

QuantumCharger DC/DC-Ladesäule

120 – 300 kW

Wenn es besonders schnell gehen muss

Immer dann, wenn es um äußerst kurze Ladezeiten geht, ist unsere besonders leistungsstarke *QuantumCharger DC/DC-Ladesäule* die erste Wahl. Das in verschiedenen Farbvarianten erhältliche Gehäuse ist aus robustem Edelstahl gefertigt und bietet besonderen Schutz vor Vandalismus. So eignet sich unsere Ladesäule perfekt für das DC-Laden im halböffentlichen oder öffentlichen Bereich sowie im DC-Grid.

Hierzu tragen der modulare und wartungsfreundliche Aufbau genauso bei, wie die zahlreichen Bezahlfunktionen per Bank- und Kreditkarte, RFID oder App. Ebenso die in 30-kW-Schritten skalierbare Ladeleistung von 120 bis 300 kW. Ein Eingangsspannungsbereich von 300 V bis 825 V DC und Ausgangsspannungsbereich von 150 V bis 1000 V DC macht unsere *QuantumCharger DC/DC-Ladesäule* besonders zukunftssicher.



Bedienfreundlich

15-Zoll-Multitouchscreen
(IP67, PCAP)



Zukunftssicher

Ausgangsspannungsbereich
von 150 V bis 1000 V



Skalierbar

In 30-kW-Schritten
von 120 kW bis 300 kW
Ladeleistung



Höchste Sicherheit

Permanente
DC Isolationsüberwachung
am Ausgang



Auf einen Blick

Max. 500 A über den gesamten Ausgangsspannungsbereich bei Eingangsspannung von mindestens 650 V DC

Mind. OCPP 1.6 JSON über Ethernet-Schnittstelle oder Mobilfunkmodem

Modularer, wartungsfreundlicher Aufbau, updatefähig

Geringer Standby-Verbrauch

Qualitätskomponenten von Phoenix Contact

Intelligente, stufenlose Zuweisung der Energie an die Ladepunkte

Kommunikation gemäß DIN SPEC 70121



S.A.F.E. VTS eCharge ist Mitglied der S.A.F.E. e. V. (Software Alliance for E-Mobility). Ziel des Vereins ist, in Deutschland eine einheitliche Lösung zur Sicherstellung der eichrechtlichen Anforderungen von Ladeeinrichtungen zu erreichen. Im Mittelpunkt steht die Entwicklung einer Transparenz-Software, mit der sich beim Laden die Korrektheit von erfassten Werten feststellen lässt. Überprüft werden die digitalen Signaturen der Messwerte, um so Manipulationen auszuschließen.

QuantumCharger DC/DC-Ladesäule 120 – 300 kW

Technische Daten

Allgemein	
Anzahl der Ladepunkte	2 zum gleichzeitigen DC-Laden
Lademodus	Mode 4 DC
Option 1	2 x CCS-Typ-2-Stecker mit DC-Ladekabel 3,5 m (Standard 250 A, opt. 375 A)
Option 2	2 x CCS-Typ-2-Stecker mit DC-Ladekabel 5 m, optional mit Kabelmanagementsystem (Standard 250 A, opt. 375 A)
Bezahlsystem	Bezahlung per Kredit-/ Bankkarte, App oder RFID-NFC (backendabhängig)
Konfiguration und Diagnose	Konfiguration- und Diagnosemenü am Display dargestellt
Vehicle-to-Grid-Kommunikation	Wirkleistung durch Netzbetreiber per Ethernet oder Modbus steuerbar (Rundsteuerempfänger vorbereitet)
Klimamanagement	automatische Temperaturüberwachung (opt. Silent-Mode)

Mechanischer Aufbau	
Gehäusewerkstoff	Edelstahl
Oberfläche	Oberfläche pulverbeschichtet, Standard RAL 9016 oder RAL 7016, Wunschfarbe gegen Aufpreis, sowie zusätzliche Folien Beklebung
Außenmaß (H x B x T), Gewicht	2.075 x 1.045 x 806 mm (ohne Kabel), max. 700 kg

Elektrischer Aufbau	
Eingangsspannung	300 – 825 V Gleichspannung/ Steuerspannung 230V AC, DC optional Derating < 650 V DC ... 300 V DC (46 W/V)
Einspeisung/Anschluss	Doppeleinspeisung Leitungsquerschnitt 35 – 240 mm ² / 2,5 – 25 mm ² – AC oder DC-Steuerspannung
Eingangsleistung	170 – 410 kW, 650 – 825 A DC
Ladeleistung DC	120 – 300 kW bei max. 500 A, in 30-kW-Schritten skalierbar
Absicherung	LS-Schalter (MCB) Typ C 63 A DC/PV, DC-permanente Isolationsüberwachung am Ausgang
Überspannungsschutz	Speziell für Elektromobilität: SPD Class III, Typ 2 nach DIN EN 61643-11
Stromzähler DC	MID-konformer Gleichstrom-Abrechnungszähler nach VDE-AR-E-2418-3-100, auf Wunsch eichrechtskonform signierte Abrechnungsdatensätze mit Ladedaten und Ladedatenhistorie in Verbindung mit dem eichrechtskonformen Zählerdisplay
Standby-Verbrauch	100 W bei DC/DC 300 kW (160 W mit angeschalteter Beleuchtung)
Wirkungsgrad	> 95 % bei 100-prozentiger DC-Ladeleistung mit 500 A

Schnittstellen, Protokolle	
Kommunikation/Management	Open Charge Point Protocol OCPP 1.6 JSON oder höher, über Ethernet oder Mobilfunkmodem, Modbus TCP und RTU, CAN
Ethernetanschluss	Zwei werkzeuglose Patch-Panel
Mobilfunkmodem (2 – opt. 4 Stück)	2G – 4G, 1. Router zur freien Verfügung für Backendverbindung, 2. Router für protective maintenance
RFID	Unterstützt werden alle 125-kHz-, 134,2-kHz- sowie 13,56-MHz-Technologien, einschließlich NFC

Konformität	
Zertifizierung, Schutzart	CE, IP 54
Verschmutzungsgrad, Stoßfestigkeit	Klasse 3, IK10 gemäß IEC 62262
EU-Richtlinien	2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie), 2011/65/EU (RoHS), 2017/2102 (RoHS2), 2012/19/EU (WEE), 1907/2006 (REACH), 2014/30/EU (EMV-Richtlinie)
Lade- und Sicherheitsnormen	DIN EN IEC 61851-1, -23, DIN EN IEC 62196, DIN EN IEC 62477-1, DIN EN IEC 611439-1, -7, DIN EN IEC 62311, DIN SPEC 70121
EMV	DIN EN IEC 61851-21-2 Störfestigkeitsanforderungen für Kategorie B Gewerbe- und Wohnmischgebieten

Zusätzliche Optionen	
Werbung auf Display, Mobilfunkmodem mit Antenne und SIM-Karte, Sockel, Gegenfahrerschutz, Montage, Inbetriebnahme, Prüfung	