

wallbox ™



Supernova

Schnellladen, auf das man sich verlassen kann

SUPERNOVA

Schnellladen, auf das man sich verlassen kann

Der Supernova-Schnelllader vereint vier Grundeigenschaften. Diese machen ihn rentabel, leicht zu bedienen und skalierbar.



Zuverlässigkeit

Maximale Betriebszeit für höheren Umsatz und Kundenzufriedenheit bei gleichzeitig niedrigen Wartungskosten. Unser Produktdesign ist auf Zuverlässigkeit und Wartungsfreundlichkeit ausgerichtet, inkl. smarterer Funktionen zur Optimierung von Wartung und Management.



Effizienz

Einfache Bedienung und geringere Gesamtbetriebskosten. Die Gesamtinvestition für die Supernova beträgt etwa die Hälfte im Vergleich zu ähnlichen Ladestationen, glänzt durch Energieeffizienz sowie einfache Installation und Bedienung.



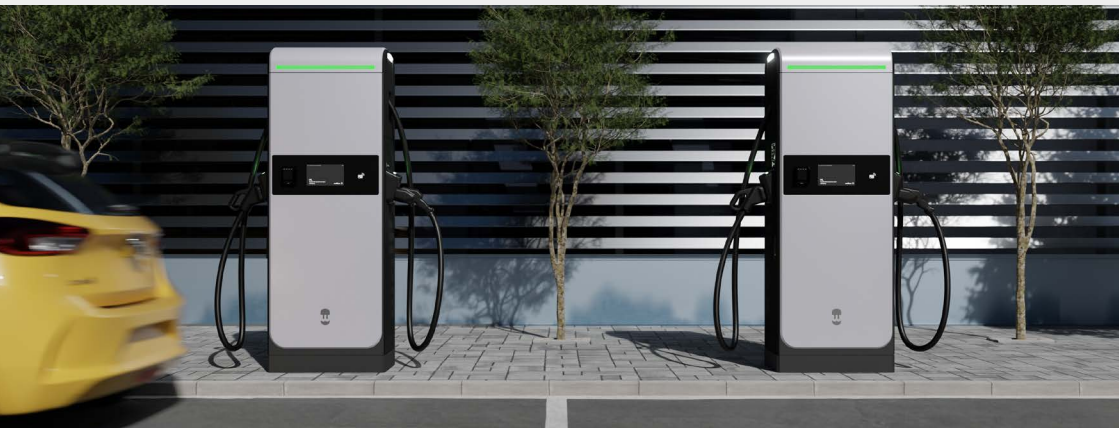
Nutzerzentrierung

Durch unsere jahrelange Erfahrung mit Ladelösungen im Heimbereich verstehen wir die Bedürfnisse des Kunden und bieten die bestmögliche Erfahrung im Schnellladen. Ein nahtloser Ladevorgang lockt mehr Fahrer an, steigert Umsatz und reduziert Reklamationen.



Flexibilität

Supernova kann in alle gängigen Ladenetzwerke integriert und an jedem beliebigen Standort installiert werden. Unsere Lösung ist mit den aktuellen und zukünftigen Elektrofahrzeugen kompatibel.



ZUVERLÄSSIGKEIT

Entwickelt für hohe Auslastung und geringen Wartungsaufwand

Unsere Erfahrung und Leidenschaft für das E-Auto-Laden resultiert in Inhouse F&E und Eigenproduktion. Die Produktionsstätte liegt 5 Minuten von unserem Hauptsitz entfernt. Wir **stellen zudem unsere eigenen Strommodule her**. Dadurch steuern wir die gesamte Wertschöpfungskette **und können für alle Komponenten eine hochwertige Qualität und eine nahtlose Integration zwischen Hardware und Software gewährleisten**.

Die auf unserer patentierten Quasar-Technologie basierende modulare Architektur mit paralleler Energieumwandlung, gewährleistet einen reibungslosen Betrieb, auch für den unwahrscheinlichen Fall eines defekten Moduls.

Unser Algorithmus weist den einzelnen Modulen Ladeleistung zu, wenn die Elektrofahrzeuge weniger als die Nennleistung benötigen. Die Zyklusfähigkeit ermöglicht das Ausschalten von Modulen, **wodurch der Verschleiß verringert und die Lebensdauer verlängert wird**.

Ein hohes Maß an Wartungsfreundlichkeit und Konnektivität

- ✓ Echtzeitdaten vereinfachen die Wartung per **Ferndiagnose und -Service**.
- ✓ Präventive Wartung dank vieler Sensoren, die kleine Fehler erkennen und beheben, bevor diese zu einem Ausfall führen können.
- ✓ Detaillierte Diagnose Codes mit einem entsprechenden Aktionsplan, um **den Service einfach und effizient zu gestalten**.



EFFIZIENZ

Einfach zu bedienen und geringere Betriebskosten

Produkt

Nur etwa die **Hälfte der Gesamtinvestition** gegenüber vergleichbaren Konkurrenzprodukten.

Leichte Module (11 kg), hohe Energieeffizienz (bis zu 97 %) und ein geringer Geräuschpegel dank modernster Siliziumkarbid-Leistungshalbleiter (SiC).

Unser intelligenter Algorithmus ergänzt unseren modularen Ansatz und macht ihn noch leistungsfähiger. Die Zyklusfähigkeit ermöglicht das Ausschalten von Modulen zur Optimierung der Energieeffizienz, auch wenn die Elektrofahrzeuge weniger als die Nennleistung anfordern.

Transport und Installation

Leichtes und modulares Design für eine mühelose Beförderung und einfache Installation.

Vereinfachte Installation durch die Möglichkeit einen Gabelstapler zu nutzen, sodass kein Kran erforderlich ist. Unser umfassendes Schulungsprogramm vereinfacht das Verfahren für alle Partner und Installateure.

Kundenspezifische Softwarekonfigurationen können in der Produktion vorgenommen werden, zusammen mit einer einfachen Web-Schnittstelle vor Ort (keine spezielle Software erforderlich).

Instandhaltung

Effiziente, kostengünstige Wartung durch das integrierte Design von Supernova, mit einer breiten Palette an Sensoren, Echtzeitdaten und ständige Konnektivität:

- ✓ Alle wichtigen Komponenten und Module wiegen wenig und sind einfach zu warten bzw. auszutauschen, mit bequemem Zugang von drei Seiten.
- ✓ Ferndiagnose und Remote-Fehlerbehebung zur Reduzierung von Vor-Ort-Einsätzen.
- ✓ Präventive Wartung und Instandsetzungsarbeiten, angepasst an reale Betriebsbedingungen.

NUTZERZENTRIERUNG

Für ein nahtloses Kundenerlebnis

Ein interaktives Lichtsystem führt den Fahrer durch den gesamten Prozess, vom Finden einer Parklücke bis hin zur Rückführung des Steckers in den Halfter.

Innenleuchten vereinfachen das Laden nachts bzw. an Orten mit schlechten Lichtverhältnissen.

10“-Touchscreen, der auch bei Sonne abgelesen werden kann, mit intuitivem Design, übersichtlichen Informationen und einfachem Starten des Ladevorgangs.

Alle zur Verwendung vorgesehenen Elemente sind **ergonomisch zugänglich und rollstuhlgerecht**. Unser einziehbares Kabelmanagementsystem* verhindert Bodenkontakt und sorgt dafür, dass die Installation sauber bleibt.

Zahlreiche Zahlungsmöglichkeiten. Bildschirm QR-Code und universeller Kreditkartenleser*. Der 3-in-1-Kreditkartenleser unterstützt kontaktlose Zahlung (einschließlich Apple/Google Pay), Chip- und magnetische Zahlungsmittel.

Authentifizierungsoptionen: RFID oder per OCPP-Schnittstelle.



**Optional. Wenden Sie sich an Ihren Vertriebspartner, um mehr über die Verfügbarkeit zu erfahren.*

FLEXIBILITÄT

Anpassung an aktuelle und zukünftige Bedürfnisse

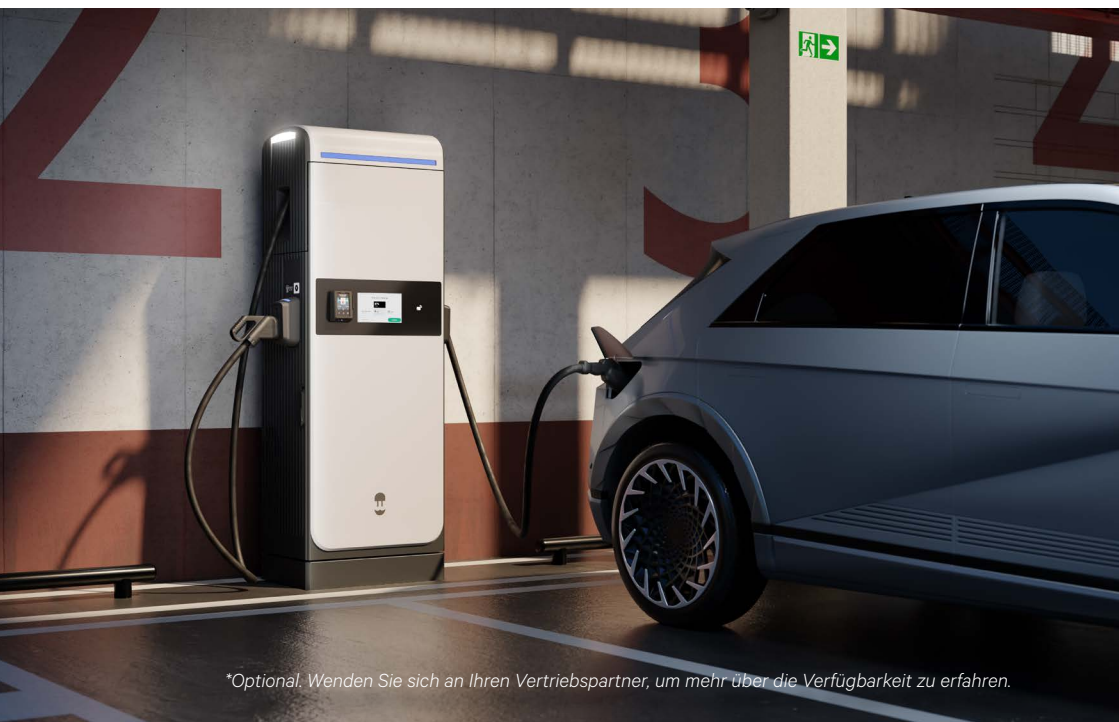
CCS2 & CHAdeMO oder zweimal CCS2*.

Split Charge* liefert pro Ladeanschluss 30 kW, wenn zwei Elektrofahrzeuge angeschlossen sind. Dadurch wird die **Auslastung erhöht**, weil gleichzeitig mehrere Ladevorgänge gestartet werden können. Die Ladeleistung wird auf 60 kW erhöht, sobald nur noch ein E-Auto an der Ladequelle angeschlossen ist.

Einfache **Integration** in jedes **vorhandene Ladenetz** durch OCPP.

Over-the-Air-Softwareaktualisierungen sorgen für aktuelle Funktionalität und Kompatibilität mit aktuellen und zukünftigen Elektrofahrzeugen.

Supernova kann auch neben einer **Wand platziert werden**. Mit ihrem schlanken Design ist diese Ladelösung **besonders geeignet für Installationsorte mit nur wenig Platz**. Wir empfehlen 10 cm Mindestabstand zur Wand, um Instandhaltungs- und Reparaturarbeiten zu vereinfachen.



**Optional. Wenden Sie sich an Ihren Vertriebspartner, um mehr über die Verfügbarkeit zu erfahren.*

SUPERNOVA – KURZÜBERSICHT

Zuverlässiger Betrieb und Wartung

Externe Antenne für
bessere Konnektivität

Robust. Korrosionsfreie
Metallstruktur und volle IK10-
Einstufung (einschließlich Bildschirm)

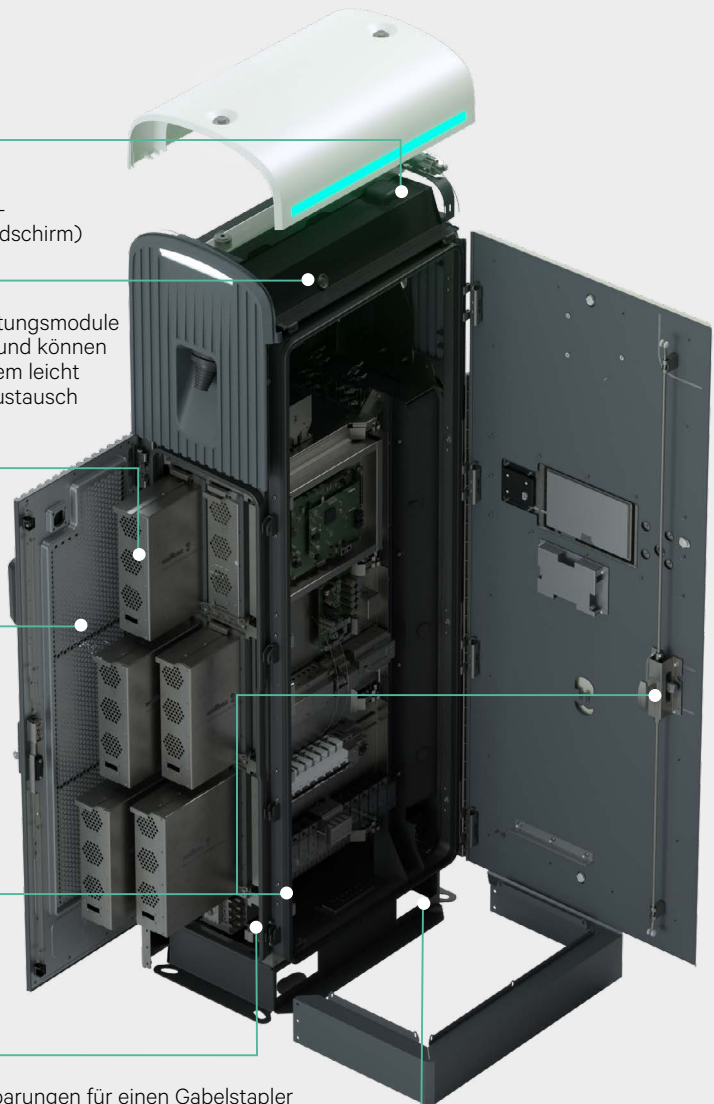
Einfache Wartung. Die Leistungs-
module haben ein geringes Gewicht und können
in dem kabellosen Regalsystem leicht
ausgetauscht werden. Der Austausch
dauert unter 90 Sekunden

Einfache Wartung. Auf
die Filter kann über beide
Seitentüren zugegriffen
werden

Einfache Wartung. Drei
Zugangspunkte an der
Vorderseite und an beiden
Seiten mit einem Öffnungs-
Erkennungssystem und
Einzelschloss. Für gute
Sichtbarkeit und leichten
Zugang

Sichere Bedienung: Sobald
ein Zugangspunkt offen ist,
wird die Ausgangsleistung
unterbrochen

An der Unterseite sind Aussparungen für einen Gabelstapler
vorgesehen. Dadurch **verringert sich die Installationszeit
und Kosten**



SUPERNOVA

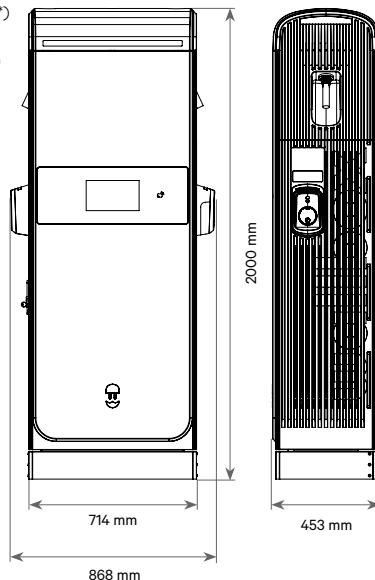
Technische daten

DC-Stecker:	CCS2, CHAdeMO
Aufladungsprotokoll:	ISO15118 (einschließlich Plug&Charge*)
Kabellänge:	3 m, 5 m [1]*
Kabelmanagement:	Automatisch einziehbares System [1]*
Ausgangsleistung:	60 kW
Nennwirkungsgrad:	97%
Leistungsfaktor:	> 0,98
THD:	5%
Ausgangsspannung:	150-500 V
Ausgangsstrom:	150 A
Versorgungseingang:	400V ± 10%, 91A, 50Hz
Elektrische Schutzvorrichtungen:	Netztrennung, MCB, Überspannungsableiter
Umweltbewertungen:	IP54, IK10, 2000 m Höhe
Betriebstemperatur:	-35 °C bis 50 °C (keine Leistungsreduzierung)
Kühlsystem:	Aktive Luftkühlung
Betriebsgeräuschpegel:	< 55 dBA
Feuchtigkeit:	5 % bis 95 % nicht kondensierend
Abmessungen ohne Halfter:	2000 x 714 x 453 mm
Gewicht:	250kg
Branding-Optionen:	Artwork-Vorlagen
Konnektivität:	Ethernet, 2G/3G/4G/LTE, Platz für externen Router (DIN-Schiene)
Back-End-Kommunikation:	OCPP 1.6J
Diagnose:	Automatisches Diagnosesystem

Benutzeroberfläche:	10" vandalismussicheres Touch-Display in Farbe (bei Sonnenlicht lesbar), LED-Statusleuchten
Authentifizierung:	App (OCPP) / RFID (MI-FARE ISO/IEC14443A/B, ISO/IEC15693, ISO/IEC18000-3, FeliCa, NFC)
Ad-hoc-Zahlung:	Kreditkartenscanner* [1]: 3-in-1 kontaktlos (inkl. Apply/Android Pay), Chip, magnetisch. Bildschirm QR-Code

Messung:	AC MID [1]
Erfüllung der Ladeanforderungen:	CCS (DIN 70121, ISO15118)*, IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2, CHAdeMO 1.2 zertifiziert
Erfüllung der EMC- und	
Sicherheitsrichtlinien:	CE, IEC
Erfüllung der IT-Richtlinien:	LINCE*

Die Spezifikationen können sich ändern, um Design, Funktion oder anderes zu verbessern. [1] Optional. *Bzgl. der Verfügbarkeit wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.



Möchten Sie mehr über Supernova erfahren?

Kontaktieren Sie uns: sales@wallbox.com, +34 932 200 451

www.wallbox.com

Copyright 2021, Wallbox Chargers S.L.

