PREDIXON

PREDIXON PRO-CHARGE DC FAST CHARGER SERIES

120–320 kW Ölçeklenebilir / Modüler Ultra Hızlı DC Şarj İstasyonu

150–1000V DC	500A Peak	>%96,5 Verim	2× CCS2

Genel Bakış

Predixon Pro-Charge DC Serisi; otoyol dinlenme tesisleri, ticari filolar, halka açık hızlı şarj noktaları ve ultra hızlı şarj hub'ları için tasarlanmıştır. Sahada yükseltilebilir modüler mimarisi, saha talebi arttıkça 120 kW'tan 320 kW'a kadar güç genişletmeye imkân tanır.

Öne Çıkan Özellikler

- Çift CCS2 Çıkışı: Akıllı dinamik güç paylaşımı ile iki aracı eş zamanlı şarj eder.
- Ultra Geniş 150–1000V DC Çıkış: Hem bugünün 400V hem de yeni nesil 800V araç platformları için.
- Sahada Değiştirilebilir SiC Güç Modülleri: 30 kW/40 kW yüksek verimli hot-swap modüller.
- 10,1" Endüstriyel Dokunmatik Ekran: RFID/NFC, QR, opsiyonel POS ve ISO 15118 Plug & Charge.
- IP65/IK10 Gövde: Zorlu kamusal ve ticari ortamlar için.

Modüler Güç Konfigürasyonu

Model	Modül Yerleşimi	Voltaj	Maks. Akım	AC Giriş	Şarj Kapasitesi
120 kW	4×30 / 3×40 kW	150–1000V	300A (500A peak)	180A	60+60kW / 120kW tekli
160 kW	4×40 kW	150–1000V	400A (500A peak)	240A	80+80kW / 160kW tekli
200 kW	5×40 kW	150–1000V	500A peak	300A	100+100kW / 200kW tekli
240 kW	6×40 / 8×30 kW	150–1000V	500A peak	360A	120+120kW / 240kW tekli
320 kW	8×40 kW hot-swap	150–1000V	500A sürekli/boost	480A	160+160kW / 320kW tekli

1. Gövde & Mekanik Özellikler

Koruma Sınıfı	IP65 giriş koruması / IK10 darbe direnci
Çalışma Sıcaklığı	-35°C ile +55°C; +45°C üzeri otomatik güç düşürme
Depolama Sıcaklığı	-40°C ile +70°C
Nem / Rakım	%5–95 bağıl nem, yoğuşmasız / ≤2000 m
Akustik Gürültü	Maksimum yükte 1 m'de <65 dBA
Gövde	Galvanizli çelik + alüminyum şase; C4/C5 korozyon önleyici toz boya kaplama
Boyutlar (Y×G×D)	1950 × 750 × 600 mm (taban kaidesi hariç)
Ağırlık	380 kg (120kW) – 480 kg (320kW tam konfigürasyon)

Teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. © PREDIXON OÜ. Tüm hakları saklıdır.

2. Elektriksel Bağlantı & Güç Özellikleri

Şarj Gücü	120–320 kW, kademeli sahada yükseltilebilir
Güç Modülleri	30 kW / 40 kW SiC yüksek verimli hot-swap modüller
DC Çıkış Voltajı	150–1000V DC
Maks. DC Çıkış Akımı	500A peak / konnektör başına dinamik dağıtım
Konnektör Tipi	2 × CCS Type 2; hava soğutmalı/sıvı soğutmalı kablo seçenekleri
Kablo Uzunluğu	5 m standart; opsiyonel kablo yönetim sistemli 7,5 m
Tepe Sistem Verimliliği	Nominal çıkış gücünde >%96,5
AC Giriş	3 faz + PE (+opsiyonel nötr), 400V AC ±%10
Frekans	50/60 Hz
Güç Faktörü	Tam yükte aktif PFC ile >0,99
THDi	Nominal yükte ≤%4
Sürge Koruması	OVC III, entegre Type 2+3 SPD
Bekleme Tüketimi	Eco-mode aktifken <60W

3. Elektriksel Koruma & Enerji Ölçümü

Elektriksel Koruma	Aşırı akım, kısa devre, aşırı/düşük voltaj, faz sırası hatası
Yalıtım / Kaçak Akım	Dahili IMD + Tip B RCD
Termal Yönetim	Konnektör sıcaklık sensörleri; modül seviyesinde bağımsız PWM fan kontrolü
Kısa Devre Dayanımı	50kA SCCR
Acil Durdurma	Ön panel mekanik E-Stop butonu
Enerji Ölçümü	MID Sertifikalı DC Enerji Sayacı, Sınıf B doğruluk / PTB uyumlu

4. Ağ, Haberleşme & Yetkilendirme

Kimlik Doğrulama	RFID/NFC (ISO 14443A/B, ISO 15693), QR/mobil uygulama, ISO 15118 Plug & Charge
Arayüzler	4G/LTE, 10/100 Ethernet (RJ-45), Wi-Fi, RS-485/CAN Bus
Haberleşme Protokolü	OCPP 1.6-J ve OCPP 2.0.1; Akıllı Şarj & Autocharge desteği
Ödeme	Opsiyonel temassız kredi kartı POS terminali

5. Kullanıcı Arayüzü & Akıllı Özellikler

Ekran	10,1" endüstriyel renkli dokunmatik ekran, güneş ışığında okunabilir
Durum Göstergesi	Ön panel RGB LED çubukları: Hazır / Şarj Oluyor / Arıza / Tamamlandı

6. Standartlar & Sertifikasyon

Şarj Standardı	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-24

Teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. © PREDIXON OÜ. Tüm hakları saklıdır.

Panel Standardı	IEC 61439-7
EMC	IEC 61851-21-2
Araç Haberleşmesi	ISO 15118-2/-20, DIN 70121
Haberleşme (Backend)	OCPP 1.6-J / 2.0.1
Uygunluk Hedefleri	CE / RoHS / LVD / EMC / RED — nihai sertifikalı konfigürasyona göre doğrulanmalı

7. Bakım & Özelleştirme

Bakım Kolaylığı	Hot-swap modüler güç mimarisi ile bakım ve sahada güç genişletme

Teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. © PREDIXON OÜ. Tüm hakları saklıdır.