

Emaldo Power Core

Seks funktioner i en samlet energiløsning, der kobles direkte til dine solpaneler. Med batterilagring, indbygget elbiloplader og mulighed for strømbakup til husholdningen.

Produkttype
Komplet system

Produktlinje
Core

Produktets navn
Emaldo® Power Core

VARENUMMER
EM-SYS-WH-02

EAN
5711826605564

Opbevaring af energi

Aktiverer lagring af egenproduceret solcellestøm til når du rent faktisk har brug for det.

Mulighed for at tilføje strømbakup

Tilføj strømbakup af de ting, der betyder mest. Sælges separat.

Fungerer med alle invertere

Kan installeres på en ejendom, selv om der allerede er installeret et solsystem.

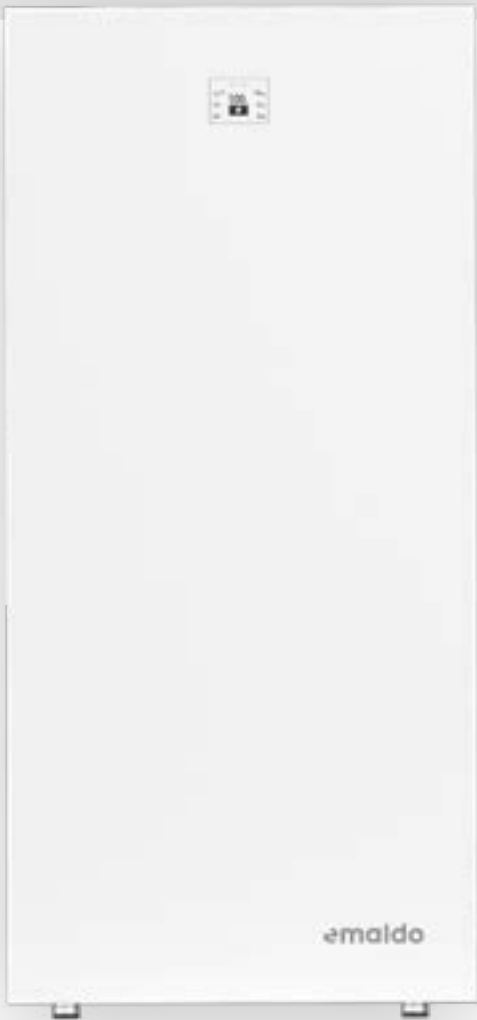
Oplader til elbil

Indbygget type 2-oplader til elbiler.

Generelt	
Dimensioner (B/H/D)	700x1520x328mm
Vægt	Kabinet: 62,0 kg Inverter: 49,0 kg Batteri: 50,5 kg
Pladser til batterier	3
Topologi	Uden transformator
Køling	Tvungen luft
Støj	<50dB
Selvforbrug	<150W
Energiforbrug til varmemfilm	200W (enkelt batteri)
Højde	2000m (degraded 1% per 100m above 2000m)
Relativ luftfugtighed	10~85%
Inverterens driftstemperatur	-20~60°C
Opladningens driftstemperatur	-20~55°C
Temperatur ved aflæsning	-20~60°C
Opbevaringstemperatur	-20°C ~ 55°C
Skærm	E-INK+LED+APP
Kommunikation	RS485 (elektrisk måler)
4G/WiFi/Bluetooth/LoRa	Ja / Ja / Ja / Ja
AI-optimeret	Ja, Energenie® AI indeni

Inkluderet

1 x Emaldo® Core Cabinet med slideON™-stik og indbygget kabelstyring
1 x Emaldo® 10,8 kWh Hybrid Inverter
1 x Emaldo® 5,12 kWh Power Boxes
1 x indbygget type 2-biloplader
1 x start sæt (installation)



Designet i Danmark
EU support

AC-indgang	
Nominel effekt	10800VA
Nominel spænding	400Vac(3W+N+PE)
Nominel strøm	15.6A*3
Maks. indgangsstrøm	16A*3
AC-spændingsområde	184-264Vac
Frekvensområde	50/60Hz

AC-udgang (off-grid)	
Nominel effekt	10800VA(PF=1)
Nominel udgangsspænding	400Vac(3W+N+PE)
Nominel udgangsfrekvens	50/60Hz±0.5
Nominel strøm	15.6A*3
Maks. udgangsstrøm	15.8A*3
Maks. udgangseffekt (opstart)	21600VA
Skift tid	10ms
Bølgeform	Pure sine wave

AC-utgång (on-grid)	
Nominel effekt	10800VA
Nominel spænding	400Vac(3W+N+PE)
Nominel strøm	15.6A*3
Maks. udgangsstrøm	15.8A*3
Maks. effektfaktor	>0.99
Frekvensområde	50/60Hz
Maksimal effektivitet	97 %
Effektivitet i Europa	96 %

Batteri	
Batteritype	LFP (LiFePO4)
Batterikapacitet	5120-15360Wh (1-3 batterier)
Udvidelse af batterikapaciteten	143kWh
Nominel batterispænding	51.2V
Arbejdsspændingsområde	43.2V~57.6V
Maks. opladningsstrøm	100~200A (1-3 batterier)
Maks. afladningsstrøm	100~200A (1-3 batterier)
Ladningstemperatur	-20~55°C
Udledningstemperatur	-20~60°C

PV Indgang	
Maks. indgangseffekt	10800W(4000W*3)
Maks. indgangsspænding ved åbent kredsløb	550Vdc
MPPT Input streng nummer	3
MPPT-spændingsområde	90~500Vdc
Opstartsspænding	100Vdc
Maks. indgangsstrøm	14.5A*3
Maks. kortslutningsindgangsstrøm	18A*3
Max MPPT-effektivitet	>99%
Dynamisk MPPT-effektivitet	>97%

Vilkår

Produktspecifikationerne heri kan ændres uden varsel, og selv om vi bestræber os på at opretholde nøjagtigheden, kan Emaldo® ikke garantere fuldstændighed, nøjagtighed eller pålidelighed. Ydelsesmålinger er baseret på typiske scenarier, og den faktiske ydelse kan variere. Kompatibilitet med tredjepartsprodukter garanteres ikke. De begrænsede garantivilkår, korrekt installation af en kvalificeret elektriker og overholdelse af sikkerhedspraksis er afgørende. Nøjagtigheden af energidata tilstræbes, men garanteres ikke. Tilgængeligheden af teknisk support varierer. Emaldo® er ikke ansvarlig for skader som følge af brug af produktet. Specifikationer og funktioner kan ændres. Brug indebærer accept af disse vilkår. Rådfør dig med fagfolk for at overholde lovgivningen.

EV-udgang	
Nominel opladningseffekt	10800W
Nominel spænding	400Vac(3W+N+PE)
Interface-type	IEC type2
Frekvensområde	50/60

Beskyttelse	
Beskyttelse mod underspænding i batteriet (kan indstilles)	Ja
Beskyttelse mod overspænding i batteriet (kan indstilles)	Ja
PV-underspændingsbeskyttelse (80Vdc)	Ja
PV-overspændingsbeskyttelse (530Vdc)	Ja
Beskyttelse af AC-udgang mod underspænding (184Vac)	Ja
Beskyttelse mod overspænding ved AC-udgang (282Vac)	Ja
Beskyttelse mod overophedning af AC-udgang	Ja
Beskyttelse mod overbelastning af AC-udgang	Ja
Beskyttelse mod omvendt tilslutning af solindgang	Ja
Registrering af isolationsimpedans	Ja
Registrering af reststrøm	Ja
AC-overspændingsbeskyttelse (tre grader)	Ja
DC-overspændingsbeskyttelse (tre grader)	Ja
EV-overspændingsbeskyttelse	Ja
EV-beskyttelse mod overtemperatur	Ja
Beskyttelse mod EV-lækage (IEC 62955:2018)	Ja

Standard	
Sikkerhed	IEC62109-1:2010, IEC62109-2:2011
EMC	IEC61851-21-2:20218, IEC61000-6-1, IEC61000-6-3
Batteri	IEC62619:2022, UN38.3, MSDS
Elnet	TRLV/G98:2022/VDE 4105:2018/IEFS:2018/EN50549.....
System	IEC61851-1:2017, IEC62955, IEC60529:2013, EN61984
Udledninger	RED 2014/53/EU

Effektivitet	
Maksimal effektivitet	97.00%
Europæisk effektivitet	96.00%
MPPT-effektivitet	99.90%

Garanti Batteri	
Betjening af produktet	Opladningstemperatur -20°C ~ 50°C Udledningstemperatur -20°C ~ 60°C
Opbevaring	Opbevaringstemperatur: -10 °C ~ 40 °C (inden for en måned) eller 0 °C ~ 35 °C (inden for et år). Anbefalet opbevaringsfugtighed: 0%-95%RH (ikke-kondenserende). Emaldo® garanterer, at batterisystemet bevarer 70 % af den brugbare energi i 10 år eller 6000 cyklusser, hvis det installeres og håndteres korrekt som beskrevet i brugervejledningen.
Produktgaranti	Drift af produktet -20°C ~ 60°C Opbevaringstemperatur: -10 °C ~ 40 °C (inden for en måned) eller 0 °C ~ 35 °C (inden for et år). Anbefalet opbevaringsfugtighed: 0%-95%RH (ikke-kondenserende). 10 års garanti for inverterens ydeevne: Emaldo® garanterer, at inverteren vil fungere i henhold til specifikationerne, hvis den håndteres i henhold til brugerens retningslinjer og standarder.
Inverter	
Betjening af produktet	Drift af produktet -20°C ~ 60°C
Opbevaring	Opbevaringstemperatur: -10 °C ~ 40 °C (inden for en måned) eller 0 °C ~ 35 °C (inden for et år). Anbefalet opbevaringsfugtighed: 0%-95%RH (ikke-kondenserende). 10 års garanti på hardware: Emaldo® garanterer, at hardwaren vil fungere i henhold til specifikationerne, hvis den håndteres i henhold til brugerens retningslinjer og standarder.
Produktgaranti	Drift af produktet -20°C ~ 60°C Opbevaringstemperatur: -10 °C ~ 40 °C (inden for en måned) eller 0 °C ~ 35 °C (inden for et år). Anbefalet opbevaringsfugtighed: 0%-95%RH (ikke-kondenserende). 10 års garanti på hardware: Emaldo® garanterer, at hardwaren vil fungere i henhold til specifikationerne, hvis den håndteres i henhold til brugerens retningslinjer og standarder.