

wallbox ™



Supernova

Snelladen waarop je kunt vertrouwen

SUPERNOVA

Snelladen waarop je kunt vertrouwen

Supernova is een volledige snellaadoplossing die is ontworpen volgens vier belangrijke principes, die het systeem winstgevend, gebruiksvriendelijk en schaalbaar maken.



Betrouwbaarheid

Maximale uptime voor hogere omzet en klanttevredenheid met behoud van lage onderhoudskosten. Ons productontwerp is gericht op betrouwbaarheid en onderhoudsgemak, inclusief slimme functies om onderhoud en beheer te optimaliseren.



Efficiëntie

Gemakkelijke bediening en een lagere total cost of ownership. Supernova vereist slechts de helft van de totale investering in vergelijking met soortgelijke laders, is toonaangevend op het gebied van energie-efficiëntie en garandeert een eenvoudige installatie en werking.



Gebruikersgerichtheid

Met jarenlange ervaring in thuislaadoplossingen begrijpen we de behoeften van de klant en bieden we de best mogelijke snellaadervaring. Een naadloos laadproces trekt meer klanten aan, verhoogt de verkoop en vermindert klachten.



Flexibiliteit

Supernova kan in alle gangbare laadnetwerken worden geïntegreerd en op elke locatie worden geïnstalleerd. Onze oplossing is compatibel met huidige en toekomstige elektrische voertuigen.



BETROUWBAARHEID

Ontworpen voor maximale inzetbaarheid en minder onderhoud

Onze toewijding en ervaring op het gebied van EV-laden stelt ons in staat om in eigen beheer R&D, productie en validatieprocessen uit te voeren. Dit vindt plaats op slechts 5 minuten afstand van ons Europese hoofdkantoor. We **produceren bovendien onze eigen powermodules**, waardoor we ongekende controle hebben in de waardeketen en zo **de hoogste kwaliteit kunnen garanderen voor alle componenten en een naadloze integratie tussen hardware en software kunnen bewerkstelligen**.

De modulaire architectuur met parallelle stroomomvorming, die is gebaseerd op onze gepatenteerde Quasar-technologie, verzekert uptime, zelfs in het onwaarschijnlijke geval van een storing in een module.

Ons zelflerende algoritme wijst vermogen toe per module wanneer EV's minder dan het nominale vermogen vragen. Indien van toepassing zullen modules automatisch worden uitgeschakeld, **wat slijtage vermindert en de levensduur verlengt**.

Met een betere bruikbaarheid en connectiviteit

- ✓ Realtime gegevens vereenvoudigen het onderhoud door de mogelijkheid de diagnose en service op afstand te kunnen uitvoeren.
- ✓ **Preventief onderhoud** is mogelijk dankzij een groot aantal sensoren die kleine fouten detecteren en herstellen voordat ze tot een storing kunnen leiden.
- ✓ Gedetailleerde diagnostische codes met een passend actieplan om **service eenvoudig en efficiënt maken**.



EFFICIËNTIE

Gemakkelijke bediening en een lagere total cost of ownership

Product

Bijna **de helft van de totale investering** ten opzichte van vergelijkbare concurrenten.

Geavanceerde siliconencarbide vermogenshalfgeleiders (SiC), wat resulteert in lichtgewicht modules (11 kg), een hogere energie-efficiëntie (tot 97%) en verminderd hoorbaar geluid.

Ons zelflerende algoritme verbetert onze innovatieve aanpak met zes modules. Modules worden automatisch uitgeschakeld om **energie-efficiëntie te optimaliseren**, zelfs wanneer EV's minder dan het nominale vermogen vragen.

Transport & Installatie

Licht en modulair ontwerp voor eenvoudiger en moeiteloos transport en installatie.

Vereenvoudigde installatie-optie door de mogelijkheid een heftruck te gebruiken, waardoor een kraan overbodig is. Ons uitgebreide trainingsprogramma vereenvoudigt het proces voor alle partners en installateurs.

Aangepaste softwareconfiguraties zijn mogelijk, toegang is mogelijk met een eenvoudige on-site webinterface (geen speciale software benodigd).

Onderhoud

Efficiënt, goedkoop onderhoud wordt gerealiseerd door het ingenieuze ontwerp van de Supernova, een breed scala aan sensoren, realtime gegevens en 24-uurs connectiviteit:

- ✓ Alle belangrijke componenten en modules zijn lichtgewicht en gemakkelijk te onderhouden of te vervangen, met een gemakkelijk toegang vanaf drie zijden.
- ✓ Diagnose en probleemoplossing op afstand om ingrepen op locatie te verminderen.
- ✓ Preventief en corrigerend onderhoud aangepast aan reële bedrijfsomstandigheden.

GEBRUIKERSGERICHTHEID

Bied klanten een naadloze gebruikservaring

Interactief lichtstelsel om gebruikers door het hele proces te leiden, van het vinden van een vrije plek tot het terugplaatsen van de stekker in de houder. **Nachtverlichting** vereenvoudigt opladen op donkere plaatsen of in de nacht.

10 inch kleuren-touchscreen met intuïtief ontwerp, overzichtelijke informatie en geminimaliseerde interactie om het opladen te starten.

Alle bedieningselementen zijn **ergonomisch ontworpen en toegankelijk voor rolstoelgebruikers**. Het uittrekbare kabelmanagementsysteem(*) voorkomt contact met de vloer en zorgt ervoor dat de installatie schoon blijft.

Tal van betalingsmogelijkheden. QR-code op het scherm en creditcardlezer(*) met wereldwijde acceptatie. De 3-in-1 creditcardlezer ondersteunt contactloos betalen (inclusief Apple/Google Pay), chip- en magneetkaarten.

Authenticatieopties: RFID of via OCPP-interface.



**Optioneel. Neem contact op met uw verkoopvertegenwoordiger over de beschikbaarheid.*

FLEXIBILITEIT

Vorbereid op huidige en toekomstige behoeften

CCS2 en CHAdeMO of dubbele CCS2*.

Split Charge* levert 30 kW per laadpunt als er twee EVs zijn aangesloten. Dit **verhoogt het nuttig gebruik** omdat sessies gelijktijdig kunnen worden gestart. Het vermogen neemt toe tot 60 kW naar één auto als de tweede wordt ontkoppeld.

Eenvoudige **integratie** met elk **bestaand laadnetwerk** via OCPP.

Software-updates via de ether zorgen voor up-to-date functionaliteit en compatibiliteit met de huidige en toekomstige generatie elektrische voertuigen.

Supernova kan op slechts 10 cm van een achterwand worden geïnstalleerd. Het systeem is daardoor uitermate **geschikt voor plaatsing in locaties met een beperkte ruimte**.



**Optioneel. Neem contact op met uw verkoopvertegenwoordiger over de beschikbaarheid.*

SUPERNOVA IN EEN OOGOPSLAG

Betrouwbare werking en onderhoud

Externe antenne voor **verbeterde connectiviteit**

Robuust. Corrosievrije metalen constructie en volledige IK10-classificering (inclusief het scherm)

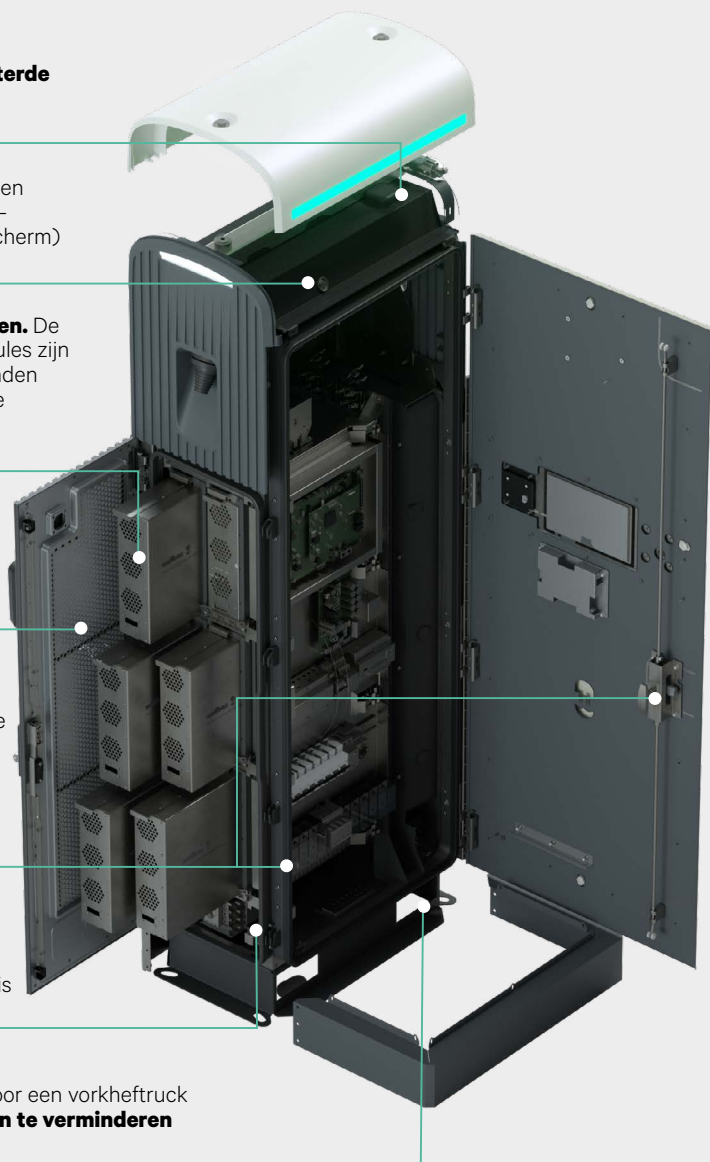
Gemakkelijk te onderhouden. De lichtgewicht vermogensmodules zijn gemakkelijk binnen 90 seconden te vervangen in het kabelvrije racksysteem

Gemakkelijk te onderhouden. Filters zijn gemakkelijk toegankelijk door de deuren aan beide zijden

Gemakkelijk te onderhouden. Drie toegangsdeuren, aan de voorkant en aan beide zijden met een open-detectiesysteem en één enkel slot. Biedt hoge zichtbaarheid en gemakkelijke toegang

Veilige bediening: het uitgangsvermogen wordt onmiddellijk onderbroken als één van de deuren geopend is

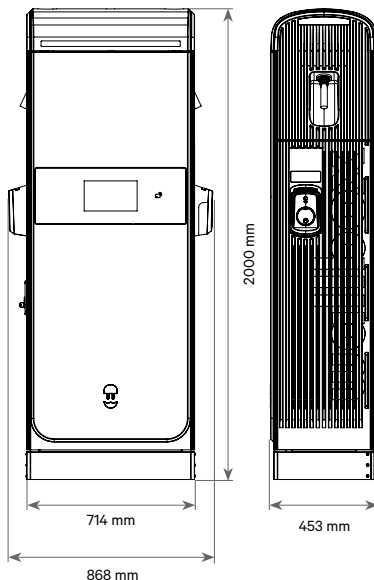
Sleuven aan de onderzijde voor een vorkheftruck om **installatietijd en -kosten te verminderen**



SUPERNOVA

Technische specificaties

DC-connectoren:	CCS2, CHAdeMO
Opladprotocol:	IISO15118 (inclusief Plug&Charge*) / CHAdeMO
Kabellengte:	3 m, 5 m [1]*
Kabelbeheer:	Automatisch intrekbaar systeem [1]*
Uitgangsvermogen:	60 kW
Nominaal rendement:	Tot 97%
Vermogensfactor:	> 0,98
THD:	5%
Uitgangsspanning:	150-500 V
Uitgangsstroom:	150 A
Voedingsingang:	400 V ± 10%, 91 A, 50Hz
Elektrische beveiligingen:	Netontkoppeling, MCB, overspanningsbeveiliging
Milieuclassificaties:	IP54, IK10, 2000 m hoogte
Bedrijfstemperatuur:	-35°C tot 50°C
Koelsysteem:	Actieve luchtkoeling
Operationeel geluidsniveau:	< 55 dBA
Luchtvochtigheid:	5% tot 95% Niet-condenserend
Afmetingen zonder houder:	2000 x 714 x 453 mm
Gewicht:	250 kg
Branding opties:	Sjablonen voor illustraties
Connectiviteit:	Ethernet, 2G/3G/4G/LTE, ruimte voor externe router (DIN-rail)
Backend communicatie:	OCCPP 1.6J
Diagnostiek:	Automatisch diagnosesysteem
Gebruikersinterface:	10 inch vandaalbestendig kleuren-touchscreen (afleesbaar in zonlicht), LED-statuslampjes
Authenticatie:	App (OCCPP) / RFID (MI-FARE ISO/IEC14443A/B, ISO/IEC15693, ISO/IEC18000-3, FeliCa, NFC)
Ad-hoc betaling:	Creditcardlezer* [1]: 3-in-1 contactloos (incl. Apple/Android Pay), chip-, magnetische kaart. Scherm QR-code
Meting:	AC MID [1]
Opladverantwoordelijkheid:	CCS (DIN 70121, ISO15118*), IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2, CHAdeMO 1.2 gecertificeerd
Veiligheid en EMC-naleving:	CE, IEC
Naleving van cyberbeveiliging:	LINCE*



Meer weten over Supernova?

Neem contact met ons op: sales@wallbox.com, +34 932 200 451

www.wallbox.com

Copyright 2021, Wallbox Chargers S.L.

