



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	
Nätanslutningstyp ²	IT / TT / TN
Nätanslutning ³	1ph / 3ph
AC voltage (-10/+15%)	230V / 400V
Nominell AC spänningsområde	207 - 260V
Nominell frekvens (nät)	50Hz
Nominell AC ström	72Arms (3Ph+N+PE)
Max. AC ström (ingång)	83Arms (3Ph+N+PE)
Nom. kont. AC effekt (±2%) ¹	50kW
Max. AC power (±2%)	50kWp
Max. skenbar effekt	50kVA
Max. reaktiv effekt	45kVAr
Effektfaktor (Cos φ ledande)	0.5 - 1
Effektfaktor(Cos φ laggande)	0.5 - 1
THDi (nätanslutning)	<5%
Off-grid driftstöd ⁴	Ja
Generatorreservkraft	Ja
Faskonfiguration(generator) 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 kapacitet	51.2kWh
Nominell DC spänning	~48V

Verkningsgrad	
Max. verkningsgrad(växelriktare)	96.9%

Kommunikation och uppkoppling	
Trådbundna gränssnitt	Ethernet LAN, RS 485 (Modbus), Digital IO
Trådlöst gränssnitt	Wi-Fi hotspot (lokal ÅP), 4G (tillval)

Interna Komm. protokoll	CAN bus, Modbus TCP/RTU
Externa Komm. protokoll	MQTT

Säkerhet	
IP klassning	IP55
Säkerhetsklass	I
Överspänningskydd klass(OVC)	III
Max. kortslutningsström	10kA
Min. erforderlig SC-ström	1kA

Driftförhållanden	
Driftsmiljö	Utomhus
Temperaturkontroll	Värmefläkt, Aircon
Ljudnivå på 1m avstånd	<64dB(A)
Driftstemperaturområde ¹	-20 - +50°C
Relativ luftfuktighet(drift) ²	5 - 95% NC
Max. driftshöjd	2000m

1. Nedtrappning 45 °C
2. Icke-kondenserande

Fysiska specifikationer	
Dimensioner (HxBxD)(mm)	2115x706x1064
Nettovikt (endast skåp)	265kg
Nettovikt (utrustad) ¹	705kg
Färg	RAL 7035
Status indikator (typ)	-
Installerade batt. (3U)	10
Max. antal batterier (3U)	10
Installerade PixiiBoxar	15
Max. antal PixiiBoxar	15

1. Inklusive PixiiBoxar och batterier.

Batteri	
Batteri ID	LFP 100Ah 16S 3U 19in A
Batteri kemi	LFP
Celler i serie (st)	16
Batterimodul kapacitet (Ah)	100Ah
Batterimodul kapacitet (kWh)	5.12kWh
Max. urladdningsdjup(DoD)	90%
Max. laddning/urladdning (A)	100/100A
Max. C-värde	1C
Rackhöjd (U)	3U
Överströmsskydd	Brytare, Elektronisk
Dimensioner (HxBxD)(mm)	130.5x440x400
Nettovikt (batterimodul)	41kg
Batterianslutningstyp	Snabb
Cykelivslängd(cykler @%DoD) ¹	3850 (90%)

Garanti och efterlevnad

Säkerhets- och skyddsstandarder	
IEC/EN 62477-1, RED (2014/53/EU) - Cybersecurity (effective Aug 2025)	

Nätstandarder ¹	
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 standard	
IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4	

Miljöstandard	
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)	

Batteri standard	
IEC/EN 62619, UL1973, UN38.3	

Garantiperiod (år/cykler) ^z	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.