



PowerShaper XLP

112kW/225kWh, Multi-cooling, LFP



Plně integrovaný, předem zapojený a z výroby nakonfigurovaný systém, který výrazně zkracuje dobu instalace.



Systém BESS, který se sám zaplatí z příjmů z trhů s elektřinou, a z úspor z pokrývání špiček a výkonu navíc.

Pro energeticky a výkonově náročná místa

Určeno pro potřeby vysoké energie a výkonu. Ideální pro optimalizaci spotřeby energie díky využití fotovoltaiky pro vlastní spotřebu, snížení spotřeby ve špičce a snížení poplatků za odběr, což snižuje provozní náklady a pomáhá při plnění ekologických cílů.

Připraveno na výkon budoucnosti

Navrženo a vyrobeno v Evropě. Kombinace robustní konstrukce a vysoce kvalitních komponentů poskytuje modulární, škálovatelné a spolehlivé úložiště energie pro kriticky důležitá nasazení a náročná prostředí.

Bezpečné, připojené a vyhovující

Naše 48V systémy zajišťují nepřetržitý provoz s šifrovanou komunikací, bezpečným vzdáleným přístupem a plnou shodou s GDPR. Přehled v reálném čase a maximální návratnost investic jsou samozřejmostí.

Odolný design, spolehlivý provoz

Pixii BESS má vestavěnou redundanci, aktivní monitorování a automatické protokoly obnovy. To zajišťuje bezpečný provoz i při poruše nebo kybernetickém ohrožení, což je ideální pro kriticky důležité skladování energie.

Předem nastavené a zapojené

PowerShaper XLP je dodáván s předkonfigurací a zapojením standardních komponent Pixii, včetně brány Pixii Gateway. Pro zjednodušení instalace mohou být systémy dodávány s již namontovanými bateriemi.

Komplexní dohoda o úrovni služeb (SLA) a podpora

Proaktivní údržba, rychlá reakce a certifikovaná obsluha pomáhají prodloužit dobu provozu a životnost. Smlouvy SLA zajišťují optimální výkon a návratnost investic po celou dobu životnosti systému.

Hybridní chlazení, vysoký výkon

Plně vybavený bateriemi LFP a hybridním chlazením. Uchovává více než čtyřikrát více energie a poskytuje více než dvojnásobný výkon než tradiční PowerShaper. Vytvořeno pro intenzivní používání.

Hlavní body

- Dodáváno s vloženými bateriemi
- Dvouzónový aktivní chladič systém
- Modulární a škálovatelné
- Galvanické oddělení (AC-DC)
- Evropská kvalita a soulad s GDPR
- Bezpečná instalace a provoz ~48V

Klíčové funkce

- Ideální pro nabíjecí stanice EV
- Dynamické pokrývání špiček odběru
- Účast na bilančním trhu
- Účast na trhu s elektřinou



Může být dodáno předpřipravené na ližině s AC rozvaděčem pro rychlé připojení.

PowerShaper XLP 112kW/225kWh, Multi-cooling, LFP

AC specifikace	
Typ připojení k síti	TT / TN
Konfigurace fáze (sítě)	3ph
AC napětí (~10/+15 %)	400V
Jmenovitá frekvence (sítě)	50Hz
Jmenovitý střídavý proud	2x 87Arms (3Ph+N+PE)
Max. střídavý proud (vstup)	2x 99Arms (3Ph+N+PE)
Jmen. trvalý AC výkon (±2 %) ¹	112kW
Nejvyšší zdánlivý výkon	112kVA
Nejvyšší jalový výkon	103kVAR
Účinník (Cos φ - vedení)	0.5 - 1
Účinník (Cos φ - zpoždění)	0.5 - 1
THDi (připojení k síti)	<5%
Podpora provozu mimo síť	Ne
Podpora provozu generátoru	Ne

1. Uvedené výkony a energetické kapacity jsou základní nebo jmenovité hodnoty. Skutečný výkon se může lišit a může být omezen několika faktory, včetně stavu nabití (SoC), zdravotního stavu (SoH) systému a také tepelných podmínek.

DC specifikace	
Instalovaná kapacita (max)	225.1kWh
Využitelná kapacita (max)	202.6kWh
Max. systémová kapacita	225.1kWh
Jmenovité DC napětí	~48V

Účinnost	
Maximální účinnost (měnič)	96.9%

Komunikace a konektivita	
Kabelová rozhraní	Ethernet LAN, RS 485 (Modbus), Digital IO
Bezdrátová rozhraní	Hotspot Wi-Fi (místní AP), 4G (volitelná sada)
Interní kom. protokoly	CAN bus, Modbus TCP/RTU
Externí kom. protokoly	MQTT

Bezpečnost	
Ochrana proti vniknutí (IP)	IP55
Třída ochrany	I
Kategorie přepětí (OVC)	III
Maximální zkratový proud	10kA
Min. požadovaný proud SC	1kA

Provozní podmínky	
Provozní prostředí	Venkovní
Tepelné řízení ¹	Ventilátor, Ohříváč, Klimatizace
Provozní rozsah ven. teploty ²	-20 - +55°C
Provozní relativní vlhkost ³	5 - 95% NC
Maximální provozní výška	2000m

1. Baterie jsou chlazeny aktivní klimatizací a prostor pro konverzi energie (v němž jsou jednotky PixiiBox) je chlazen ventilátorem.
2. Red. výk. od 45 °C
3. Bez kondenzace

Fyzické specifikace	
Rozměry (VxŠxH)(mm)	2324x1194x1320
Čistá hmotnost (jen skříň)	618kg
Čistá hmotnost (vybavená) ¹	2440kg
Barva	RAL 7035
Indikátor stavu (typ)	-
Instalované baterie (5U)	14
Max. kapacita baterie (5U)	14
Nainstalované PixiiBoxy	36
Max. Kapacita PixiiBoxu	36

1. Včetně Pixii Boxů a baterií.

Baterie	
ID baterie	LFP 314Ah 16S 5U 19in A
Chemické složení baterií	LFP
Sériové články (počet)	16
Kapacita bloku baterií (Ah)	314Ah
Kapacita bloku baterií (kWh)	16.08kWh
Max. hloubka vybití (DoD)	90%
Max. nabíjecí/vybíjecí proud	157/157A
Max. C parametr	0.5C
Výška stojanu (jednotky)	5U
Nadproudová ochrana	Jističe, Pojistky
Rozměry (VxŠxH)(mm)	219.5x440x780
Čistá váha (blok baterie)	125kg
Typ připojení baterie	Rychlé
životnost (cyklů při % DoD) ¹	7600 (90%)

Záruka a dodržování předpisů	
Bezpečnostní a ochranné normy IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477-1, RED (2014/53/EU) - Cybersecurity (effective Aug 2025), RPEQ: Mechanically certified for lifting	
Standardy sítě ¹ AS/NZS 4777.2 (AU+NZ), EREC G99 (Type A & B) (UK), IEC/EN 50549-1 (Type A & B) (EU), VDE-AR-N 4105 (DE), VDE-AR-N 4110 (DE)	

Standardy EMC IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4	
--	--

Standardy prostředí 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)	
---	--

Dodržování místních předpisů Load Restraint Guide 2018 (AU)	
---	--

Standardy baterie IEC/EN 62619, UL1973, UL9540A, UN38.3	
---	--

Záruka (roky/cykly) ²	Viz poznámka
---	--------------

1. Navrženo v souladu s příslušnými státními a mezinárodními normami uvedenými výše. Certifikace ke konkrétním revizím je k dispozici na vyžádání. Mohou platit další místní požadavky. **Čeká se na schválení systému. Aktuálně platí pro PixiiBox.**
2. Záruční podmínky se mohou lišit v závislosti na smlouvě SLA. Podrobnosti v záručním dokumentu.