TECHNISCHES DATENBLATT

Pro-Charge DC 240

Modulare Ultraschnell-DC-Ladestation · 2 × CCS2

240-kW-Schnelllader mit zwei Ausgängen und Hot-Swap-fähigen Siliziumkarbid-Leistungsmodulen, vor Ort erweiterbar innerhalb der Pro-Charge DC-Serie.

Heute schnell, morgen erweiterbar.



240 kW
DC-AUSGANG

2 × CCS2
DYNAMISCHE VERTEILUNG

150–1000 V
DC-SPANNUNG

IP65 / IK10
SCHUTZART

DOKUMENT
Technisches Datenblatt
PRX-DS-PC240 · Rev 1.0

DATUM
November 2026

PRODUKTFAMILIE
DC-Ladegeräte · Schnelllader

KONTAKT
omerderya.dinc@predixon.net
+90 850 242 55 72 ·
www.predixon.net

240 kW	150–1000 V	500 A	> 96,5 %
DC-AUSGANG	DC-SPANNUNG	SPITZENSTROM	SPITZENWIRKUNGSGRAD

01 Überblick

Der Predixon Pro-Charge DC 240 ist ein Ultraschnelllader mit zwei Ausgängen für Autobahnraststätten, gewerbliche Flotten, öffentliche Schnellladestandorte und Ladeparks. Sechs Siliziumkarbid-Leistungsmodule mit je 40 kW liefern 240 kW an ein Fahrzeug oder 120 + 120 kW an zwei; dank modularer Architektur lässt sich derselbe Schrank vor Ort innerhalb der Pro-Charge DC-Serie (120–320 kW) erweitern.

02 Hauptmerkmale

Zwei CCS2-Ausgänge
Lädt zwei Fahrzeuge gleichzeitig mit intelligenter, dynamischer Leistungsverteilung.

Bereit für 400 V und 800 V
DC-Ausgang mit 150–1000 V für heutige 400-V- und künftige 800-V-Fahrzeugplattformen.

Hot-Swap-fähige SiC-Module
Hocheffiziente 40-kW-Module, vor Ort austauschbar für schnellen Service.

Vor Ort erweiterbare Leistung
Derselbe Schrank skaliert innerhalb der Pro-Charge DC-Serie von 120 kW bis 320 kW.

Umfangreiche Bedienoberfläche
Sonnenlichttauglicher 10,1"-Touchscreen, RFID/NFC, QR, optional POS und ISO 15118 Plug & Charge.

Für anspruchsvolle Standorte gebaut
Gehäuse IP65 / IK10, Korrosionsschutzbeschichtung C4/C5, Betrieb von −35 °C bis +55 °C.

03 Pro-Charge DC-Serie – Modellübersicht

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

04 Technische Daten

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS & LEISTUNG	
Ladeleistung	240 kW (6 × 40-kW-SiC-Module)
Leistungsverteilung	240 kW einzeln / 120 + 120 kW doppelt, dynamisch
DC-Ausgangsspannung	150–1000 V DC
Max. DC-Ausgangsstrom	500 A Spitze, dynamische Verteilung pro Anschluss
Anschlüsse	2 × CCS Typ 2; luft- / flüssigkeitsgekühlte Kabeloptionen
Kabellänge	5 m Standard; 7,5 m optional mit Kabelmanagement
AC-Eingang	3-phasig + PE (+ optional N), 400 V AC ±10 %, 50/60 Hz; 360 A
Wirkungsgrad · Leistungsfaktor	> 96,5 % Spitze · > 0,99 bei Volllast (aktive PFC) · THDi ≤ 4 %
Überspannungsschutz · Standby	OVC III, integrierter SPD Typ 2+3 · < 60 W im Eco-Modus

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

KOMMUNIKATION & BEDIENUNG	
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
Backend-Protokoll	OCPP 1.6-J und OCPP 2.0.1; Smart Charging und Autocharge
Bezahlung	Optionales kontaktloses Kartenterminal
Anzeige · Status	Sonnenlichttauglicher 10,1"-Touchscreen · RGB-LED-Statusleisten

04 Technische Daten (Fortsetzung)

GEHÄUSE & UMGEBUNG	
Schutzart	IP65 / IK10
Betriebstemperatur	−35 °C bis +55 °C; automatische Leistungsreduzierung über +45 °C
Lagerung · Feuchte · Höhe	−40 °C bis +70 °C · 5–95 % r. F., nicht kondensierend · ≤ 2000 m
Gehäuse	Chassis aus verzinktem Stahl + Aluminium; Korrosionsschutz-Pulverbeschichtung C4/C5
Abmessungen (H × B × T)	1950 × 750 × 600 mm (ohne Sockel)
Geräuschpegel	< 65 dBA in 1 m Abstand, Volllast

NORMEN	
Laden	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-24
Schaltgeräte · EMV	IEC 61439-7 · IEC 61851-21-2
Fahrzeugkommunikation	ISO 15118-2/-20, DIN 70121
Angestrebte Konformität	CE, RoHS, LVD, EMC, RED

05 Anwendungen

- Autobahnraststätten
- Flotten- und Busdepots
- Öffentliche Schnellladeparks
- Tankstellen und Handel

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