PREDIXON

PREDIXON PRO-CHARGE DC-SCHNELLLADER-SERIE

Skalierbare / modulare Ultraschnell-DC-Ladestation mit 120–320 kW

150–1000 V DC	500 A Spitze	>96,5 % Wirkungsgrad	2× CCS2

Überblick

Die Predixon Pro-Charge DC-Serie ist für Autobahnraststätten, gewerbliche Flotten, öffentliche Schnellladestandorte und Ultraschnellladeparks ausgelegt. Ihre vor Ort erweiterbare modulare Architektur ermöglicht einen Leistungsausbau von 120 kW auf 320 kW, wenn der Bedarf am Standort wächst.

Hauptmerkmale

- Zwei CCS2-Ausgänge: Lädt zwei Fahrzeuge gleichzeitig mit intelligenter, dynamischer Leistungsverteilung.
- Extrem breiter DC-Ausgang mit 150–1000 V: Für heutige 400-V- und künftige 800-V-Fahrzeugplattformen.
- Vor Ort austauschbare SiC-Leistungsmodule: Hocheffiziente, Hot-Swap-fähige Module mit 30 kW / 40 kW.
- 10,1"-Industrie-Touchscreen: RFID/NFC, QR, optional POS und ISO 15118 Plug & Charge.
- Gehäuse IP65/IK10: Für anspruchsvolle öffentliche und gewerbliche Umgebungen gebaut.

Modulare Leistungskonfiguration

Modell	Modulbestückung	Spannung	Max. Strom	AC-Eingang	Ladefähigkeit
120 kW	4×30 / 3×40 kW	150–1000 V	300 A (500 A Spitze)	180 A	60+60 kW / 120 kW einzeln
160 kW	4×40 kW	150–1000 V	400 A (500 A Spitze)	240 A	80+80 kW / 160 kW einzeln
200 kW	5×40 kW	150–1000 V	500 A Spitze	300 A	100+100 kW / 200 kW einzeln
240 kW	6×40 / 8×30 kW	150–1000 V	500 A Spitze	360 A	120+120 kW / 240 kW einzeln
320 kW	8×40 kW Hot-Swap	150–1000 V	500 A Dauer / Boost	480 A	160+160 kW / 320 kW einzeln

1. Gehäuse & Mechanik

Schutzart	Schutzart IP65 / Schlagfestigkeit IK10
Betriebstemperatur	-35 °C bis +55 °C; automatische Leistungsreduzierung über +45 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C
Feuchte / Höhe	5–95 % r. F., nicht kondensierend / ≤ 2000 m
Geräuschpegel	<65 dBA in 1 m Abstand bei Volllast
Gehäuse	Chassis aus verzinktem Stahl + Aluminium; Korrosionsschutz-Pulverbeschichtung C4/C5
Abmessungen (H×B×T)	1950 × 750 × 600 mm (ohne Sockel)
Gewicht	380 kg (120 kW) – 480 kg (320 kW, Vollausbau)

Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. © PREDIXON OÜ. Alle Rechte vorbehalten.

2. Elektrischer Anschluss & Leistung

Ladeleistung	120–320 kW, stufenweise vor Ort erweiterbar
Leistungsmodule	Hocheffiziente, Hot-Swap-fähige SiC-Module mit 30 kW / 40 kW
DC-Ausgangsspannung	150–1000 V DC
Max. DC-Ausgangsstrom	500 A Spitze / dynamische Verteilung pro Anschluss
Steckertyp	2 × CCS Typ 2; luft- / flüssigkeitsgekühlte Kabeloptionen
Kabellänge	5 m Standard; optional 7,5 m mit Kabelmanagementsystem
Spitzen-Systemwirkungsgrad	>96,5 % bei Nennausgangsleistung
AC-Eingang	3-phasig + PE (+ optional Neutralleiter), 400 V AC ±10 %
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsfaktor	>0,99 bei Volllast mit aktiver PFC
THDi	≤4 % bei Nennlast
Überspannungsschutz	OVC III, integrierter SPD Typ 2+3
Standby-Verbrauch	<60 W bei aktivem Eco-Modus

3. Elektrischer Schutz & Energiemessung

Elektrischer Schutz	Überstrom, Kurzschluss, Über-/Unterspannung, Phasenfolgefehler
Isolation / Fehlerstrom	Integrierte IMD + FI Typ B
Thermomanagement	Temperatursensoren in den Steckern; unabhängige PWM-Lüftersteuerung auf Modulebene
Kurzschlussfestigkeit	50 kA SCCR
Not-Halt	Mechanischer Not-Halt-Taster an der Front
Energiemessung	MID-zertifizierter DC-Energiezähler, Genauigkeitsklasse B / PTB-konform

4. Netzwerk, Kommunikation & Authentifizierung

Authentifizierung	RFID/NFC (ISO 14443A/B, ISO 15693), QR / mobile App, ISO 15118 Plug & Charge
Schnittstellen	4G/LTE, 10/100 Ethernet (RJ-45), WLAN, RS-485/CAN-Bus
Kommunikationsprotokoll	OCPP 1.6-J und OCPP 2.0.1; Unterstützung von Smart Charging & Autocharge
Bezahlung	Optionales kontaktloses POS-Kreditkartenterminal

5. Bedienoberfläche & intelligente Funktionen

Anzeige	10,1"-Industrie-Farbtouchscreen, sonnenlichttauglich
Statusanzeige	RGB-LED-Leisten an der Front: Bereit / Lädt / Störung / Abgeschlossen

Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. © PREDIXON OÜ. Alle Rechte vorbehalten.

6. Normen & Zertifizierung

Ladestandard	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-24
Schaltgerätenorm	IEC 61439-7
EMV	IEC 61851-21-2
Fahrzeugkommunikation	ISO 15118-2/-20, DIN 70121
Backend-Kommunikation	OCPP 1.6-J / 2.0.1
Angestrebte Konformität	CE / RoHS / LVD / EMV / RED – Prüfung anhand der endgültigen zertifizierten Konfiguration

7. Wartung & Anpassung

Servicefreundlichkeit	Hot-Swap-fähige modulare Leistungsarchitektur für einfache Wartung und Leistungserweiterung vor Ort

Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. © PREDIXON OÜ. Alle Rechte vorbehalten.