



emaldo

AI-DRIVET ENERGISYSTEM FÖR HEMMET

Det är därför Emaldo Power Core helt enkelt är bättre



Automatiserade
besparingar



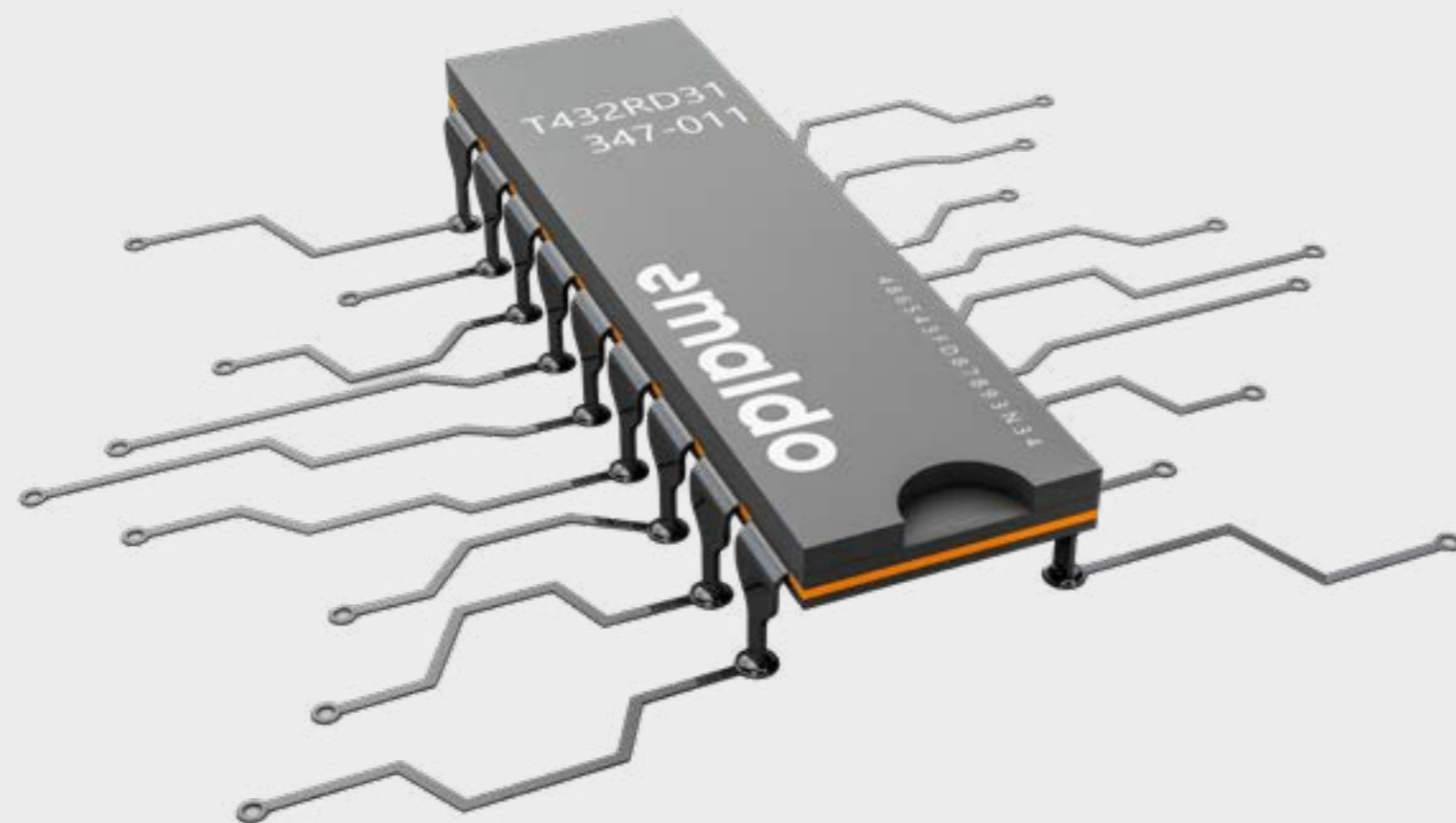
Allt-i-ett på
riktigt



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 soltimmesprognos



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 CO₂-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.

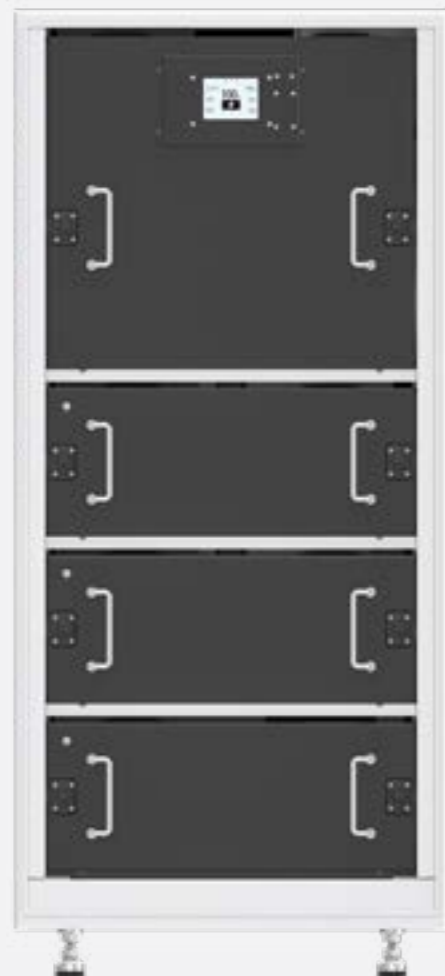


Inga heta ventilationsöppningar





Inga exponerade kablar





 Utbyggbar

 Inbyggd laddare för elfordon

 Allt-i-ett-lösning på riktigt

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.

Snabbt. Billigt. Grön


Ladda ditt elfordon på ditt sätt

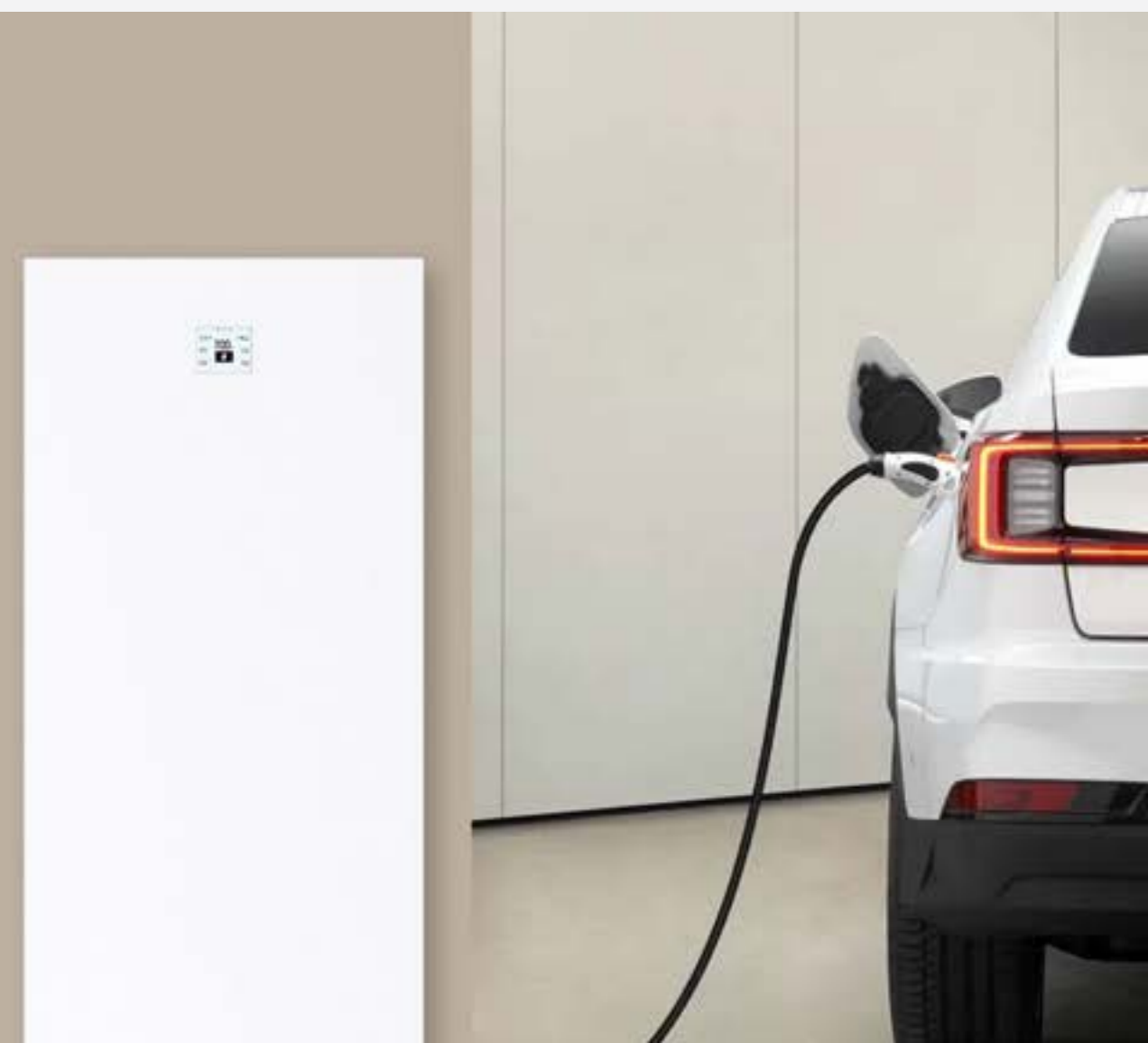
Emaldo Power Core är det enda systemet på marknaden med en dedikerad typ 2-laddare för elfordon inbyggd direkt i systemet.

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





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 solenergiproduktion i realtid, kontrollera din användning och anpassa systemet efter dina personliga önskemål.

Ställ in önskat EV-laddningsläge, justera SmartPower-inställningarna 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 SlideONSM-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.



SlideONSM-kontakter gör kabeldragning överflödigt



Låg vikt, endast 43 kg



Liten och mycket slimmad design



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

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-växleriktaren gör att du kan ha paneler installerade på flera platser på din fastighet.



Kan anslutas till ett brett utbud av solpaneler



3 MPPT-anslutningar



Tjåna 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 fr en stadig inkomstkälla.

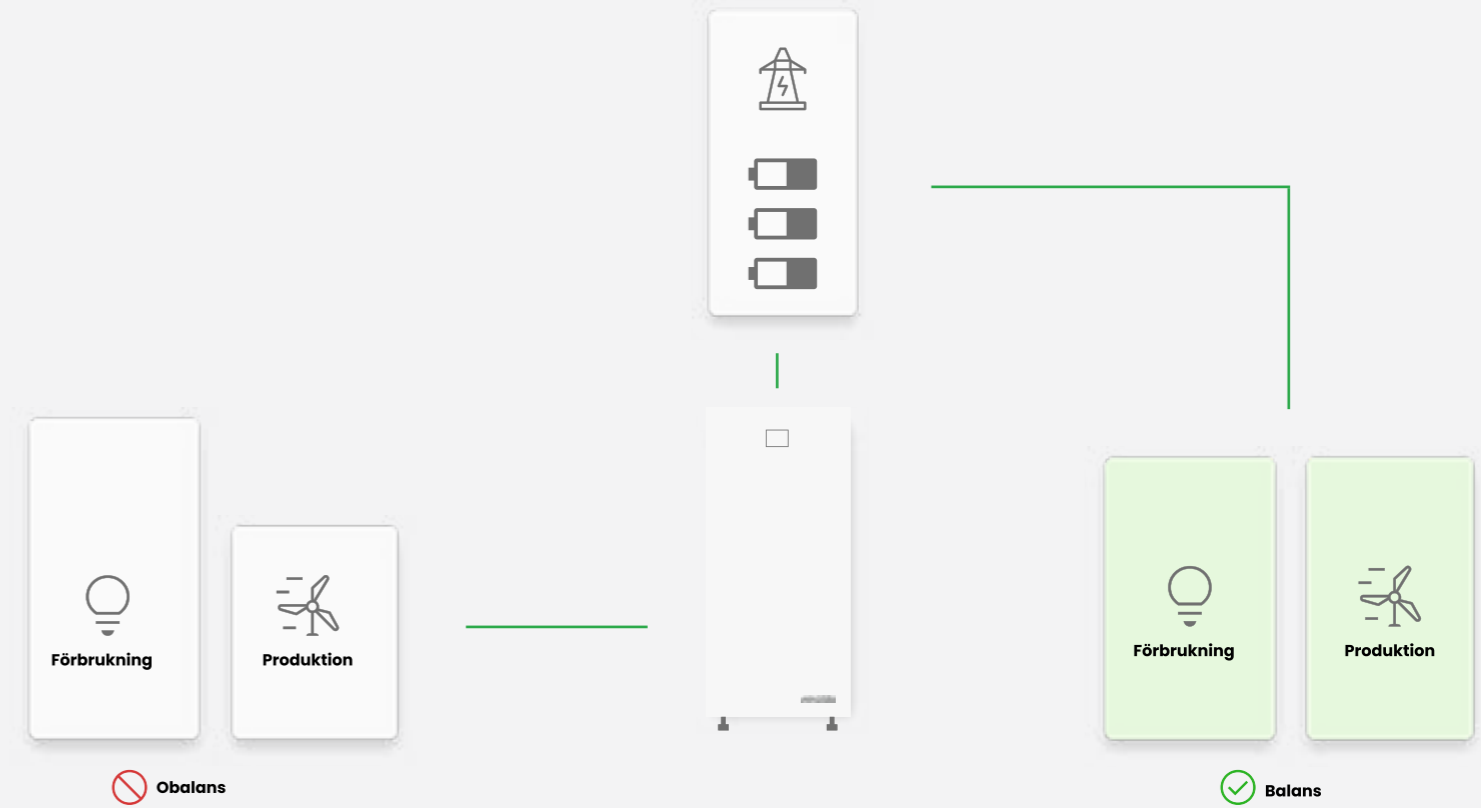
För närvarande endast tillgänglig i utvalda länder/regioner. Kontakta oss gärna fr mer information om ntbalansering i ditt område.



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



Ingen extra hårdvara krävs. Aktivera ntbelningsprogrammet i appen.



Mnadsinkomster

Så här fungerar det

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

Hr 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 ntbelningsprogrammet i appen och fr inkomster varje månad.

Kontakta oss idag för att ta reda på om detta r 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

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.

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

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)

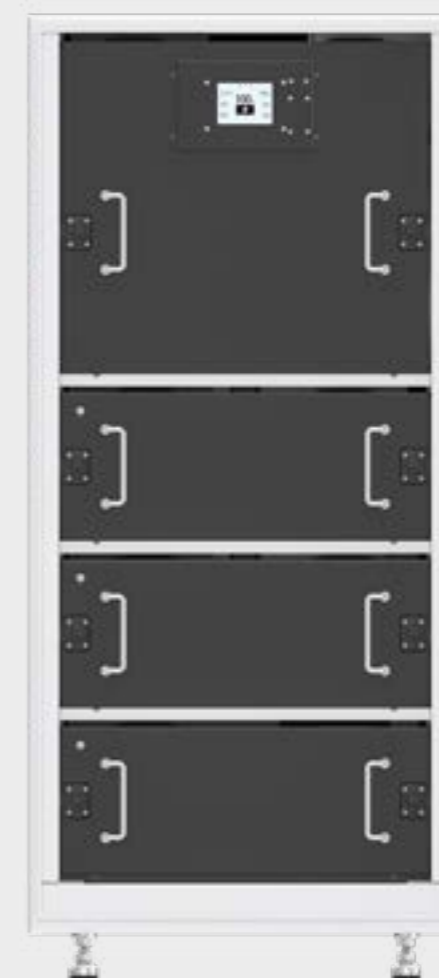
| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Nominell uteffekt skenbar effekt | 10800VA |
| Nominell utgångsström | 15,6A*3 |
| Max utgångsström | 15,8A*3 |
| Nominell utspänning | 400Vac |
| Nominell utmatningsfrekvens | 50/60 (± 0,5)Hz |

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) |



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 | emaldo.com