PREDIXON

PREDIXON PRO-CHARGE SMART 22

Elektrikli Ulaşım ve Akıllı Şarj Altyapısında Uzmanlık

22 kW	32A / 3F	IP54/IP66, IK10	Type 2

Genel Bakış

Predixon Pro-Charge Smart 22, konut, ticari, filo ve kamu altyapısı uygulamaları için tasarlanmış gelişmiş bir AC şarj istasyonudur. Yüksek performanslı güç elektroniği, kapsamlı elektriksel güvenlik mekanizmaları, MID sertifikalı sayaç, Dinamik Yük Yönetimi (DLM) ve OCPP 1.6J arka uç birlikte çalışabilirliğini ultra dayanıklı, hava koşullarına dayanıklı bir gövde içinde bir araya getirir.

Öne Çıkan Özellikler

- MID Sertifikalı Sayaç: Dinamik Yük Yönetimi (DLM) için harici Modbus enerji sayacı arayüzü.
- Çok Katmanlı Yetkilendirme: Plug & Charge, RFID kart ve mobil uygulama seçenekleri bir arada.
- Geniş Ağ Bağlantısı: Wi-Fi, Ethernet ve opsiyonel 4G/LTE ile kesintisiz OCPP haberleşmesi.
- Kapsamlı Elektriksel Koruma: Aşırı/düşük voltaj, faz sırası hatası, topraklama ve termal koruma bir arada.
- Dayanıklı Gövde: IP54/IP66 ve IK10 sertifikalı, -20°C ile +50°C arası çalışma aralığı.

1. Gövde & Mekanik Özellikler

Malzeme	UV dayanımlı takviyeli endüstriyel polimer gövde, temperli ön cam panel; alüminyum iç şase
Boyutlar (Y×G×D)	385 × 333 × 120 mm
Ağırlık	Yaklaşık 4,5 kg (kaide / harici montaj aksesuarları hariç)
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ile +50°C
Bağıl Nem	%10 – %90 (yoğuşmasız)
Koruma Sınıfı (IP)	IP54 / IP66 (dış mekân, su püskürtmesine dayanıklı)
Darbe Direnci (IK)	IK10

2. Elektriksel Bağlantı & Güç Özellikleri

Giriş Voltajı	1 Faz: 230V (±%10) / 50 Hz; 3 Faz: 400V (±%10) / 50 Hz
Giriş Akımı / Gücü	1 Faz: Maks. 32A (7,4 kW); 3 Faz: Maks. 16A (11,0 kW) / Maks. 32A (22,0 kW)
Çıkış Voltajı	1 Faz: 230V (±%10); 3 Faz: 400V (±%10), 50 Hz
Çıkış Akımı / Gücü	1 Faz: Maks. 32A (7,4 kW); 3 Faz: Maks. 16A (11,0 kW) / Maks. 32A (22,0 kW)
Güç Hattı Terminal Kesiti	5 × 25 mm² (L1, L2, L3, N, PE)
Konnektör Tipi	IEC 62196-2 uyumlu Type 2 soket, entegre çocuk kilidi
Boşta Güç Tüketimi	< 25W (dahili elektronik, LCD ekran ve RGB LED halka dahil)

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

3. Elektriksel Koruma & Enerji Ölçümü

Kaçak Akım Koruması (RCD/RCM)	IEC 62955 uyumlu dahili Tip A 30 mA AC + 6 mA DC kaçak akım algılama
Aşırı Akım / Kısa Devre Koruması	Araç belirlenen limitin üzerinde akım çekerse anında sınırlama ve kesme
Voltaj / Şebeke İzleme	Aşırı/düşük voltaj, aşırı/düşük frekans, faz sırası hatası, nötr hattı eksikliği koruması
Topraklama Koruması	Sürekli PE döngü sürekliliği ve empedans izleme
Termal Yönetim	Çok noktalı dahili sıcaklık sensörleri, otomatik dinamik güç düşürme ve termal kesme
Enerji Sayacı	Entegre dijital enerji sayacı (MID sertifikalı); DLM için harici Modbus enerji sayacı arayüzü

4. Ağ, Haberleşme & Yetkilendirme

Haberleşme Protokolü	OCPP 1.6J JSON — Predixon Cloud Platformu ve 3. parti CPO arka uçlarıyla uyumlu
Şarj Standardı	IEC 61851-1:2019 (Mod 3 AC şarj), IEC 61851-22, IEC 62196-2, IEC 61439-7
Ağ Bağlantısı	Wi-Fi (802.11 b/g/n/ac); 10/100 Base-T Ethernet (RJ45); 4G/LTE hücresel modem (opsiyonel)
Kimlik Doğrulama	13,56 MHz RFID/NFC okuyucu (Mifare 1K/4K, Ultralight, DesFire, ISO/IEC 14443-4)
Yetkilendirme Modları	Plug & Charge; RFID Kart (yerel + merkezi doğrulama); Mobil Uygulama (uzaktan oturum kontrolü, zamanlama)

5. Kullanıcı Arayüzü & Akıllı Özellikler

Ekran	Gerçek zamanlı güç (kW), enerji (kWh), voltaj, akım, şarj süresi ve sistem durumunu gösteren renkli LCD ekran
LED Durum Göstergesi	Type 2 soket etrafında çok renkli dinamik RGB LED halka; üst panelde Güç/Wi-Fi/Arıza ikonları
Dinamik Yük Yönetimi (DLM)	Toplam şebeke kapasitesi ve bina enerji yönetim sistemine (BEMS) dayalı dinamik akım kısıtlama

6. Standartlar & Sertifikasyon

Şarj Standardı	IEC 61851-1:2019, IEC 61851-22
Konnektör Standardı	IEC 62196-2
Panel Standardı	IEC 61439-7
Haberleşme	OCPP 1.6J

7. Bakım & Özelleştirme

Özel Gövde / Marka Uygulaması	Opsiyonel özel ön panel markalama, kurumsal logo ve gövde renk seçenekleri (Predixon onaylı)
Montaj Tipleri	Standart duvar montaj braketi veya bağımsız alüminyum/paslanmaz çelik

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

	kaide (tekli/çiftli soket)
Firmware Güncellemeleri	OCPP arka uç veya yerel web yapılandırma portalı üzerinden kablosuz (OTA) güncelleme
Servis Erişimi	Kilitlenebilir ön servis kapağı; yıllık RCD fonksiyon testi ve soket kontak muayenesi önerilir

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