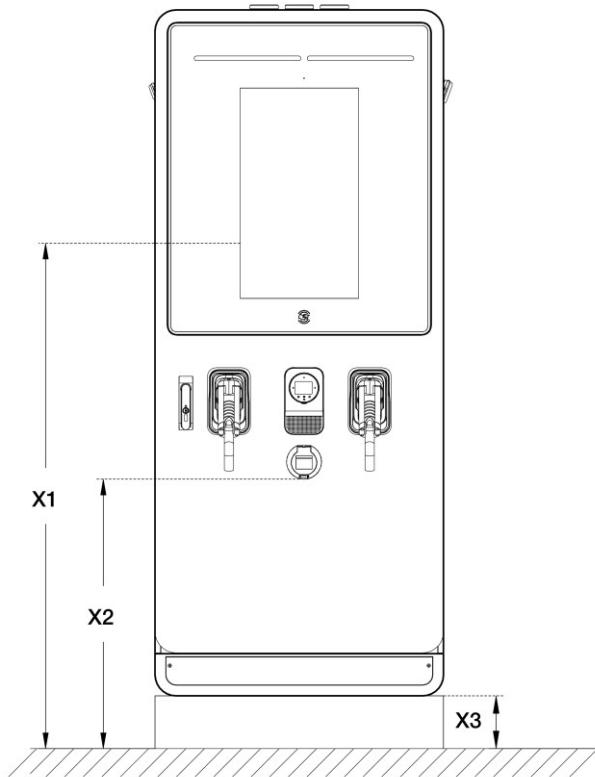


Abbildung 9-2 Spezifikationen Bedienbare Elemente

Tabelle 9-6 Spezifikationen Bedienbare Elemente

Parameter	Beschreibung	Spezifikation	
		mm	in
X1	Das höchste vom Benutzer zu bedienende Element des MaxiCharger	1350	53,15
X2	Das niedrigste vom Benutzer zu bedienende Element des MaxiCharger	766	30,16
X3	Fundamentenhöhe des MaxiCharger	150	5,91

Tabelle 9-7 Im Lieferumfang enthaltene Artikel

Artikel	Beschreibung
MaxiCharger	Für Details siehe <i>Produkt-übersicht</i> .
Türschlüssel	Türschlüssel für die Säule

 **HINWEIS**

Es ist möglich, dass in der Lieferung mehr Teile erforderlich sind. Siehe Bestellung.

9.4 Spezifikationen Kommunikationsschnittstelle

Tabelle 9-8 Spezifikationen Kommunikationsschnittstelle

Parameter	Spezifikation
RFID-Standard	ISO 14443 A + B zu Abschnitt 4 ISO/IEC 15693
RFID-unterstützte Anwendungen	<ul style="list-style-type: none">• Mifare• NFC• Calypso• Ultralight, Pay-Pass• HID <p>Für Informationen über die Optionen, setzen Sie sich mit dem Hersteller in Verbindung.</p>
Netzwerkverbindung	<ul style="list-style-type: none">• 3G/4G-Modem• 10/100 Base-T-Ethernet• WiFi

Tabelle 9-9 Ethernet-Kabel-Spezifikationen

Parameter	Spezifikation
Ethernet-Typ	RJ45
Kabeltyp	8P + PE, abgeschirmt
Bandbreite, Upload	Minimum 128 Kbit/s
Bandbreite, Download	Minimum 4 Mbit/s
Verfügbarkeit	99,9 %

9.5 Nennleistungsspezifikationen

Tabelle 9-10 Rating während des Normalbetriebes

Parameter	Spezifikation
MaxiCharger DC 40	40 kW
MaxiCharger DC 60	60 kW
MaxiCharger DC 80	80 kW
MaxiCharger DC 100	100 kW
MaxiCharger DC 120	120 kW
MaxiCharger DC 160	160 kW
MaxiCharger DC 180	180 kW
MaxiCharger DC 200	200 kW
MaxiCharger DC 220	220 kW
MaxiCharger DC 240	240 kW
Der Normalbetrieb bezieht sich auf die Verwendung in öffentlichen Anwendungen mit mäßigem Aufkommen.	

Tabelle 9-11 Leistungsabbau während des normalen Betriebes

Umgebungstemperatur		Ausgangsleistung (%)	Leistungsabbau (%)
°C	°F		
-35 bis +50	-31 bis +122	100	0
+50 bis +55	+122 bis +131	100 bis 75% (linearer Leistungsabbau)	0 bis 25%
Konstante Leistung des MaxiChargers bei bestimmten Umgebungstemperaturen			

9.6 AC-Eingang und DC-Ausgang Spezifikationen

Tabelle 9-12 AC Eingangsleitungsspezifikationen

Parameter	Spezifikation
Kabelabschirmung (optional)	Wenn lokale Bestimmungen abgeschirmte Kabel vorschreiben, schließen Sie die Kabelabschirmung an den PE-Bus an beiden Enden des Kabels an.
Durchmesser des Phasenleiters	Siehe lokale Bestimmungen.
Durchmesser des PE-Leiters	Siehe lokale Bestimmungen.
Oberfläche und Durchmesser	Basiert auf dem Nennstrom des MaxiChargers und den lokalen Vorschriften
Material	Kupfer
Maximale Temperatur der Eingangskabeln	75°C (167°F)

Tabelle 9-13 AC-Eingangsspezifikationen Detail

Parameter	Typ	MaxiCharger DC									
		40	60	80	100	120	160	180	200	220	240
Maximaler Eingangsnennstrom (A)		62	93	124	155	186	248	280	310	341	372
Empfohlener Eingangsschutzschatzter (A)		100	125	160	200	250	320	400	400	500	500
Maximaler Leistungsverlust (kVA)		43	64	86	107	129	172	193	215	236	258
Nennleistung Kurzschlussstrom (kA)		35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Maximale Größe des Eingangskabel (mm²) (XLPE vorgeschlagen)		120	120	120	120	120	120	120	120	120	120

Tabelle 9-14 Allgemeine DC-Ausgangsspezifikationen

Parameter	Spezifikation
DC-Ausgangsspannungsbereich, CCS	150 bis 1000 V DC
DC-Ausgangsspannungsbereich, CHAdeMO	150 bis 500 V DC
Mindest-DC-Ausgangsstrom	5 A
Verbindungsstandard	<ul style="list-style-type: none"> CCS: IEC 61851-1:2017, IEC 61851-23:2014, IEC 62196-1:2014, IEC 62196-3:2014 CHAdeMO: CHAdeMO 1.2

Tabelle 9-15 Detail DC-Ausgangsspezifikationen

Parameter MaxiCharger	DC-Ausgangsleistung auf ein EV-Ladekabel (kW)	DC-Ausgangsleistung auf zwei EV-Ladekabeln (kW)	DC simultan auf zwei Ausgänge	Maximaler DC-Ausgangsstrom
40	Max.40 kW	Max. 20 kW x 2	Ja	<ul style="list-style-type: none"> CCS-Stecker: 200 A CHAdeMO-Stecker: 125 A/200 A
60	Max.60 kW	Max. 40 + 20 kW		
80	Max.80 kW	Max. 40 kW x 2		
100	Max.100 kW	Max. 60 + 40 kW		
120	Max.120 kW	Max. 60 kW x 2		
160	Max.160 kW	Max. 80 kW x 2		
180	Max.180 kW	Max. 100 kW + 80 kW		
200	Max.200 kW	Max. 100 kW x 2		
220	Max.220 kW	Max. 120 kW + 100 kW		
240	Max.240 kW	Max.120 kW x 2		