



PowerShaper

50kW/51kWh, Aircon, LFP



reservkraft.

Kapa kostnader genom batteritjänster som effekttoppskapning, PV-självkonsumtion, effektboost och



BESS som betalar sig själv genom att generera intäkter från olika elmarknader för att maximera ROI.

Flexibel nätanslutet batterilager

PowerShaper-produktfamiljen är en modulär och skalbar allt-i-ett-lösning för energilager. Skåpen integrerar PixiiBox-växelriktare, batterimoduler och Pixii Gateway, och kan anpassas efter dina behov för användning on eller off-grid med lokal eller EMS-kontroll

Byggt för framtidssäker prestanda

Designad och tillverkad i Europa. Kombinerar robust teknik med högkvalitativa komponenter för att leverera modulär, skalbar och tillförlitlig energilagring för kritiska applikationer och krävande miljöer.

Säker, uppkopplad och kompatibel

Våra 48 V-system är byggda för kontinuerlig drift. Krypterad kommunikation, säker fjärråtkomst och fullständig GDPR-kompatibilitet möjliggör oavbruten uppkoppling, realtidsinsikter och maximal ROI genom värdestapling.

Robust design, pålitlig drift

Pixii BESS har inbyggd redundans, aktiv övervakning och automatiska återställningsprotokoll. Detta garanterar säker drift även vid fel eller cyberhot, vilket är idealiskt för uppdragskritiska energilagringsbehov.

Modulär och skalbar BESS-plattform

PowerShaper finns i versioner för utomhus-, inomhus- och luftkonditionerade miljöer. Skalbar från kW/kWh till MW/MWh med multi-kabinett konfiguration.

Omfattande Service avtal (SLA) och support

Proaktivt underhåll, snabb respons och certifierade installatörer maximerar drifttid och livslängd. SLA:er säkerställer optimal prestanda och ROI under hela systemets livslängd.

Active cooling for demanding sites

PowerShaper Aircon är utrustad med integrerad luftkonditionering och är konstruerad för krävande miljöer och stödjer stabil drift vid höga omgivningstemperaturer.

Höjdpunkter

- Aktiv luftkonditioneringssystem
- Säkra och stabila LFP-batterier
- Modulär och skalbar
- Galvanisk isolering (AD-DC)
- EU kvalitet & GDPR-efterlevnad
- Säker ~48V installation och drift

Huvudfunktioner

- Dynamisk lastbalansering
- Stöd för reserv- & off-griddrift
- Effekttoppskapning
- Deltagande på elmarknaden



PowerShaper Aircon är ett modulärt BESS som växer med systemets behov

PowerShaper 50kW/51kWh, Aircon, LFP

AC specifikationer	
Grid connection type ²	IT / TT / TN
Phase config. (grid) ³	1ph / 3ph
AC voltage (-10/+15%)	230V / 400V
Nominell AC spänningsområde	207 - 260V
Nominal frequency (grid)	50Hz
Nominal AC current	72Arms (3Ph+N+PE)
Max. AC current (input)	83Arms (3Ph+N+PE)
Nom. cont. AC power (±2%) ¹	50kW
Max. AC power (±2%)	50kWp
Max. apparent power	50kVA
Max. reactive power	45kVAr
Effektfaktor (Cos φ ledande)	0.5 - 1
Effektfaktor(Cos φ laggande)	0.5 - 1
THDi (grid connection)	<5%
Off-grid operation support ⁴	Ja
Generator backup support	Ja
Phase config. (genset) ⁵	1ph, 3ph
Frekvensområde (generator)	45 - 66Hz

1. De angivna effekt- och energikapaciteterna är basvärden eller nominella värden. Den faktiska prestandan kan variera och begränsas av flera faktorer, inklusive laddningsstatus (SoC), systemets hälsostatus (SoH) samt termiska förhållanden.
2. IT/TT-anslutning kräver anslutningssats.
3. En 3-fasanslutning kräver minst tre PixiiBoxar, en för varje fas.
4. Endast ett skåp. Kräver off-grid-styrsystem. Lokal modifiering för lastprioritering.
5. En 3-fasanslutning kräver minst tre PixiiBoxar, en för varje fas.

DC specifikationer	
Installed capacity (max)	51.2kWh
Usable capacity (max)	46.1kWh
Max. system capacity	51.2kWh
Nominal DC voltage	~48V

Verkningsgrad	
Max. efficiency (inverter)	96.9%

Kommunikation och uppkoppling	
Wired interfaces	Ethernet LAN, RS 485 (Modbus), Digital IO
Wireless interfaces	Wi-Fi hotspot (lokal ÅP), 4G (tillval)
Internal comm. protocols	CAN bus, Modbus TCP/RTU
External comm. protocols	MQTT

Säkerhet	
Ingress Protection (IP)	IP55
Protection class	I
Overvoltage category (OVC)	III
Max. short-circuit current	10kA
Min. required SC current	1kA

Driftförhållanden	
Operating environment	Utomhus
Thermal management	Värmefläkt, Aircon
Acoustic noise 1m distance	<64dB(A)
Driftstemperaturområde ¹	-20 - +50°C
Relativ luftfuktighet(drift) ²	5 - 95% NC
Max. operating altitude	2000m

1. Nedtrappning 45 °C
2. Icke-kondenserande

Fysiska specifikationer	
Dimensioner (HxBxD)(mm)	2115x706x1064
Net. weight (cabinet only)	265kg
Nettovikt (utrustad) ¹	705kg
Color	RAL 7035
Status indicator (type)	-
Installed batteries (3U)	10
Max. batt. capacity (3U)	10
Installed PixiiBoxes	15
Max. PixiiBox capacity	15

1. Inklusive PixiiBoxar och batterier.

Batteri	
Batteri ID	LFP 100Ah 16S 3U 19in A
Battery chemistry	LFP
Cells in series (qty)	16
Battery block capacity (Ah)	100Ah
Battery block capacity (kWh)	5.12kWh
Max. depth of disch. (DoD)	90%
Max. laddning/urladdning (A)	100/100A
Max. C-värde	1C
Rack height (Units)	3U
Over-current protection	Brytare, Elektronisk
Dimensioner (HxBxD)(mm)	130.5x440x400
Net. weight (battery block)	41kg
Battery connection type	Snabb
Cycle life (cycles @%DoD) ¹	3850 (90%)

Garanti och efterlevnad	
Security and safety standards	
IEC/EN 62477-1, RED (2014/53/EU) - Cybersecurity (effective Aug 2025)	
Grid standards¹	
AS/NZS 4777.2 (AU+NZ), EREC G99 (Type A & B) (UK), IEC/EN 50549-1 (Type A & B) (EU), TF 3.3.1 (Type A & B) (NO), VDE-AR-N 4105 (DE), VDE-AR-N 4110 (DE)	
EMC standards	
IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4	
Environment standards	
ETSI EN 300 019-2-1 (Class 1.2), ETSI EN 300 019-2-2 (Class 2.3), ETSI EN 300 019-2-3 (Class 3.2)	
Battery standards	
IEC/EN 62619, UL1973, UN38.3	
Warranty (years/cycles)²	Se notering

1. Designad enligt relevanta nationella och internationella standarder. Certifiering för specifika versioner finns vid förfrågan. Lokala krav kan tillkomma. AS/NZS 4777.2, EREC G99 (Typ A & B), IEC/EN 50549-1 (Typ A & B), TF 3.3.1 (Typ A & B) och VDE-AR-N 4105 gäller för PixiiBox. Systemgodkännande pågår.
2. Garanti villkoren kan variera beroende på ditt SLA-avtal. Se garantidokumentet för mer information.