PREDIXON

PREDIXON PRO-CHARGE SMART 22

Kompetenz in E-Mobilität und intelligenter Ladeinfrastruktur

22 kW	32 A / 3-phasig	IP54/IP66, IK10	Typ 2

Überblick

Die Predixon Pro-Charge Smart 22 ist eine fortschrittliche AC-Ladestation für private, gewerbliche, Flotten- und öffentliche Infrastrukturanwendungen. Sie vereint leistungsstarke Leistungselektronik, umfassende elektrische Sicherheit, einen MID-zertifizierten Zähler, dynamisches Lastmanagement (DLM) und Backend-Interoperabilität über OCPP 1.6J in einem äußerst robusten, wetterfesten Gehäuse.

Hauptmerkmale

- MID-zertifizierter Zähler: Externe Modbus-Energiezählerschnittstelle für dynamisches Lastmanagement (DLM).
- Mehrstufige Autorisierung: Plug & Charge, RFID-Karte und mobile App in einem Gerät.
- Umfassende Konnektivität: Unterbrechungsfreie OCPP-Kommunikation über WLAN, Ethernet und optional 4G/LTE.
- Umfassender elektrischer Schutz: Schutz gegen Über-/Unterspannung, Phasenfolgefehler, Erdungsfehler und Übertemperatur kombiniert.
- Robustes Gehäuse: Schutzart IP54/IP66 und IK10, Betrieb von -20 °C bis +50 °C.

1. Gehäuse & Mechanik

Material	UV-beständiges, verstärktes Industriepolymergehäuse, Frontscheibe aus gehärtetem Glas; Innenchassis aus Aluminium
Abmessungen (H×B×T)	385 × 333 × 120 mm
Gewicht	Ca. 4,5 kg (ohne Standfuß / externes Montagezubehör)
Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C
Relative Luftfeuchte	10–90 % (nicht kondensierend)
Schutzart (IP)	IP54 / IP66 (außen, strahlwassergeschützt)
Schlagfestigkeit (IK)	IK10

2. Elektrischer Anschluss & Leistung

Eingangsspannung	1-phasig: 230 V (±10 %) / 50 Hz; 3-phasig: 400 V (±10 %) / 50 Hz
Eingangsstrom / -leistung	1-phasig: max. 32 A (7,4 kW); 3-phasig: max. 16 A (11,0 kW) / max. 32 A (22,0 kW)
Ausgangsspannung	1-phasig: 230 V (±10 %); 3-phasig: 400 V (±10 %), 50 Hz
Ausgangsstrom / -leistung	1-phasig: max. 32 A (7,4 kW); 3-phasig: max. 16 A (11,0 kW) / max. 32 A (22,0 kW)
Querschnitt der Anschlussklemmen	5 × 25 mm² (L1, L2, L3, N, PE)
Steckertyp	Steckdose Typ 2 nach IEC 62196-2 mit integrierter Kindersicherung
Leerlaufleistung	< 25 W (einschließlich interner Elektronik, LCD-Anzeige und RGB-LED-Ring)

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

3. Elektrischer Schutz & Energiemessung

Fehlerstromschutz (RCD/RCM)	Integrierte Fehlerstromerkennung Typ A 30 mA AC + 6 mA DC nach IEC 62955
Überstrom-/Kurzschlussschutz	Sofortige Begrenzung und Abschaltung, wenn das Fahrzeug mehr Strom als den eingestellten Grenzwert bezieht
Spannungs-/Netzüberwachung	Schutz gegen Über-/Unterspannung, Über-/Unterfrequenz, Phasenfolgefehler und fehlenden Neutralleiter
Erdungsschutz	Kontinuierliche Überwachung von Durchgängigkeit und Impedanz der PE-Schleife
Thermomanagement	Mehrere interne Temperatursensoren, automatische dynamische Leistungsreduzierung und thermische Abschaltung
Energiezähler	Integrierter digitaler Energiezähler (MID-zertifiziert); externe Modbus-Energiezählerschnittstelle für DLM

4. Netzwerk, Kommunikation & Authentifizierung

Kommunikationsprotokoll	OCPP 1.6J JSON – kompatibel mit der Predixon-Cloud-Plattform und CPO-Backends von Drittanbietern
Ladestandard	IEC 61851-1:2019 (AC-Laden Mode 3), IEC 61851-22, IEC 62196-2, IEC 61439-7
Netzwerkanbindung	WLAN (802.11 b/g/n/ac); 10/100 Base-T Ethernet (RJ45); 4G/LTE-Mobilfunkmodem (optional)
Authentifizierung	RFID/NFC-Leser 13,56 MHz (Mifare 1K/4K, Ultralight, DESFire, ISO/IEC 14443-4)
Autorisierungsarten	Plug & Charge; RFID-Karte (lokale + zentrale Prüfung); mobile App (Fernsteuerung von Ladevorgängen, Zeitplanung)

5. Bedienoberfläche & intelligente Funktionen

Anzeige	Farb-LCD mit Echtzeitanzeige von Leistung (kW), Energie (kWh), Spannung, Strom, Ladedauer und Systemstatus
LED-Statusanzeige	Mehrfarbiger dynamischer RGB-LED-Ring um die Steckdose Typ 2; Symbole für Betrieb/WLAN/Störung an der Oberseite
Dynamisches Lastmanagement (DLM)	Dynamische Strombegrenzung auf Basis der gesamten Netzkapazität und des Gebäudeenergiemanagementsystems (BEMS)

6. Normen & Zertifizierung

Ladestandard	IEC 61851-1:2019, IEC 61851-22
Steckernorm	IEC 62196-2
Schaltgerätenorm	IEC 61439-7
Kommunikation	OCPP 1.6J

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

7. Wartung & Anpassung

Individuelles Gehäuse / Branding	Optional individuelles Branding der Frontplatte, Firmenlogo und Gehäusefarben (von Predixon freigegeben)
Montagearten	Standard-Wandhalterung oder freistehender Standfuß aus Aluminium/Edelstahl (für ein/zwei Ladepunkte)
Firmware-Updates	Over-the-air-Updates (OTA) über das OCPP-Backend oder das lokale Web-Konfigurationsportal
Servicezugang	Abschließbare Serviceabdeckung an der Front; jährliche FI-Funktionsprüfung und Kontrolle der Steckdosenkontakte empfohlen

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