



**emaldo**

AI-DRIVET ENERGISYSTEM FÖR HEMMET

hello@emaldo.com  
emaldo.com

Publicerad januari 2024  
Copyright© alla rättigheter förbehållna

# Det är därför Emaldo Power Core helt enkelt är bättre



Automatiserade  
besparingar



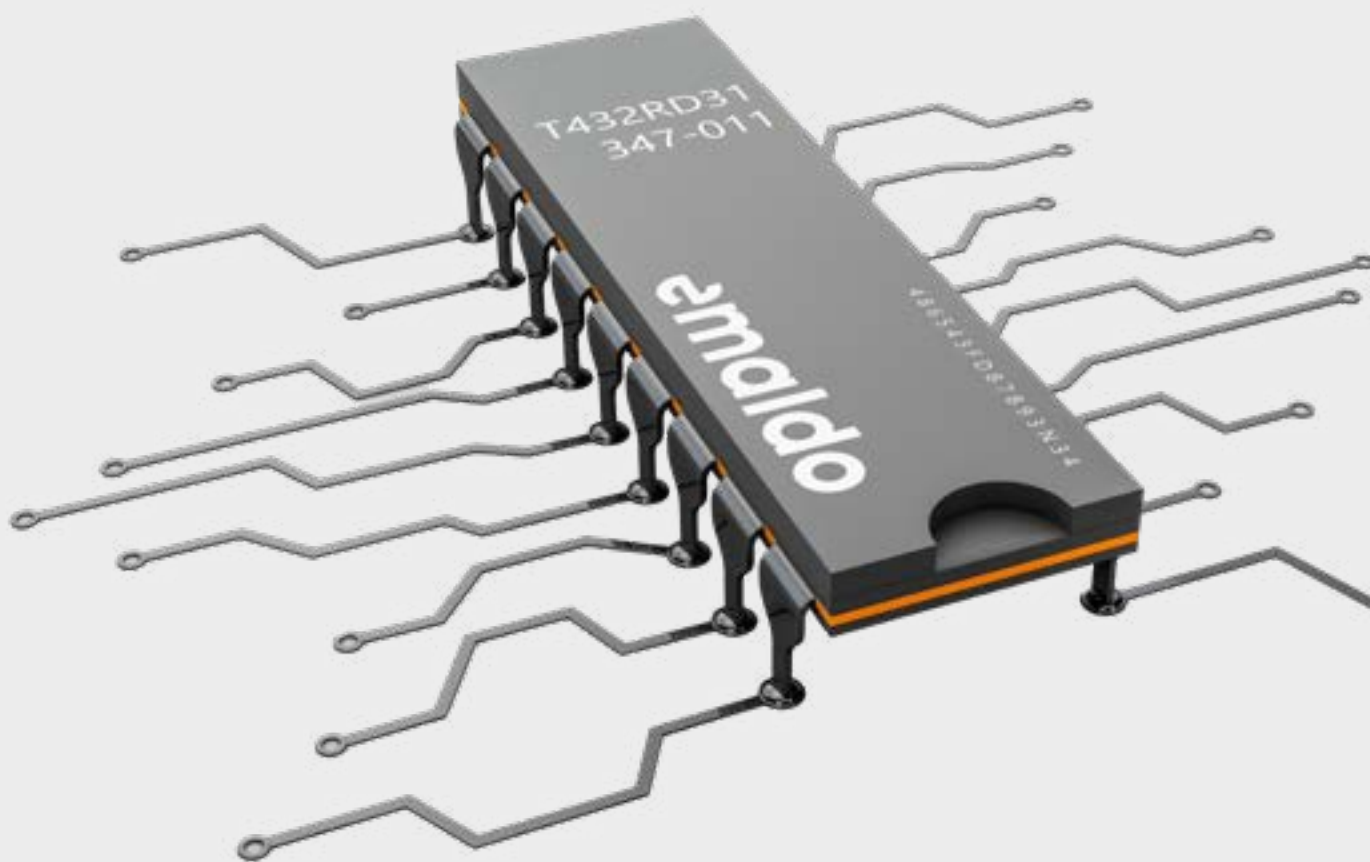
Allt-i-ett på  
riktigt



Kraftreserv dygnet  
runt



Inbyggd laddare  
för elfordon



 Energenie® AI-motor inuti

# Hjärnan bakom det hela

Emaldo Power Core är mer än bara energilagring. Vår egenutvecklade Energenie® AI-motor är inbyggd i själva kärnan i vårt system.

Med en kombination av kunskap om ditt lokala framtida elpris ner på timnivå, lokalt väder och soltimmar, samt den unika förmågan att lära sig ditt hushålls energianvändningsmönster, kommer den automatiskt och ständigt att spara pengar och minska ditt koldioxidavtryck.



Väder- och soltimmeprognos



Känner till framtida nätpriser i förväg



Lär sig ditt hushålls användningsmönster



Säkra och miljövänliga batterier

# Säkerhet och miljö, hand i hand

Våra batterilådor är byggda på den säkraste batteriteknik som finns tillgänglig, vilket gör Emaldo Power Core säker att använda för hela familjen.

Samma batterier är till och med återvinningsbara till 100 %, vilket gör det möjligt att återaktivera battericellerna även efter flera års användning. Återanvändning istället för kassering av uttjänta batterier, även om det görs på rätt sätt, bidrar drastiskt till att minska koldioxidavtrycket och påverkan på vår gemensamma miljö.



Batterier återvinningsbara till 100 %



Vätska för temperaturreglering



Vattenbaserad tillverkning av battericeller minskar CO<sub>2</sub>-ekv med 40 %

Säker för barn och husdjur

# Säker för hela familjen

Säkerheten går före allt annat och detta är inbakat i själva utformningen av Emaldo Power Core.

Den fysiska utformningen är gjord för att undvika exponerade kablar och heta ventiler, vilket gör Emaldo Power Core AIO säker att befinna sig i närheten för både barn och husdjur, och våra batterilådor är byggda på den säkraste batteriteknik som finns, vilket skapar en säker miljö för hela familjen.

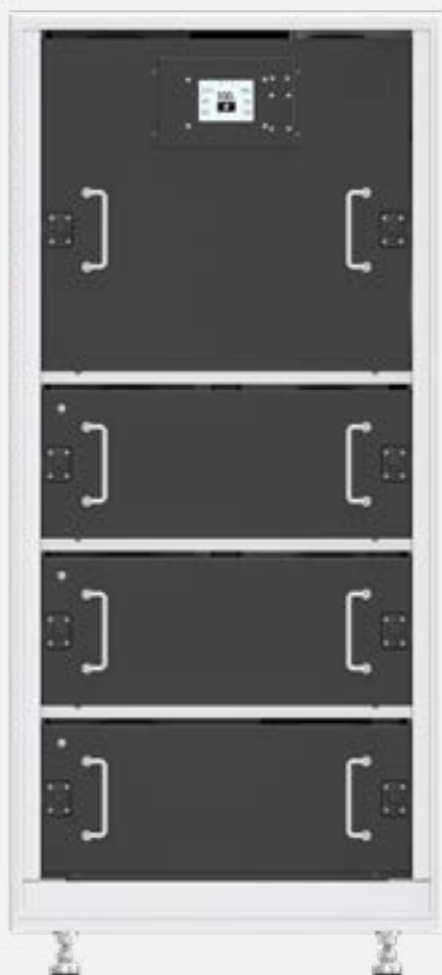


Inga heta ventilationsöppningar



Inga exponerade kablar





Utbyggbar



Inbyggd laddare för elfordon



Allt-i-ett-lösning på riktigt

Snabbt. Billigt. Grön

# Ladda ditt elfordon på ditt sätt

Emaldo Power Core är det enda systemet på marknaden med en dedikerad typ 2-laddare för elfordon inbyggd direkt i systemet.

EV-laddaren besparar dig inte bara de extra kostnader för att köpa detta separat, utan det gör att du kan ladda din bil på exakt det sätt du föredrar.

Välj att ladda enbart med solenergi eller be systemet att intelligent ladda med de billigaste möjliga nätpriserna, allt för att se till att din elbil är redo att köra nästa morgon.



Bli helt grön



Ha bilen redo när du behöver den



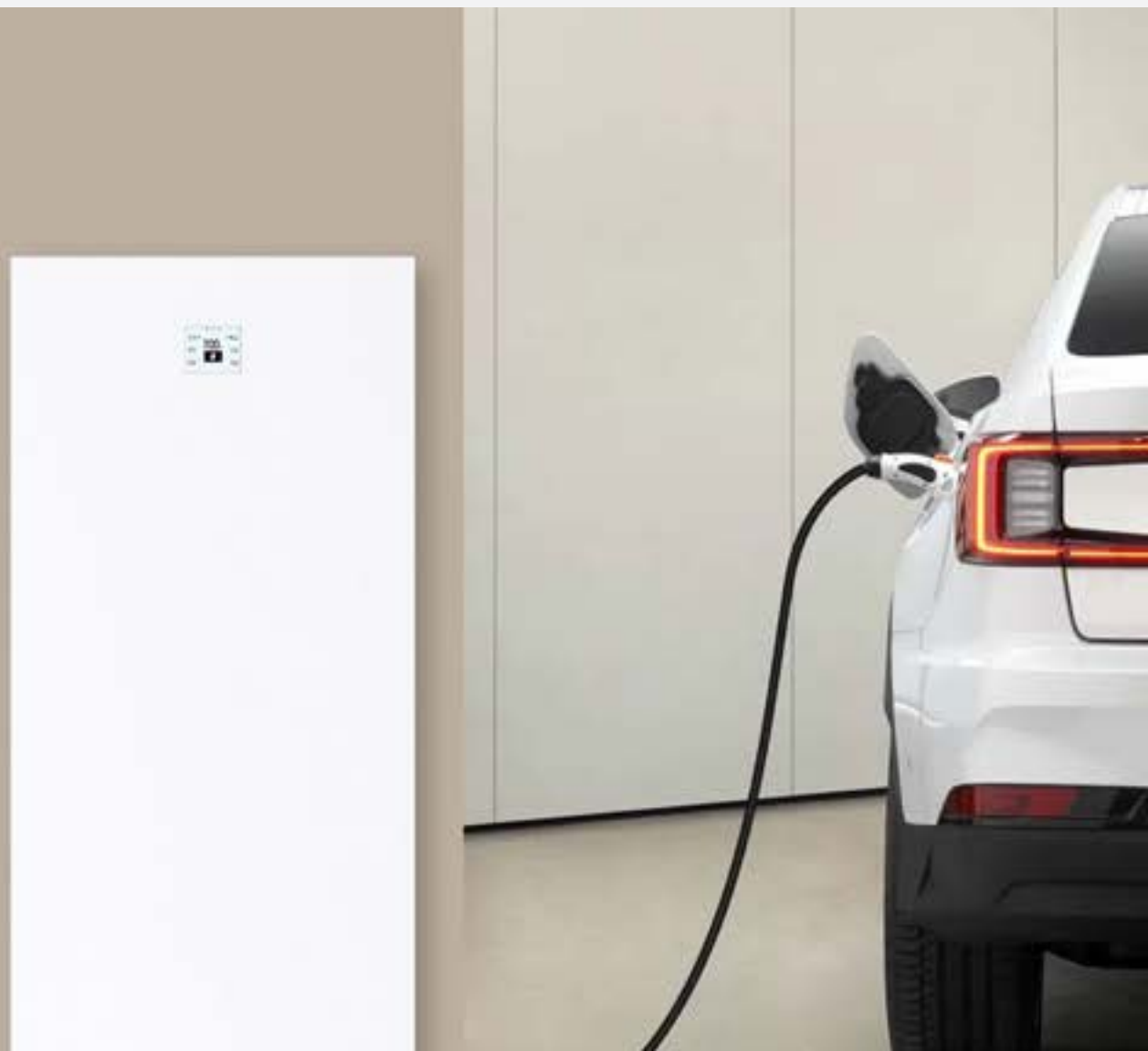
Elförsörjning i hemmet, på ett enkelt sätt

# Allt inbyggt i en utbyggbar enhet

Emaldo Power Core är en sann allt-i-ett-strömhanteringslösning för hemmet, som samlar vår anpassade högpresterande växelriktare, våra utbyggbara batterilådor, Bluetooth®- och Wi-Fi-anslutning samt en dedikerad typ 2-laddare för elfordon i ett elegant skåp.

Emaldo Power Core har en allt-i-ett-design som eliminerar behovet av installation av separata enheter, drastiskt minskar utrymmesbehovet och möjliggör branschens kortaste installationstid för system.

Med våra 3,1 kWh-batterilådor kan du utöka batterikapaciteten i en enda Emaldo Power Core för att tillgodose nästan alla behov, och om du vill satsa riktigt stort kan systemet enkelt parallellkopplas upp till ett extremt 86 kWh-system.





Inte bara ett glorifierat rapporteringsverktyg

# Med vår app får du äntligen veta hur ditt system fungerar

Med vår app för Android och iPhone kan du övervaka din solenergi-  
produktion i realtid, kontrollera din användning och anpassa syste-  
met efter dina personliga önskemål.

Ställ in önskat EV-laddningsläge, justera SmartPower-inställningar-  
na så att de passar din livsstil och håll ett öga på dina besparingar,  
både i reda pengar och i koldioxidavtryck.

Låg vikt, i linje med väggen och minimal kabeldragning

# Mycket enkel och snabb installation

Hemkraftverk kan vara lite besvärliga att installera på grund av sin storlek, vikt och de många anslutningar som krävs, men med Emaldo Power Core blir det ändring på det.

Den traditionella tunga vikten har minskats drastiskt, vilket gör det mycket enklare och säkrare att installera än andra system och med sin unikt smala profil kan Emaldo Power Core placeras direkt mot väggen, med inga som helst utrymmeskrav för kablage, konsoler och ventilation.

För att göra installationen ännu enklare har Emaldo Power Core våra SlideON<sup>SM</sup>-kontakter, så att både växelriktare och batterilådor kan installeras i skåpet utan någon kabeldragning överhuvudtaget. Det är bara att skjuta in den och så är den redo att användas.



SlideON<sup>SM</sup>-kontakter gör kabeldragning överflödigt



Låg vikt, endast 43 kg



Liten och mycket slimmad design



Solpaneler

## Dra nytta av din solenergi fullt ut

Emaldo Power Core-batterierna ser till att du får maximal nytta av den solenergi du alstrar och lagrar den tills du faktiskt behöver den.

Samtidigt optimerar vår Energenie® AI-motor produktionen och minskar ditt koldioxidavtryck.

Emaldo Power Core integreras smidigt med dina befintliga eller nya solpaneler och den inbyggda 3 MPPT-växelriktaren gör att du kan ha paneler installerade på flera platser på din fastighet.



Kan anslutas till ett brett utbud av solpaneler



3 MPPT-anslutningar

Säker kraftreserv dygnet runt

# När alla andra försvinner, är du alltid på

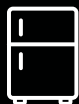
Emaldo Power Core reservkraftsskydd håller ditt hem igång även under strömavbrott.

Emaldo Power Core är direkt anslutet till ditt hemnät och tar omedelbart över om elnätet försvinner, så att dina viktiga apparater och enheter fortsätter att fungera som om ingenting hade hänt.

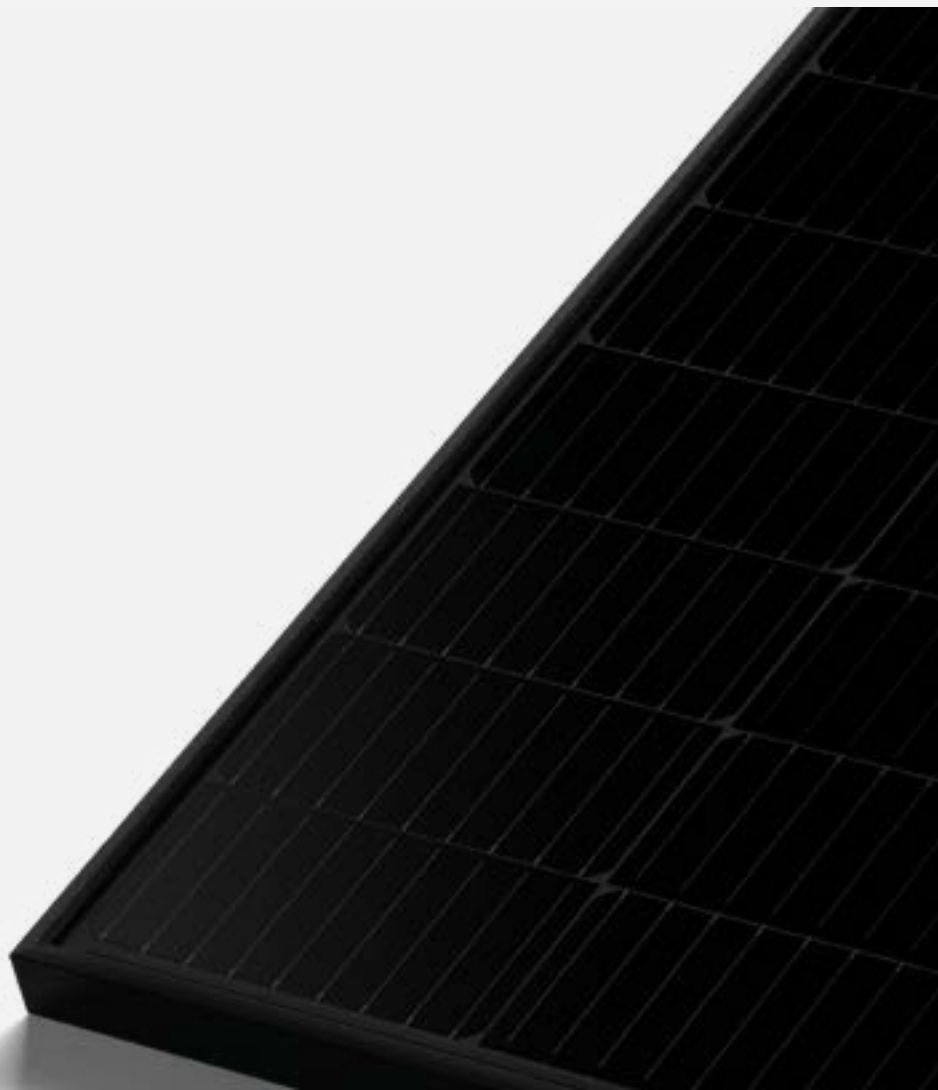
Emaldo Power Core levererar en konstant strömförsörjning på 10,8 kW, vilket kommer att hålla många igång under strömavbrott, och den imponerande toppnivån på inte mindre än 21,6 kW räcker för att starta även de mest krävande apparater.



Säker kraftreserv dygnet runt



Kan driva även de mest krävande apparater



Tjäna pengar genom att balansera nätet.

# Sluta betala. Få betalt.

Genom att låta din Emaldo® Power Core ladda och ladda ur till och från elnätet bidrar du till att stabilisera elnätet till allas nytta, samtidigt som du får en stadig inkomstkälla.

För närvarande endast tillgänglig i utvalda länder/regioner. Kontakta oss gärna för mer information om nätbalansering i ditt område.

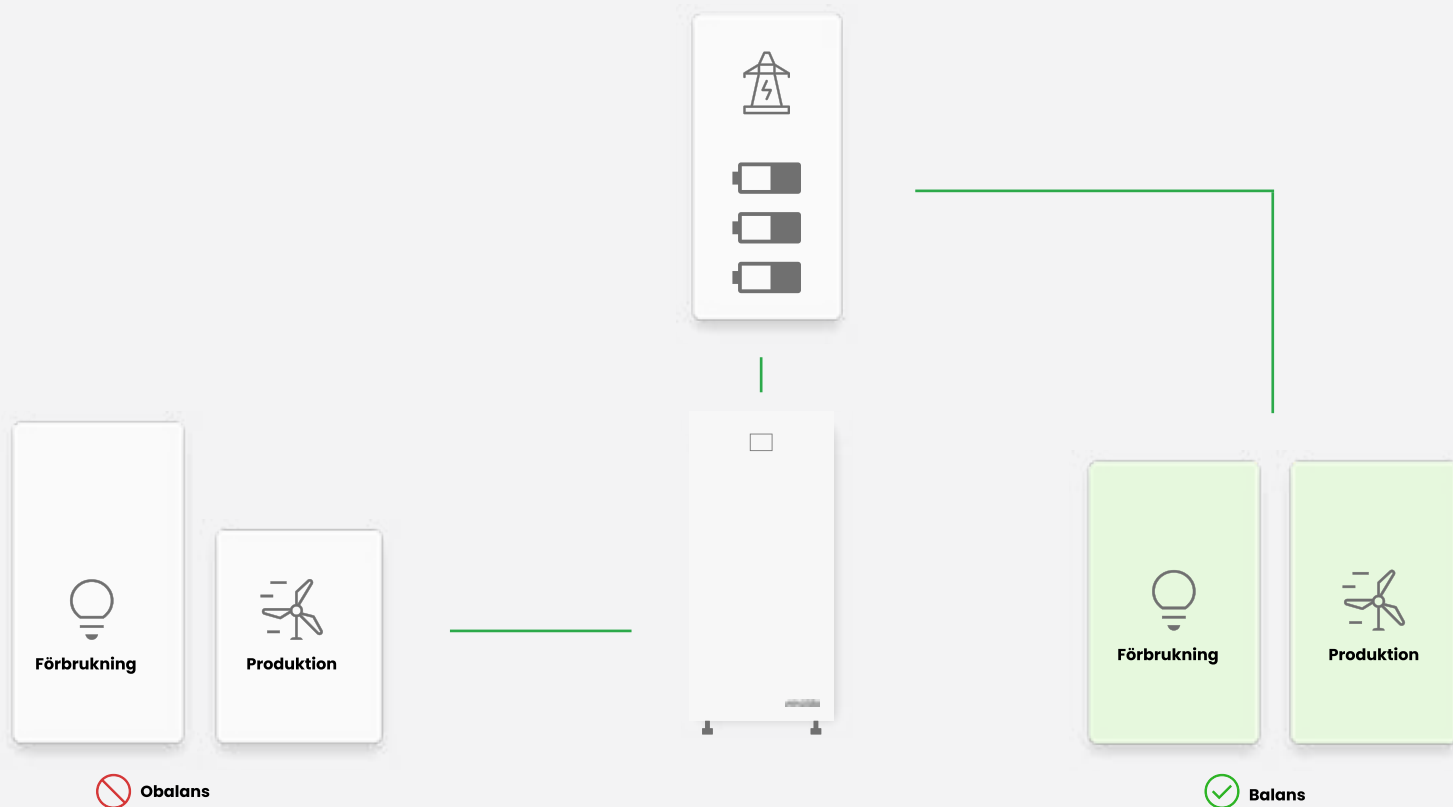


Utbetalningar görs direkt från Emaldo® till ditt bankkonto. Varje månad.



Ingen extra hårdvara krävs. Aktivera nätbelöningsprogrammet i appen.





Månadsinkomster

## Så här fungerar det

Det kan låta för bra för att vara sant, men den här gången är det en genuin möjlighet.

Här är uppdelningen:

Som ägare till ett Emaldo® Power Core-energisystem för hemmet har du den unika förmånen att kunna säkra en pålitlig passiv inkomst som sätts in direkt på ditt bankkonto.

Aktivera helt enkelt nätbelöningsprogrammet i appen och få inkomster varje månad.

Kontakta oss idag för att ta reda på om detta är tillgängligt i ditt område.



En generation framåt

# Det är därför Energenie® AI-motorn gör så stor skillnad

Emaldo Power Core-batterierna ser till att du får maximal nytta av den solenergi du alstrar och lagrar den tills du faktiskt behöver den. Samtidigt optimerar vår Energenie® AI-motor produktionen och minskar ditt koldioxidavtryck.



Energenie® AI-motor inuti



Lär sig ditt hushålls användningsmönster



Sparar pengar automatiskt



Köper från elnätet till lägsta möjliga pris



Väderprognoser



Förutsägelse av soltimmar



Satsa helt grönt eller ta ett mer balanserat grepp

Emaldo Power Core integreras smidigt med dina befintliga eller nya solpaneler och den inbyggda 3 MPPT-växelriktaren gör att du kan ha paneler installerade på flera platser på din fastighet.



Energenie®-motorn vet inte bara när den ska köpa el från elnätet till lägsta möjliga pris, utan den känner också till dina användningsbehov och anpassar sig därefter, så att ditt hushåll fungerar smidigt, även när du laddar ditt elfordon, samtidigt som du skyddas i händelse av ett strömavbrott.

På så sätt kan du vara säker på att din elräkning är så låg som den bara kan bli, samtidigt som du kan leva ditt liv fullt ut.



## Tekniska specifikationer

# Fyllt till bredden med allt det goda

### AC-ingång

Nominell ineffekt	10800VA
Nominell ingångsström	15,6A*3
Nominell inspänning	400Vac
Nominell inmatningsfrekvens	50/60Hz
Max ingångsström	15,8A*3

### AC-utgång (till elnätet)

Max uteffekt skenbar effekt	10800VA
Nominell ingångsström	15,6A*3
Nominell utspänning	400Vac
Nominell utmatningsfrekvens	50/60Hz
Max ingångsström	15,8A*3
Max effektfaktor	0,8i...1...0,8c
THDv	<3 %

### AC-utgång (utanför elnätet)

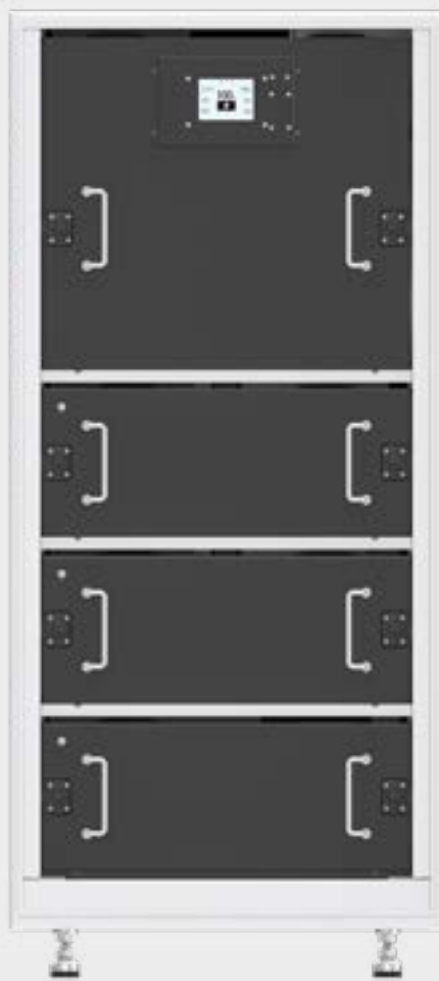
Nominell uteffekt skenbar effekt	10800VA
Nominell utgångsström	15,6A*3
Max utgångsström	15,8A*3
Nominell utspänning	400Vac
Nominell utmatningsfrekvens	50/60 (± 0,5)Hz

### Solcellsingång

Max ineffekt (W)	10800W
Max ingående tomgångsspänning	550Vdc
MPPT spänningsområde	90-500Vdc
Startspänning	100Vdc
Max ingångsström	13A*3
Max ingångsström vid kortslutning	18A*3
MPPT Inmatningssträngnummer	3

### EV-utgång

Nominell uteffekt	10800W
Nominell utgångsström	15,6*3A
Nominell utspänning	400Vac
Gränssnittstyp	IEC typ 2 (IEC62169)
Skydd mot läckage	Integrerad (extern)



## Tekniska specifikationer

# Fortsättning

### Batteri

Batterityp	LFP (LiFePO4)
Batterikapacitet	3072 Wh
Nominell batterispänning	51,2V
Batteriets spänningsområde	40V-58,8V
Max laddningsström	100A (beroende på antal batterimoduler)
Max urladdningsström	180A (beroende på antal batterimoduler)

### Verkningsgrad

Maximal verkningsgrad	97,00%
Europeisk verkningsgrad	96.00 %

### Skydd

Skydd mot ödrift	Integrerad
Skydd mot omvänd anslutning av solcellsingång	Integrerad
Detektering av isoleringsimpedans	Integrerad
Detektering av jordfel	Integrerad
Överströmsskydd för utgång	Integrerad
Skydd mot kortslutning av utgång	Integrerad
Skydd mot överspänning i utgång	Integrerad

### Allmänt

Drifttemperatur (Celsius)	-20~50 °C
Relativ luftfuktighet	0-95 %
Höjd (m)	2000m
Kylning	Forcerad luft
Brus (dB)	<50dB
Display	E-INK+LED+APP
Kommunikation	RS485 (mätare)
4G/WiFi/Bluetooth	JA/JA/JA
Topologi	Transformatorlös
Vikt (kg)	215 kg (inklusive 3 batterimoduler)
Mått (B*H*D mm)	700*1520*327 mm



### Friskrivningsklausul

Produktspecifikationerna i detta dokument kan komma att ändras utan föregående meddelande, och även om vi strävar efter att upprätthålla noggrannheten kan Emaldo Power Core inte garantera fullständighet, noggrannhet eller tillförlitlighet.

Prestandamätningarna baseras på typiska scenarier och den faktiska prestandan kan variera. Kompatibilitet med produkter från tredje part kan inte garanteras. De begränsade garantivillkoren, korrekt installation av en behörig elektriker och efterlevnad av säkerhetsrutiner är avgörande. Noggrannhet i energidata eftersträvas men garanteras inte. Tillgängligheten för teknisk support varierar.

*"Emaldo grundades med visionen om att skapa en positiv inverkan på vår planet. Vi tror att vi genom att erbjuda hållbara energilösningar har möjlighet att forma en grönare framtid för alla.*

*Vårt engagemang för att minska koldioxidavtrycket sporrar oss varje dag och driver oss till att förnya oss och tillhandahålla miljövänliga produkter och tjänster.*

*Låt oss tillsammans ta vara på kraften i ren energi och bana väg för en mer hållbar värld."*

**- Steffen Bjerregaard, VD**









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