



Polarium Home Produktportfölj

**Modulära allt-i-ett energi-
lagringssystem för hemmet
– med maximal effektivitet,
anpassningsförmåga och
skalbarhet**



Allt-i-ett-system för att framtidssäkra ditt hem med oöverträffad flexibilitet, prestanda, säkerhet och AI

Polarium Home är konstruerad för en enkel integration med hög prestanda, och kombinerar avancerad hårdvara, digitala funktioner och AI med prisbelönt skandinavisk design.

Polarium Home förenklar din upplevelse utan att kompromissa med prestanda eller design. Med en modulär produktportfölj är systemet redo att möta kraven från olika marknader, användningsområden och konsumentbehov.

**Alltid på.
Alltid i arbete.
Alltid i tankar.**

Polarium Home är nästa generations allt-i-ett-energilagringsystem för hemmet, som omdefinierar motståndskraft, enkelhet och maximal effektivitet för hushåll globalt. Polarium Home, konstruerat och utvecklat i Norden, kombinerar premiumdesign, banbrytande prestanda och enkel skalbarhet, vilket ger husägare, installatörer och energipartners en komplett lösning skräddarsydd för idag – och imorgon. Polarium Home är enkel att installera, lätt att använda, smart och säker under hela sin livslängd.

**En europeisk
premiumprodukt
till ett förmånligt
pris**



Robust design och full utomhuskapacitet

Europeisk högkvalitativ produkt som är utformad för att passa alla hem. Med full driftkapacitet under tuffa förhållanden och miljöer mellan -20 och +45 grader. Varje komponent är IP65-klassad för att möjliggöra installation utomhus i alla väderförhållanden. Inbyggd värme och kyla.

Fysisk säkerhet och tillförlitlighet

Uppfyller de högsta säkerhetskraven. Den unika cylindriska cellformen gör högeffektsanvändning säker och tillförlitlig, samtidigt som du lagrar energi i ditt hem.

Cybersäkerhet med europeisk programvara

Europeisk programvara säkerställer den högsta nivån av cybersäkerhet och datahantering - för dina integritetsbehov.

Högsta prestanda och effektivitet

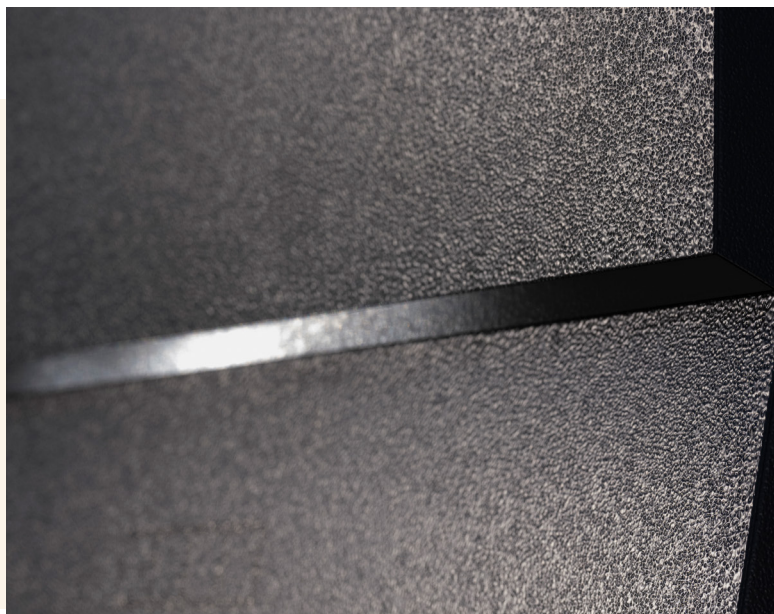
Enastående effektivitet jämfört med marknadens alternativ. Den unika batteri- och energiomvandlingstekniken gör att enorma energiförluster kan undvikas under batterisystemets livslängd.

Anslutning och kostnads-effektiv VPP-åtkomst

Integrerad 4G- och wifi-anslutning tillsammans med trådlösa smarta mätare och ett smart energihanteringssystem möjliggör VPP-åtkomst utan ytterligare investeringar i hårdvara och/eller långsiktiga integrationer.

Enkel kontroll och monitorering

I appen kan du enkelt styra och monitorera ditt system. Support- och serviceteamet monitorerar systemet och säkerställer bästa möjliga support och korrigerande underhåll.



Ett system. Total kontroll.

Kärnan är en hybridväxleriktare som hanterar både sol- och batterikraft i en enda intelligent enhet. Dubbla MPPT:er (Maximum Power Point Trackers) ökar solenergieffektiviteten, medan smart programvara, molnanslutning och öppna API:er möjliggör omedelbar integration med VPP:er och energiplattformar för hemmet – ingen extra hårdvara krävs.

Kraftfullt enkel. Förvånansvärt snabb.

Polarium Home installeras på i genomsnitt 2 timmar, inklusive kabeldragning och förberedelser på plats. Den kortaste installationstiden är på 45 minuter, vilket gör det till det snabbaste allt-i-ett-systemet att installera på marknaden. Montering, testning och driftsättning för molnet tar bara några minuter. Det IP65-klassade systemet är redo för både inomhus- och utomhusmiljöer – regn, solsken eller snö.

Säker. Skalbar. Konstruerad i Sverige.

Det modulära LFP-batteriet är byggt för verklig användning: säker cylindrisk celldesign, ultrasnabb installation och skalbar mellan 6,7 kWh och 220 kWh genom att parallellkoppla 16 Polarium Home-system. Perfekt för alla hushåll, inklusive en-familjshus, flerfamiljshus och kommersiella byggnader. Designat och utvecklat i Sverige, ger det nordisk säkerhet, tillförlitlighet och estetik till varje hushåll.

Högsta standarder inom säkerhet

- Tredjepartscertifikat som täcker de högsta europeiska säkerhetsstandarderna för att säkerställa att batteriet är säkert bevisat av externa aktörer.
- Fem säkerhetsnivåer inom batterimodulen, inklusive till exempel integrerade temperatursensorer, cellpaketdesign, mekaniska och digitala säkringar, med en integrerad BMS i varje batteri som kontrollerar alla säkerhetsaspekter.



Lättanvänd, smart, säker och kraftfull

Systemet möjliggör:

- Övervakning i realtid
- Fullständig överblick över systemet
- Fjärrstyrning och trådlösa uppdateringar
- Fullständig enhetshantering på din telefon
- Installationsvänligt - en app gör allt



Inbyggd, trådlös, smart mätning

Smarta mätare mäter förbrukning från nätet, ström från solceller och växelriktare, vilket möjliggör lokal styrning av systemet utan integrationsarbete eller kablage.

Anslutning och VPP-aktivering

- 4G & Wi-fi anslutning.
- API-aktiverat, vilket gör det enkelt för VPP- och HEMS-aktörer att kontrollera systemet.

Lokal EMS

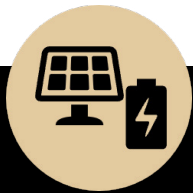
EMS med lokal optimering och dynamisk respons som möjliggör prisarbitrage och peak shaving.

Frekvens mätt lokalt i systemet

Inbyggd kapacitet på frekvensmarknaden – responsmått för FCR- och FFR-marknader för alla säkerhetsaspekter.



Ett allt-i-ett-system med molnlösning – möjliggör värdeskapande på nolltid



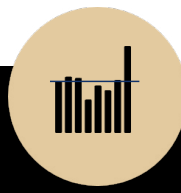
Självförbrukning av solenergi

Miljövänliga litiumjon-batterier i kombination med förnybar solcells-produktion.



Sänk energikostnaden

Sänk din energiräkning genom att optimera kostnaden per kWh



Peak Shaving

Minska toppeffekten för att spara pengar på förbrukningsavgifter och nättariffer



Omedelbar VPP-aktivering

Delta i marknaden för efterfrågefleksibilitet och frekvensreglering eller efterfrågefleksibilitets-program



Wi-Fi, radio, 4G-anslutning och smart mätning i realtid

1. Dubbelriktad hybridväxleriktare med anslutningsmöjligheter och smart mätteknik.

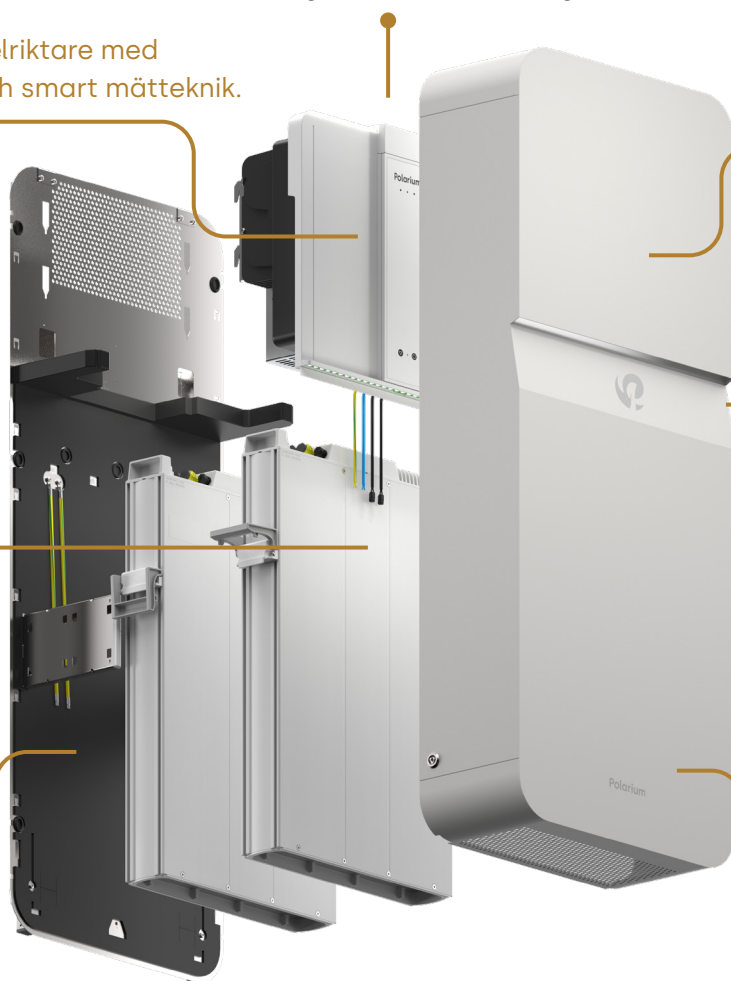
2. Modulära batteri-kapacitetsnivåer på 6,6–27,6 kWh som bygger på antingen LFP- (järnbaserad) eller NMC- (nickel-baserad) teknik.

3. Enkel och smidig installation på cirka 2 timmar. Snabbaste installationen på bara 45 minuter.

4. Prisbelönt skandinavisk design.

5. LED-indikator som kommunicerar och interagerar med användaren.

6. Vatten- och dammtät med IP65-certifiering på varje komponent (möjliggör både utomhus- och inomhusinstallationer).



Polarium Home är byggd på en modulär produktportfölj som enkelt kan konfigureras

Hybrid växelriktare

- 3-fas växelriktare
- 1-fas växelriktare (i road map)
- Högspänning
- 6-12 kW effekt
- 18 kWp solenergi
- Integrerat ö-läge (i roadmap)



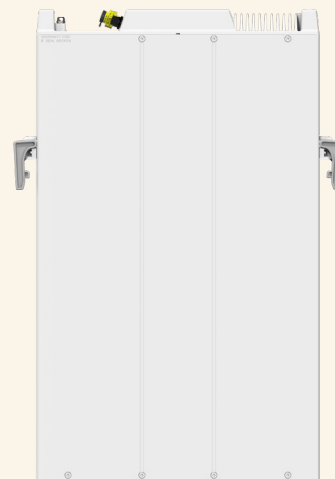
Batterimoduler

Järnbaserad (LFP)

- Livslängd 10 år, 6 000 cykler
- Högspänning (600–800 V)
- Stor: 13,8–27,6 kWh kapacitet per växelriktare

Nickelbaserad (NMC/NCM)

- Livslängd 10 år, 4 000 cykler
- Högspänning (600–800 V)
- 6,65–13,3 kWh kapacitet per växelriktare



Mervärdesprodukter och -tjänster

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| • 5G / Radio / Wi-Fi-anslutning | • Säljutbildning och support |
| • Smart mätning ingår | • Marketing Toolbox |
| • Fleet Management | • Serviceutbildning och support |
| • BTM-energihantering | • Digital verktygslåda för service |
| • VPP och marknadsåtkomst | • Prestandaövervakning |
| • Mobilapplikation för installatörer | • Utökad garanti |
| • Konsumentapplikation | • Hantering vid slutet av livscykeln |

Framsida/Bakplåt



Polarium erbjuder white-label-lösningar.

Det här är Polarium

Vi möjliggör oändlig energi

Polarium är en svensk utvecklare av energilagring. Företaget grundades 2015 med övertygelsen att säkra, smarta och hållbara energilagringssystem är nyckeln till att möjliggöra övergången till en verkligt hållbar energiframtid. Vi bidrar till den hållbara energiomställningen genom att möjliggöra förnybar energi, elektrifiering och intermittent strömförsörjning.

Polarium tillverkar energilagrings- och optimerings-lösningar baserade på litiumjonbatteriteknik för företag inom telekom, kommersiella och industriella anläggningar över hela världen. Vi maximerar värdeskapandet för våra kunder genom vår banbrytande teknik.

Vår lättanpassade modulära batteriteknik gör det möjligt för oss att ligga i framkant när det gäller att utveckla toppmoderna hållbara energilagrings- och optimeringslösningar för idag – och imorgon.

Utveckling i Sverige, som driver världen framåt

Polariums huvudkontor och FoU-center ligger i Sverige, med kunder över hela världen – från Ghana till Svalbard. Idag används Polariums lösningar i alla klimatzoner, vilket gör det möjligt för våra kunder att minska energikostnader och koldioxidavtryck.

Kontakta oss på
home@polarium.com



red**dot** winner

