

Technisches Datenblatt

E-TITAN COMBO 60-120KW DC





Eigenschaften:

Die E-Titan Combo ist eine professionelle, zweipositionale DC-Ladestation, die speziell für das effiziente Laden von Elektrofahrzeugen entwickelt wurde. Sie bietet vier Ladeanschlüsse und unterstützt unterschiedliche Ladearten:

- 1x CCS (für schnelles Gleichstromladen)
- 1x CHAdeMO (für kompatible Fahrzeuge)
- 1x AC mit 22 kW (für Wechselstromladung)
- 1x T23 (zusätzlicher Anschluss für spezielle Anwendungen)

Je nach Modellvariante bietet die Ladestation eine hohe Ladeleistung von bis zu 60 kW oder 120 kW im DC-Bereich sowie 22 kW im AC-Bereich. Dank der intelligenten dynamischen Leistungsaufteilung kann die verfügbare Leistung optimal zwischen den Ladepunkten verteilt werden, sodass mehrere Fahrzeuge gleichzeitig effizient geladen werden können.

Die Ladestation verfügt standardmäßig über ein integriertes (statisches) Lastmanagement. Dieses verteilt die verfügbare elektrische Leistung fest nach definierten Vorgaben, sodass das Stromnetz vor Überlastung geschützt wird und alle angeschlossenen Fahrzeuge zuverlässig versorgt werden.

Optional kann die Anlage um ein dynamisches Lastmanagement erweitert werden. Dieses passt die Ladeleistung in Echtzeit an den aktuellen Energieverbrauch des gesamten Gebäudes an. So wird die Netzkapazität noch effizienter genutzt und Lastspitzen werden aktiv vermieden.

Allgemeine Infos:

- Hohe Leistung bis zu 120 kW DC
- Eingangsspannung 400VAC $\pm 10\%$ 50Hz/60Hz
- Ausgangsstrom an den Anschlüssen bis zu 200A
- Schnittstelle in Form eines LCD-Touchscreens
- LED-Anzeige zur Statusinformation
- RFID-Autorisierung, mobile App, Zahlungsterminal
- Integration mit CCMS-System OCPP 1.6J / 2.0.1
- Widerstandsfähigkeit auf IP54/IK10 Niveau
- Verfügbar in ISO 15118 Plug & Charge
- Betriebstemperatur von -30°C bis $+55^{\circ}\text{C}$

Die 5 Meter langen Ladekabel sorgen für eine komfortable und ergonomische Nutzung, während die robuste Bauweise und modernste Schutzmechanismen höchste Sicherheit gewährleisten.

Mit ihrer Vielseitigkeit, intelligenten Steuerung und hohen Ladeleistung ist die Titan Combo eine ideale Lösung für öffentliche, gewerbliche und private Ladeinfrastrukturen.

Ein wesentliches Merkmal ist die Autorisierung von Ladevorgängen mittels RFID-Karten. Dies ermöglicht eine einfache und sichere Freigabe der Ladestation für berechnete Nutzer, sei es für private, geschäftliche oder öffentliche Anwendungen. Nutzer können ihre Fahrzeuge durch einfaches Auflegen der RFID-Karte authentifizieren, wodurch unbefugte Nutzung verhindert wird.

Durch die Backend-Anbindung lassen sich Ladevorgänge in Echtzeit überwachen und verwalten. Die Unterstützung von OCPP (Open Charge Point Protocol) ermöglicht eine Hersteller unabhängige Integration in bestehende Abrechnungssysteme und eine effiziente Fernwartung.

Die E-Titan Combo Ladestation ist aus hochfestem Edelstahl gefertigt und bietet einen hervorragenden Schutz gegen Wasser (IP54) sowie eine hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber mechanischen Einflüssen (IK10). Sie ist in einer Version mit Ladeanschlüssen im CCS-2 Combo Standard verfügbar.

Für maximale Sicherheit ist die Ladestation mit einem Überspannungsschutzgerät (SPD), Überstromschutzschaltern (MCCB) sowie Fehlerstromschutzschaltern (RCD Typ A) ausgestattet. LED-Anzeigen informieren zuverlässig über den aktuellen Betriebsstatus.

Das integrierte 8-Zoll-Touch-Display zeigt nicht nur die Ladeanweisungen an, sondern auch wichtige Parameter wie den Ladezustand (% der Batteriekapazität), Spannung, Stromstärke und die verbleibende Ladezeit.

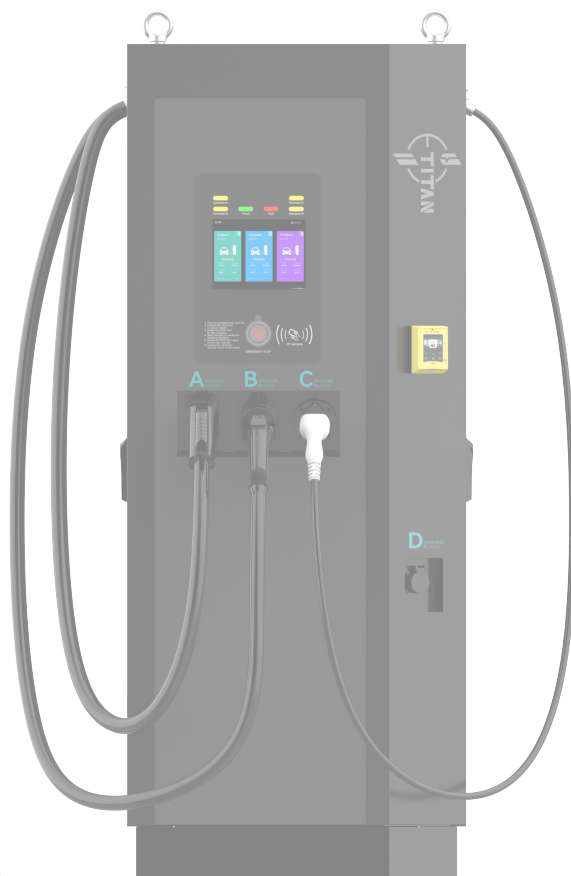


Technische Daten:

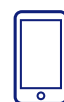
| | |
|-----------------------------|--|
| Modell | E-Titan Combo 60 kw / 120 kw |
| Installationsort | Innen / Aussen |
| Gehäuse | Edelstahl |
| Abmessungen (H x B x T) | 1850x750x640 |
| Gewicht | je nach Ausstattung / Modell |
| Installationsmethode | Bodenmontage |
| Länge des Ladekabels | ≥ 4,75 m (7m Optional) |
| Ladestecker | CCS-2 Combo / CHAdeMO / Typ 2 AC 32A / 16A T23 |
| Stromversorgungssysteme | TN-S |
| Eingangsspannung | 3L-N-PE 400VAC ±10% |
| Anschlussleistung | 60 kw / 120 kw |
| Frequenz | 50Hz / 60Hz |
| Nennleistung | 60 kw DC / 120 kw DC / 22 kw AC |
| Ausgangsspannung | 200-1000 V |
| Ausgangsstrom | Bis zu 200A DC / AC 32A |
| Wirkungsgrad | ≥ 96% |
| Leistungsfaktor | ≥ 0,99 |
| Interface | 8" LCD-Touchscreen IK08 |
| Informationsanzeigen | LED (grün, rot, gelb) |
| RFID-Leser | ISO/IEC 14443 |
| Zahlungsterminal | Optional - Nayax Vpos Touch, PAX IM30 und weitere |
| Normen | IEC/EN 61851-1, IEC/EN 61851-21, IEC/EN 61851-23, IEC/EN 61851-24, IEC/EN 62196-1, IEC/EN 62196-2, IEC/EN 62196-3 |
| Lastmanagement | Integriertes Dynamisches Lastmanagement |
| Netzwerk | Ethernet, 4G, WLAN |
| OCPP | OCPP 1.6J / 2.0.1 (je nach Ausstattung) |
| Kommunikationsprotokoll | Modbus RS-485 , Modbus TCP |
| Betriebstemperatur | -30° C ~ +55° C |
| Luftfeuchtigkeit | 5% ~ 95% |
| Höhe über dem Meeresspiegel | < 2000 m |
| Schutzklasse | IP54 / IK10 |
| Kühlung | Ventilatoren |
| Schutzvorrichtungen | Not-Aus-Schalter, Überstromschutz mit Fehlerstromschutzschalter RCD Typ A (MCCB), RCD Typ B für AC, Überspannungsschutz (SPD), Halbleitersicherungen DC, Erdungskontrolle, Überhitzungsschutz, Isolationsüberwachung |
| Gewährleistung | 3 Jahre |



E-Titan AG
Heidenacherstrasse 27
6212 St. Erhard
Schweiz



info@etitan.ch



+41 41 492 50 00

