



# emaldo

KI-GESTÜTZTES ENERGIESYSTEM FÜR ZU HAUSE

## **Deshalb ist der Emaldo Power Core einfach besser**



Automatisierte  
Einsparungen



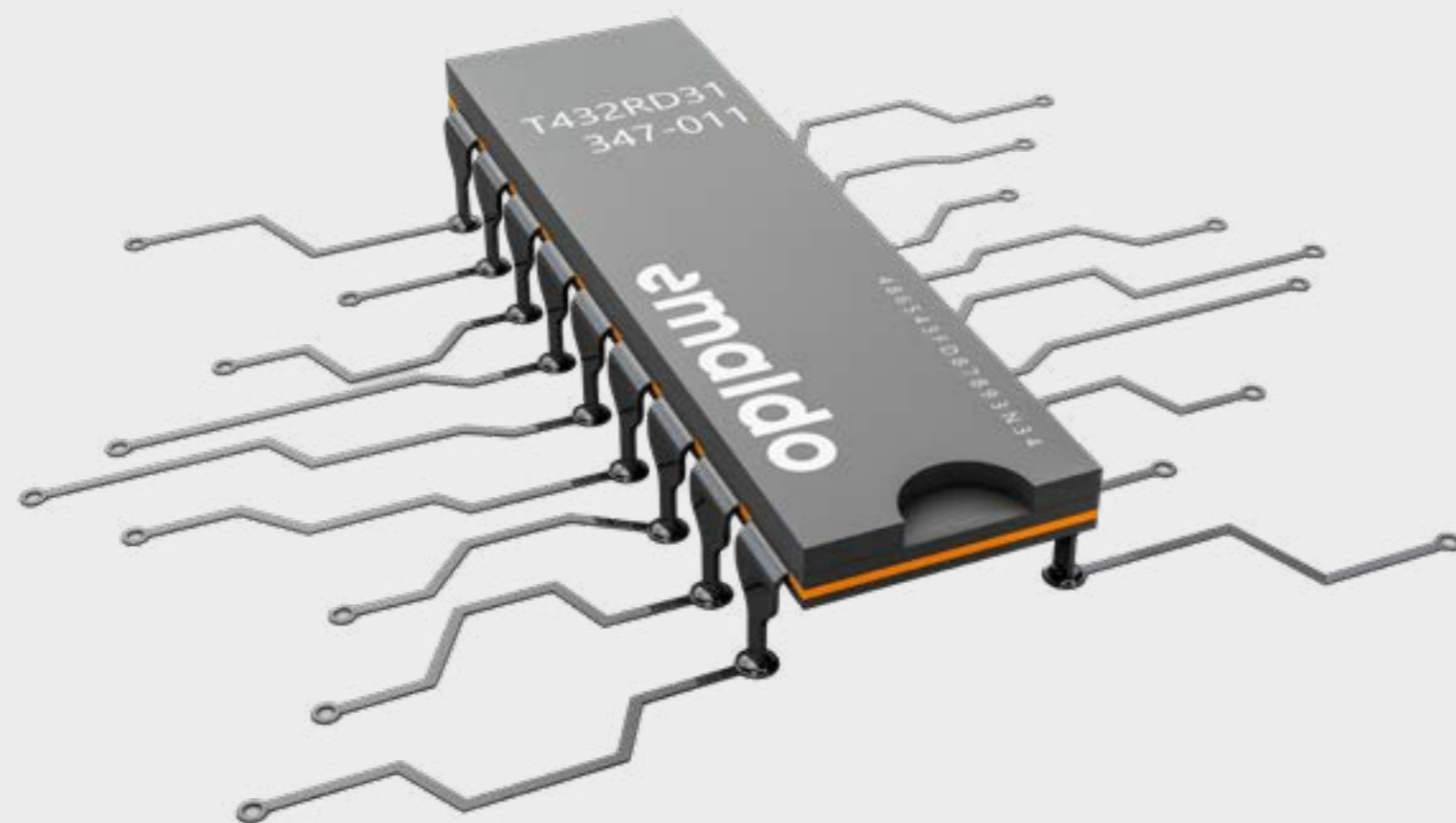
Wirklich alles  
in einem



Notstromversorgung  
rund um die Uhr



Eingebautes Ladegerät  
für Elektrofahrzeuge



 Energenie® KI-Engine integriert

## Das Mastermind hinter den Kulissen

Der Emaldo Power Core ist mehr als nur ein Stromspeicher. Unsere proprietäre KI-Engine Energenie® ist in den Kern unseres Systems integriert.

Dank der Kombination aus dem Wissen um Ihre zukünftigen Strompreise auf die Stunde genau, der Vorhersage des lokalen Wetters und der Sonnenstunden sowie der einzigartigen Fähigkeit, das Energieverbrauchsmuster Ihres Haushalts zu erlernen, wird das System automatisch und kontinuierlich Geld sparen und Ihren ökologischen Fußabdruck reduzieren.



Wetter- und Sonnenstundenvorhersage



Kennt die zukünftigen Netzpreise im Voraus



Lernt das Nutzungsverhalten Ihres Haushalts



Sichere und umweltfreundliche Batterien

## Sicherheit und Umwelt gehen hierbei Hand in Hand

Unsere Batterie-Powerboxen basieren auf der sichersten Batterietechnologie, die es gibt, wodurch der Emaldo Power Core sicher für Ihre ganze Familie ist.

Dieselben Batterien sind sogar zu 100 % recycelbar, weshalb die Batteriezellen auch nach jahrelangem Gebrauch wieder aktiviert werden können. Wenn Sie verbrauchte Batterien wiederverwenden, anstatt sie wegzuwerfen, tragen Sie drastisch dazu



100 % recycelbare Batterien



Temperaturkontrollflüssigkeit



Die Herstellung von Batteriezellen auf Wasserbasis reduziert den CO<sub>2</sub>-Ausstoß um 40 %

Sicher für Kinder und Tiere

## Sicher für die ganze Familie

Sicherheit hat Vorrang vor allem anderen und steht im Mittelpunkt des Designs des Emaldo Power Core.

Bei der Konstruktion wurden freiliegende Kabel und heiße Lüftungsöffnungen vermieden, wodurch der Emaldo Power Core AIO sowohl für Kinder als auch für Haustiere sicher ist. Unsere Akku-Powerboxen basieren auf der sichersten verfügbaren Akkutechnologie und schaffen so eine gefahrlose Umgebung



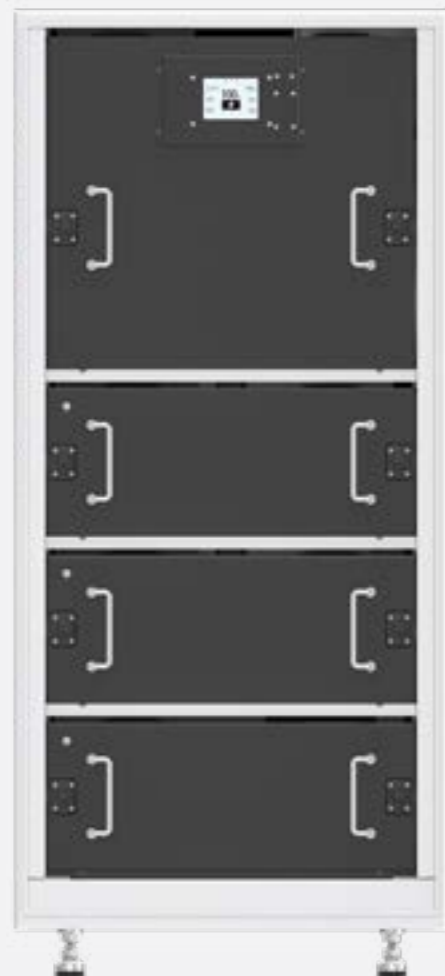
Keine heißen Lüftungsöffnungen




Keine freiliegenden Kabel







 Erweiterbar

 Eingebautes Ladegerät für Elektrofahrzeuge

 Echte Komplettlösung

Ein Kraftwerk für zu Hause – leicht gemacht

## Alles in einem erweiterbaren Gerät integriert

Der Emaldo Power Core bietet eine Komplettlösung für das Strommanagement zu Hause. Er vereint unseren maßgeschneiderten Hochleistungswechselrichter, unsere erweiterbaren Batterie-Powerboxen, Bluetooth®- und WLAN-Konnektivität sowie ein spezielles Typ-2-Ladegerät für Elektrofahrzeuge in einem eleganten Gehäuse.

Das allumfassende Design des Emaldo Power Core macht die Installation separater Geräte überflüssig, reduziert den Platzbedarf drastisch und ermöglicht die branchenweit kürzeste Systemeinrichtungszeit.

Mit unseren 3,1-kWh-Batterie-Powerboxen können Sie die Batteriekapazität eines einzelnen Emaldo Power Core so erweitern, dass sie fast allen Anforderungen gerecht wird. Und wenn Sie ganz groß rauskommen wollen, ermöglicht das System einfache Parallelschaltungen für ein extremes System mit bis zu 86 kWh.

Schnell. Billig. Grün.

## Laden Sie Ihr Elektrofahrzeug auf Ihre Weise auf

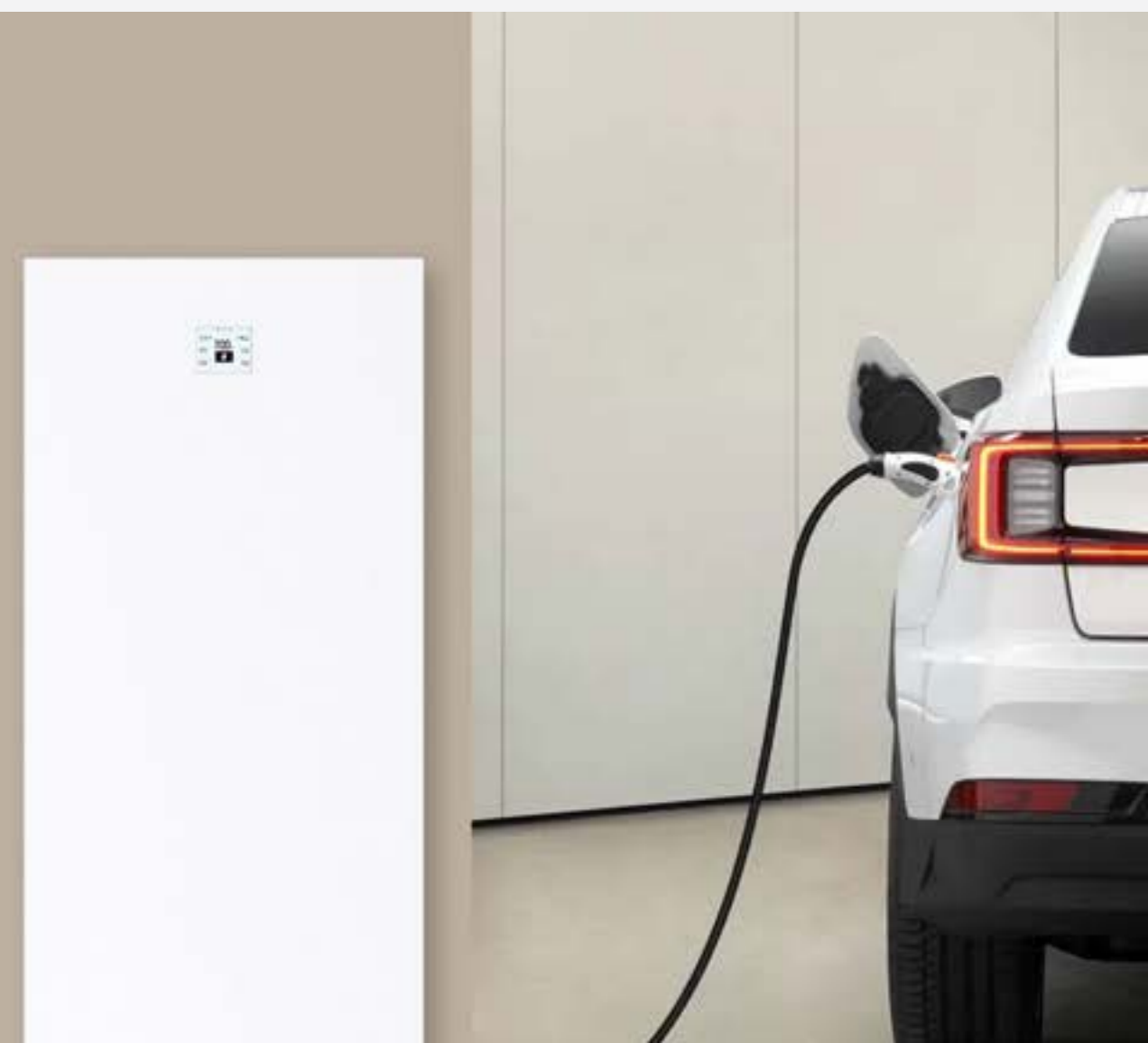
Der Emaldo Power Core ist das einzige System auf dem Markt, in das ein spezielles Typ-2-Ladegerät für Elektrofahrzeuge integriert ist.

Das EV-Ladegerät erspart Ihnen nicht nur zusätzliche Kosten, Sie können Ihr Auto damit auch genau so aufladen, wie Sie es wünschen.

Sie können wählen, ob Sie nur mit Solarstrom laden möchten oder ob das System auf intelligente Weise mit den günstigsten Netzpreisen laden soll, damit Ihr Elektroauto am nächsten Morgen einsatzbereit ist.

 Wählen Sie grün!

 Das Auto ist bereit, wenn Sie es brauchen





Nicht nur ein besseres Reporting-Tool

## Mit unserer App können Sie endlich mitbestimmen, wie Ihr System funktioniert

Mit unserer App für Android und iPhone können Sie Ihre Solarstromproduktion in Echtzeit überwachen, Ihren Verbrauch überprüfen und das System an Ihre persönlichen Vorlieben anpassen.

Stellen Sie Ihren bevorzugten Lademodus ein, passen Sie die Smart-Power-Einstellungen an Ihren Lebensstil an und behalten Sie Ihre finanziellen und ökologischen Einsparungen im Auge.

Geringes Gewicht, bündig mit der Wand und minimale Verdrahtung

## Einfache und schnelle Installation

Heimkraftwerke können aufgrund ihrer Größe, ihres Gewichts und der vielen erforderlichen Anschlüsse etwas mühsam zu installieren sein, aber mit dem Emaldo Power Core gehört das der Vergangenheit an.

Das traditionell hohe Gewicht wurde drastisch reduziert, wodurch es viel einfacher und sicherer zu installieren ist als andere Systeme. Mit seinem einzigartig schlanken Profil schmiegt sich der Emaldo Power Core direkt an die Wand an, ohne dass Sie Platz für Kabel, Halterungen und Belüftung benötigen.

Zur noch einfacheren Installation ist der Emaldo Power Core mit unseren SlideON<sup>SM</sup>-Anschlüssen ausgestattet, mit denen sowohl der Wechselrichter als auch die Batterieboxen ohne jegliche Verkabelung im Schrank installiert werden können. Einfach einschieben und schon kann es losgehen.



SlideON<sup>SM</sup>-Anschlüsse machen die Verkabelung überflüssig



Geringes Gewicht: nur 43 kg (95 lbs)



Kleines und sehr schlankes Design



Echte Notstromversorgung rund um die Uhr

## Wenn alle anderen aussteigen, sind Sie immer noch dabei

Der Backup-Schutz des Emaldo Power Core sorgt dafür, dass Ihr Haus auch bei Stromaus- und -abfällen funktioniert.

Der Emaldo Power Core ist direkt an Ihr Hausnetz angeschlossen und übernimmt sofort, wenn das Netz ausfällt, und stellt sicher. So können Sie sicherstellen, dass Ihre wichtigen Geräte und Apparate weiter funktionieren, als wäre nichts geschehen.

Der Emaldo Power Core liefert eine konstante Leistung von 10,8 kW, die auch bei Stromausfällen viele Geräte am Laufen hält, und die beeindruckende Spitzenleistung von nicht weniger als 21,6 kW reicht aus, um selbst die anspruchsvollsten Geräte in Betrieb zu nehmen.



Echte Notstromversorgung rund um die Uhr



In der Lage, selbst die anspruchsvollsten Geräte mit Strom zu versorgen

Sonnenkollektoren

## Nutzen Sie Ihre Solarenergie voll aus

Die Batterien des Emaldo Power Core sorgen dafür, dass Sie den von Ihnen erzeugten Solarstrom optimal nutzen können, indem sie ihn so lange speichern, bis Sie ihn tatsächlich benötigen. Gleichzeitig optimiert unser Energie<sup>®</sup> AI-Engie die Leistung und reduziert Ihren CO<sub>2</sub>-Ausstoß.

Der Emaldo Power Core lässt sich nahtlos in Ihre vorhandenen oder neuen Solarmodule integrieren und der eingebaute 3-MPPT-Wechselrichter ermöglicht es Ihnen, die Module an mehreren Stellen Ihres Grundstücks zu installieren.



Anschluss an eine Vielzahl von Solarmodulen



3-MPPT-Anschlüsse







Geld verdienen durch Ausgleichen des Netzes.

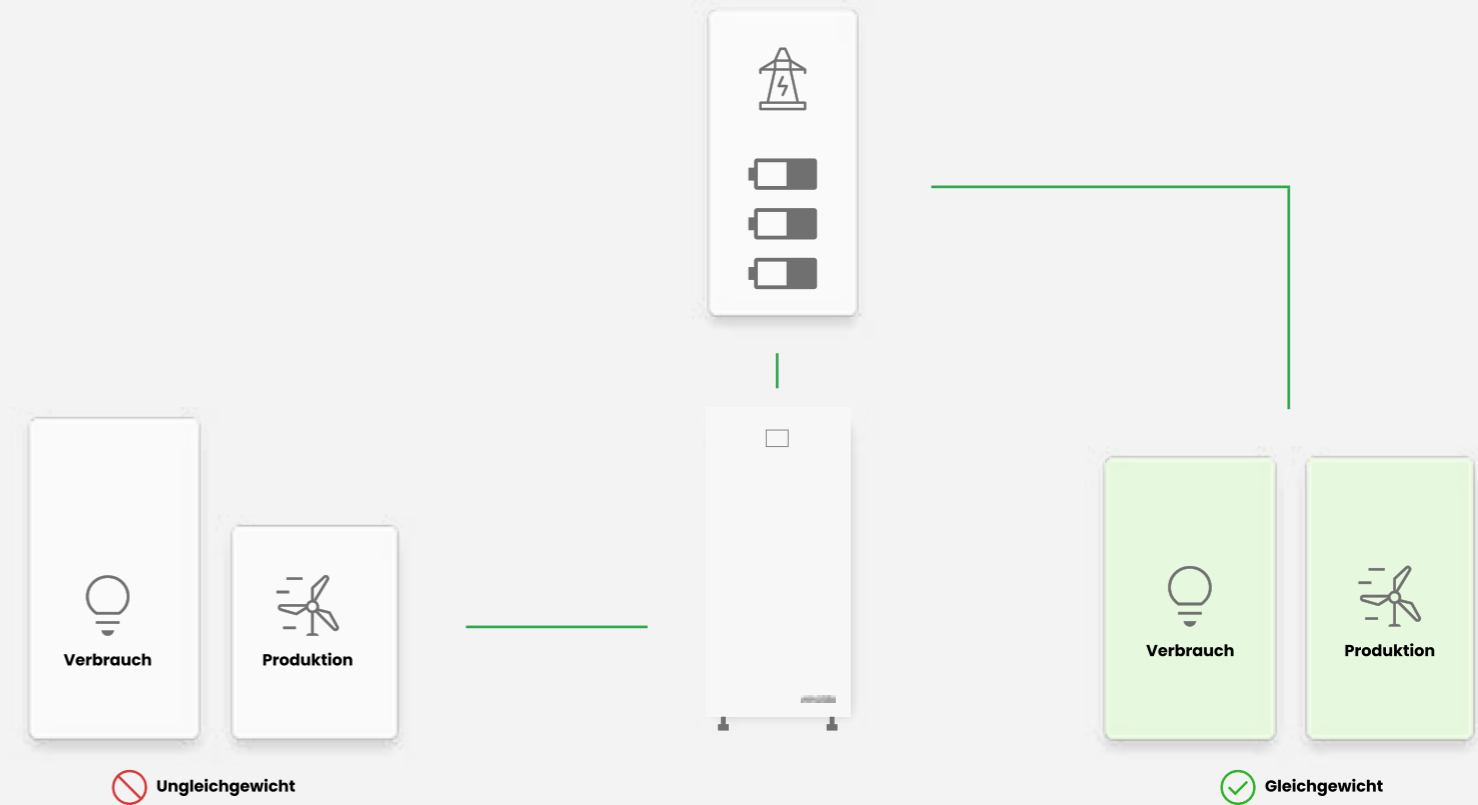
# Bezahlen Sie nichts mehr. Lassen SIE sich bezahlen.

Lassen Sie Ihren Emaldo® Power Core autonom am Netz auf- und abladen und tragen Sie so zur Stabilisierung des Stromnetzes bei, was allen zugute kommt, und erzielen Sie gleichzeitig ein regelmäßiges Einkommen.

Derzeit nur in ausgewählten Ländern/Regionen verfügbar. Kontaktieren Sie uns, um weitere Informationen zum Netzausgleich in Ihrer Region zu erhalten.

 Auszahlungen erfolgen direkt von Emaldo® auf Ihr Bankkonto. Jeden Monat.

 Es ist keine zusätzliche Hardware erforderlich. Aktivieren Sie das Netz-Belohnungsprogramm in der App.



Monatliche Einnahmen

## So geht's

Es klingt vielleicht zu schön, um wahr zu sein, aber dieses Mal ist es eine echte Chance.

Aufstellung:

Als Besitzer eines Power-Core-Heimenergiesystems von Emaldo® haben Sie das einzigartige Privileg, sich ein zuverlässiges passives Einkommen zu sichern, das direkt auf Ihrem Bankkonto landet.

Aktivieren Sie einfach das Netz-Belohnungsprogramm über die App und freuen Sie sich jeden Monat über Ihre Einnahmen.

Erkundigen Sie sich noch heute, ob dies in Ihrer Region möglich ist.



Eine Generation voraus

# Das ist der Grund, warum die KI-Engine von Energenie® einen so großen Unterschied macht

Die Batterien des Emaldo Power Core sorgen dafür, dass Sie den von Ihnen erzeugten Solarstrom optimal nutzen können, indem sie ihn so lange speichern, bis Sie ihn tatsächlich benötigen. Gleichzeitig optimiert unser Energenie® AI-Engine die Leistung und reduziert Ihren CO<sub>2</sub>-Ausstoß.



Energenie® KI-Engine integriert



Lernt das Nutzungsverhalten Ihres Haushalts



Spart automatisch Geld



Kauft vom Netz zum niedrigstmöglichen Preis



Wetterprognose



Vorhersage der Sonnenstunde



Wählen Sie grün oder entscheiden Sie sich für einen ausgewogeneren Ansatz.

Der Energenie®-Engine weiß nicht nur, wann er Strom zum günstigsten Preis aus dem Netz beziehen muss, sondern kennt auch Ihren Verbrauchsbedarf und passt sich entsprechend an. So wird sichergestellt, dass Ihr Haushalt reibungslos funktioniert, auch wenn Sie Ihr Elektrofahrzeug aufladen. Gleichzeitig ist sichergestellt, dass Sie im Falle eines Stromausfalls versorgt sind.

Auf diese Weise können Sie sicher sein, dass Ihre Stromrechnung minimal ausfällt, während Sie trotzdem Ihr Leben in vollen Zügen genießen können.

Der Emaldo Power Core lässt sich nahtlos in Ihre vorhandenen oder neuen Solarmodule integrieren und der eingebaute 3-MPPT-Wechselrichter ermöglicht es Ihnen, die Module an mehreren Stellen Ihres Grundstücks zu installieren.

## Technische Daten

# Bis zum Rand vollgepackt mit guten Sachen

### AC-Eingang

Nenneingangsleistung	10.800 VA
Nenneingangsstrom	15,6 A*3
Nenneingangsspannung	400 VAC
Nenneingangsfrequenz	50/60 Hz
Maximale Eingangsstrom	15,8A*3

### AC-Ausgang (netzgebunden)

Nennausgangsspannung ausgangsscheinleistung	10.800 VA
Nennausgangsstrom	15,6 A*3
Nennausgangsspannung	400 VAC
Nennausgangsfrequenz	50/60 Hz
Max. Eingangsstrom	15,8 A*3
Maximaler Leistungsfaktor	0,8i... 1...0,8c
THDv	<3 %

### AC-Ausgang (netzunabhängig)

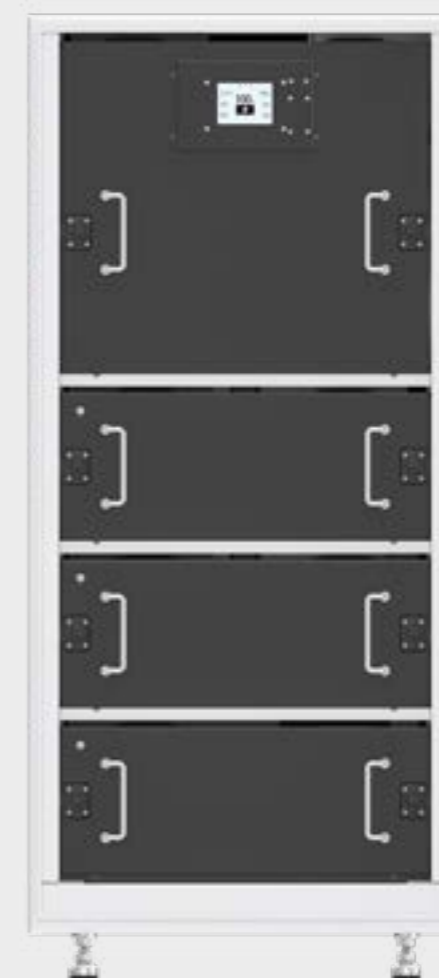
Nennausgangsscheinleistung (VA)	10.800 VA
Nennausgangsstrom (A)	15,6 A*3
Maximaler Ausgangsstrom (A)	15,8 A*3
Nennausgangsspannung (V)	400 VAC
Nennausgangsfrequenz (Hz)	50/60 (± 0,5)Hz

### PV-Eingang

Maximale Eingangsleistung	10.800 W
Maximale Eingangsleerlaufspannung	550 VDC
MPPT-Spannungsbereich	90-500 VDC
Anlaufspannung	100 VDC
Max. Eingangsstrom	13 A*3
Max. Kurzschluss-Eingangsstrom	18 A*3
Anzahl der MPPT-Eingangsstrings	3

### EV-Leistung

Nennausgangsleistung	11 kW
Nennausgangsstrom	15,6 * 3 A
Nennausgangsspannung	400 VAC
Schnittstellen-Typ	IEC-Typ2 (IEC62169)
Auslaufschutz	Integriert (extern)





# Fortsetzung

## Batterie

Batterietyp	LFP(LiFePO4)
Batteriekapazität 1 pcs	3.072 Wh
Nennspannung der Batterie	51,2V
Batteriespannungsbereich	40V-58,8V
Max. Ladestrom	100 A (abhängig von der Anzahl der Batteriemodule)
Max. Entladestrom	180 A (abhängig von der Anzahl der Batteriemodule)

## Effizienz

Maximale Effizienz	97,00 %
Europäische Effizienz	96,00 %

## Schutz

Schutz vor Inselbildung	Integriert
Verpolungsschutz des Photovoltaik-Eingangs	Integriert
Erkennung von Isolationsimpedanz	Integriert
Fehlerstromerkennung	Integriert
Überstromschutz am Ausgang	Integriert
Kurzschlusschutz am Ausgang	Integriert
Überspannungsschutz am Ausgang	Integriert

## Allgemein

Betriebstemperatur (Celcius)	-20-50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0-95 %
Höhe (m)	2.000 m
Kühlung	Gebläsekühlung
Geräuschpegel (dB)	<50 dB
Display	E-INK+LED+APP
Kommunikation	RS485 (Messgerät)
4G/WLAN/Bluetooth	JA/JA/JA (Addon-Option)
Topologie	Ohne Transformator
Gewicht (kg)	215 kg (inkl. 3 Batteriemodule)
Abmessungen (B*H*T in mm)	700*1520*327 mm



## Haftungsausschluss

Die hier angegebenen Produktspezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Obwohl wir bemüht sind, die Richtigkeit der Angaben zu gewährleisten, kann Emaldo Power Core nicht für deren Vollständigkeit, Genauigkeit oder Zuverlässigkeit garantieren.

Die Leistungskennzahlen basieren auf typischen Szenarien und die tatsächliche Leistung kann abweichen. Die Kompatibilität mit Produkten von Drittanbietern wird nicht garantiert. Die eingeschränkten Garantiebedingungen, die ordnungsgemäße Installation durch einen qualifizierten Elektriker und die Einhaltung der Sicherheitspraktiken sind unerlässlich. Die Genauigkeit der Energiedaten wird angestrebt, kann aber nicht garantiert werden. Die Verfügbarkeit des technischen Supports variiert. Emaldo Power Core haftet nicht für Schäden, die durch die Verwendung des Produkts entstehen. Spezifikationen und Funktionen können sich ändern. Die Nutzung impliziert die Zustimmung zu diesen Bedingungen. Wenden Sie sich für die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften an Fachleute.



*„Emaldo wurde mit der Vision gegründet, einen positiven Einfluss auf unseren Planeten zu haben. Wir glauben, dass wir durch die Bereitstellung nachhaltiger Energielösungen in der Lage sind, eine grünere Zukunft für alle zu gestalten.“*

*Unser Engagement für die Verringerung des CO2-Fußabdrucks motiviert uns jeden Tag zu Innovationen und zur Bereitstellung umweltfreundlicher Produkte und Dienstleistungen.*

*Lassen Sie uns gemeinsam die Kraft sauberer Energie nutzen und den Weg für eine nachhaltigere Welt ebnen.“*

**- Steffen Bjerregaard / CEO**







[hello@emaldo.com](mailto:hello@emaldo.com) | [emaldo.com](https://emaldo.com)