

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.



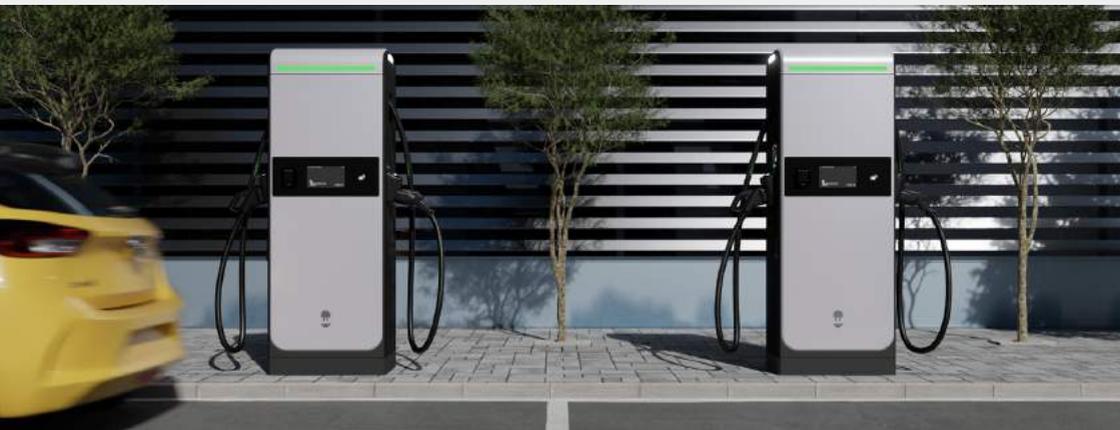
### Nutzerzentrierung

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 (95,4%) 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\*.

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

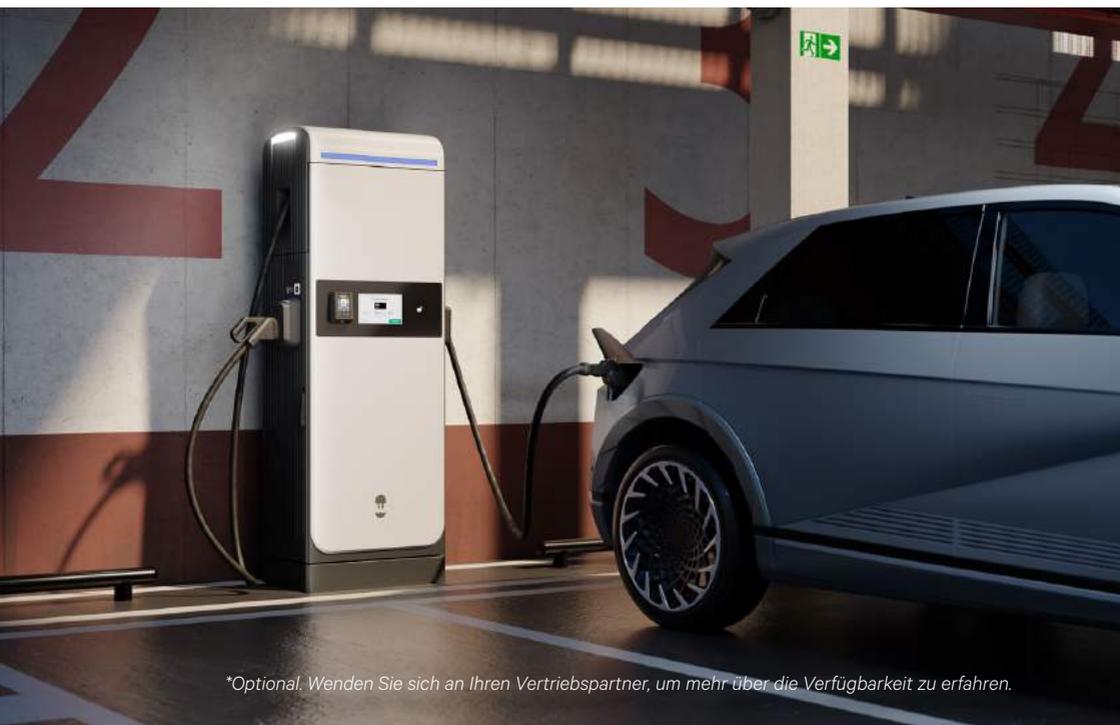
CCS2 & CHAdeMO oder zweimal CCS2\*.

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

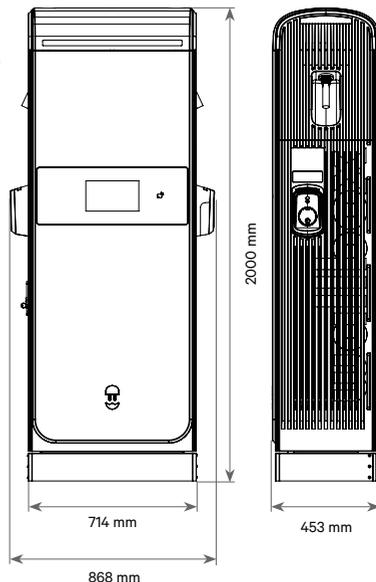
# Technische daten

<b>DC-Stecker:</b>	CCS2+CHAdeMO / CCS2+CCS2
<b>Aufladungsprotokoll:</b>	ISO15118, DIN SPEC 70121, CHAdeMO
<b>Kabellänge:</b>	3 m, 5 m [1]*
<b>Kabelmanagement:</b>	Automatisch einziehbares System [1]*
<b>Ausgangsleistung:</b>	60 kW
<b>Nennwirkungsgrad:</b>	95,4%
<b>Leistungsfaktor:</b>	> 0,98
<b>THD:</b>	5%
<b>Ausgangsspannung:</b>	150-500 V
<b>Ausgangsstrom:</b>	150 A
<b>Versorgungseingang:</b>	400V ± 10%, 91A, 50Hz
<b>Elektrische Schutzvorrichtungen:</b>	Netztrennung, MCB, Überspannungsableiter
<b>Umweltbewertungen:</b>	IP54, IK10, 2000 m Höhe
<b>Betriebstemperatur:</b>	-35 °C bis 50 °C (keine Leistungsreduzierung)
<b>Kühlsystem:</b>	Aktive Luftkühlung
<b>Betriebsgeräuschpegel:</b>	< 55 dBA
<b>Feuchtigkeit:</b>	5 % bis 95 % nicht kondensierend
<b>Abmessungen ohne Halfter:</b>	2000 x 714 x 453 mm
<b>Gewicht:</b>	290kg
<b>Branding-Optionen:</b>	Artwork-Vorlagen
<b>Konnektivität:</b>	Ethernet, 2G/3G/4G/LTE, Platz für externen Router (DIN-Schiene)
<b>Back-End-Kommunikation:</b>	OCPP 1.6J
<b>Diagnose:</b>	Automatisches Diagnosesystem

<b>Benutzeroberfläche:</b>	10" vandalismussicheres Touch-Display in Farbe (bei Sonnenlicht lesbar), LED-Statusleuchten
<b>Authentifizierung:</b>	App (OCPP) / RFID (MI-FARE ISO/IEC14443A/B, ISO/IEC15693, ISO/IEC18000-3, FeliCa, NFC)
<b>Ad-hoc-Zahlung:</b>	Kreditkartenscanner* [1] (Zahlreiche Zahlungsmöglichkeiten)

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

