

Technisches Datenblatt

E-TITAN AC LADESÄULE





Eigenschaften:

Die E-Titan AC Ladesäule 2x22 kW ist eine professionelle AC-Ladestation für Elektrofahrzeuge und wurde speziell für den zuverlässigen Einsatz in öffentlichen, gewerblichen und halböffentlichen Bereichen entwickelt. Sie verfügt über zwei Ladepunkte im Typ-2-Standard und ermöglicht eine Ladeleistung von jeweils bis zu 22 kW.

Das moderne Design, kombiniert mit einem robusten Edelstahlgehäuse, sorgt für Langlebigkeit und Schutz vor Witterungseinflüssen sowie mechanischen Beschädigungen. Damit eignet sich die Ladesäule gleichermaßen für die Innen- wie Außennutzung.

Für maximale Sicherheit verfügt die Station über RFID-Authentifizierung, sodass nur berechtigte Nutzer laden können. Sie unterstützt zudem die Integration von Zahlungsterminals, was eine kommerzielle Nutzung ermöglicht.

Dank OCPP (1.6J / 2.0.1) ist die Ladesäule in bestehende Backend-Systeme integrierbar und erlaubt eine effiziente Fernwartung und Abrechnung. Optional ist auch ISO 15118 Plug & Charge verfügbar, wodurch der Ladevorgang noch komfortabler wird.

Die E-Titan AC Ladesäule ist mit einem intelligenten Lastmanagement ausgestattet, das eine optimale Nutzung der verfügbaren elektrischen Leistung sicherstellt und das Stromnetz vor Überlastung schützt.

Optional kann die Station um ein dynamisches Multi-Level-Lastmanagement erweitert werden, das die Ladeleistung in Echtzeit an den aktuellen Energieverbrauch des gesamten Gebäudes anpasst. Dadurch wird die Netzkapazität effizient genutzt, Lastspitzen werden reduziert und Betriebskosten optimiert.

Gerade in gewerblichen oder gemeinschaftlichen Ladeumgebungen ermöglicht dieses System den parallelen Betrieb mehrerer Ladestationen, ohne kostspielige Netzaufrüstungen vornehmen zu müssen. Damit ist die E-Titan AC Ladesäule eine zukunftssichere Lösung für private, halböffentliche und kommerzielle Anwendungen.

Allgemeine Infos:

- Leistung: 2 x 22 kW AC
- Eingangsspannung 400VAC $\pm 10\%$ 50Hz
- Mit fest integriertem Ladekabel oder Steckdose (Type 2)
- Schnittstelle in Form eines LCD-screen
- LED-Anzeige zur Statusinformation
- Intelligente Leistungssteuerung
- Mit MID Zähler und bidirektionale Funktion (Ready)
- Verfügbar in ISO 15118 Plug & Charge
- RFID-Autorisierung, mobile App, Zahlungsterminal
- Integration mit CCMS-System OCPP 1.6J / 2.0.1
- Widerstandsfähigkeit auf IP55/IK10 Niveau
- Betriebstemperatur von -30°C bis $+55^{\circ}\text{C}$
- Sicherheitsausstattung: RCCB Typ B, MCCB, SPD, ect.

Ausgestattet mit modernster Technik ermöglicht die E-Titan AC Ladesäule eine einfache und schnelle Zahlungsabwicklung. Dank der Integration gängiger Zahlungsterminals (z. B. Nayax Vpos Touch, PAX) werden Zahlungen mit Visa, MasterCard, Twint und weiteren Methoden unterstützt. Fahrer können den Ladevorgang direkt nach dem Parken starten ohne App-Registrierung. Der gesamte Prozess ist vollautomatisiert und benutzerfreundlich gestaltet.

Die E-Titan AC Ladesäule ist serienmäßig mit einem MID-konformen Energiezähler ausgestattet, der eine präzise Erfassung des geladenen Stroms gewährleistet. Damit eignet sie sich ideal für Abrechnungszwecke in gewerblichen und gemeinschaftlichen Ladeinfrastrukturen.

Gleichzeitig unterstützt die bidirektionale Ladefunktion die Rückeinspeisung von Energie ins Stromnetz oder in ein Hausenergiesystem. So kann das Elektrofahrzeug als mobiler Energiespeicher genutzt werden, um Lastspitzen zu reduzieren, erneuerbare Energien effizienter einzubinden und die Eigenstromnutzung zu optimieren.

Damit wird die E-Titan AC Ladesäule zu einer besonders flexiblen und zukunftssicheren Lösung für private und gewerbliche Anwendungen, da sie sowohl präzise Abrechnungsfunktionen als auch intelligente Energiemanagementoptionen vereint.



Technische Daten:

Modell	E-Titan AC Ladesäule
Typ	LAS-KA-5 / LAS-SO
Installationsort	Innen / Aussen
Gehäuse	Robustes Edelstahlgehäuse
Abmessungen (H x B x T) mm	1435x350x200
Gewicht	je nach Ausstattung
Installationsmethode	Bodenmontage
Länge des Ladekabels	Version mit Kabel ≥ 4,75 m (7m Optional)
Ladestecker/Sockel	Type 2
Stromversorgungssysteme	TN-S
Eingangsspannung	3L-N-PE 400VAC ±10%
Anschlussleistung	1,4-22 kw
Frequenz	50Hz / 60Hz
Nennleistung	2 x 22 kw
Ausgangsspannung	400 V
Ausgangsstrom	32A
Leistungsfaktor	≥ 0,99
Display	7" LCD
Informationsanzeigen	LED (grün, rot, gelb)
RFID-Leser	ISO/IEC 14443
Energiezähler	MID-Konformen Energiezähler
Zahlungsterminal	Optional - Nayax Vpos Touch, PAX IM30 und weitere
Bidirektional	ready
Normen	CE, EN 61851-1 EN 62196-2
Lastmanagement	Integriertes Dynamisches Lastmanagement
Netzwerk	Ethernet, 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	IP55 / IK10
RCD	2x RCCB Typ B
Schutzvorrichtungen	Erdungsüberwachung, Temperaturüberwachung, Überstromschutz, Überspannungsschutz, MCCB, SPD, Not-Aus-Schalter
Gewährleistung	3 Jahre

E-Titan AG
Heidenacherstrasse 27
6212 St. Erhard
Schweiz



info@etitan.ch



+41 41 492 50 00

