



Pixii Home

10kW/10kWh, Fan-filter, LFP



Risparmia sui costi con i servizi di batteria (peak shaving), autoconsumo FV, boost di potenza e alim. di backup.



Il BESS che si autofinanzia generando entrate da vari mercati dell'elettricità per massimizzare il ROI.

Deposito residenziale, qual. livello ind.le

Pixii Home è una batteria intelligente e resistente, progettata per ottimizzare i consumi energetici. Garantisce autonomia, efficienza e prestazioni affidabili anche in condizioni estreme.

Fatto per prestazioni prova futuro

Progettato e prodotto in Europa. Unendo progettazione robusta con componenti di alta qualità, offriamo un sistema di accumulo di energia modulare, scalabile e affidabile per applicazioni critiche e ambienti difficili.

Sicuro, connesso e conforme

Sistemi 48V sempre attivi, sicuri e conformi: comunicazioni crittografate, accesso remoto sicuro e piena conformità al GDPR consentono, analisi istantanea, ROI ottimizzato.

Ideazione robusta e uso affidabile

Pixii BESS: ridondanza integrata, monitoraggio e ripristino automatico per sicurezza mission-critical. Garantisce funzionamento sicuro in guasti o minacce informatiche, ideale per accumulo di energia mission-critical.

Backup della rete elettrica

Rimani alimentato anche durante le interruzioni. Aggiungi il backup off-grid per proteggere gli elettrodomestici essenziali e mantenere la casa attiva anche in caso di blackout. Venduto separatamente

Smart installazione e supervisione

Configurazione guidata tramite Pixii Installer per una messa in servizio rapida ed efficiente. I proprietari monitorano e gestiscono il sistema in tempo reale tramite l'app per smartphone Pixii Home.

Fatto su misura per tue esigenze

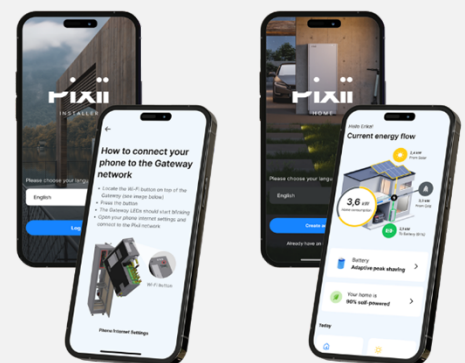
Con 10kW potenza e 10kWh capacità, questa versione supporta l'energia solare accoppiata alla CA e può essere espansa fino a 20kW/20kWh con inverter e moduli batteria in base alle esigenze future.

Punti salienti

- Robusto armadio industriale IP55
- Inizia in piccolo, cresci più tardi
- Funziona a temperature fino a -40°
- Garanzia di 10 anni o 10000 cicli*
- Conformità europea qualità e GDPR
- Installazione e funz. sicuri ~48V

Funzioni chiave

- Rasatura del picco
- Autoconsumo fotovoltaico
- Alimentazione di backup disponibile
- Part. al mercato dell'elettricità



Configurazione rapida con Installer App e controllo completo via Pixii Home App

Pixii Home 10kW/10kWh, Fan-filter, LFP

Specifiche CA	
Grid connection type	TT / TN
Phase config. (grid) ¹	3ph
AC voltage (-10/+15%)	400V
Intervallo tensione CA nom.	207 - 260V
Nominal frequency (grid)	50Hz
Nominal AC current	14.4Arms (3Ph+N+PE)
Max. AC current (input)	33.2Arms (3Ph+N+PE)
Nom. cont. AC power (±2%)	10kW
Max. AC power (±2%)	10kWp
Max. apparent power	10kVA
Max. reactive power	9kVAr
Fattore potenza, Cosφ ant.	0.5 - 1
Fattore potenza, Cosφ in rit	0.5 - 1
THDi (grid connection)	<5%
Off-grid operation support ²	Sì
Generator backup support	No

1. Per una connessione trifase sono necessarie almeno tre PixiiBox, una per ogni fase.

2. Solo armadio singolo. Richiede scatola off-grid. Modifica locale per la priorità del carico. Monofase limitata a 10 kW per connessione CA on-grid/off-grid.

DC specifications	
Installed capacity (max)	10.2kWh
Usable capacity (max)	8.2kWh
Max. system capacity	20.5kWh
Nominal DC voltage	~48V

Efficienza	
Max. efficiency (inverter)	96.9%

Comunicazione e connettività	
Wired interfaces	Ethernet LAN, RS 485 (Modbus), Digital IO
Wireless interfaces	Hotspot Wi-Fi (AP locale)
Internal comm. protocols	CAN bus, Modbus TCP/RTU
External comm. protocols	MQTT

Sicurezza	
Ingress Protection (IP)	IP55
Protection class	I
Overvoltage category (OVC)	II
Max. short-circuit current	10kA
Min. required SC current	0.5kA

Condizioni operative	
Operating environment	Esterno
Thermal management	Ventola, Stufa
Acoustic noise 1m distance	<60dB(A)
Int. temp amb di esercizio ¹	-40 - +45°C
Umidità relativa esercizio ²	5 - 95% NC
Max. operating altitude	2000m

1. L'avvio della batteria a temperature inferiori a 0 °C potrebbe richiedere riscaldamento interno e alimentazione CA; consultare la "Tabella delle temperature" nelle guide di Pixii Home. Riduzione della potenza a partire da 45 °C.

2. Non condensante

Specifiche fisiche	
Dimensioni (AxLxP)(mm)	1717x684x387
Net. weight (cabinet only)	81kg
Peso netto (equipaggiato) ¹	171kg
Color	RAL 9006
Status indicator (type)	LED
Installed batteries (3U)	2
Max. batt. capacity (3U)	4
Installed PixiiBoxes	3
Max. PixiiBox capacity	6

1. Include PixiiBox e batterie.

Batteria	
ID batteria	LFP 100Ah 16S 3U 19in S
Battery chemistry	LFP
Cells in series (qty)	16
Battery block capacity (Ah)	100Ah
Battery block capacity (kWh)	5.12kWh
Max. depth of disch. (DoD)	80%
Corrente max carica/scarica	100/100A
Tasso C massimo	1C
Rack height (Units)	3U
Over-current protection	Interruttori, Elettronico
Dimensioni (AxLxP)(mm)	133x442x440
Net. weight (battery block)	42kg
Battery connection type	Vite

Garanzia e conformità

Security and safety standards

IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477-1, RED (2014/53/EU) - Cybersecurity (effective Aug 2025)

Grid standards¹

EREC G99 (Type A) (UK), IEC/EN 50549-1 (Type A) (EU), TF 3.3.1 (Type A) (NO), VDE-AR-N 4105 (DE), Wymogi ogólnego stosowania (Type A) (PL)

EMC standards

IEC/EN 61000-3-2, IEC/EN 61000-3-3, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-3

Environment standards

ETSI EN 300 019-2-3 (Class 3.2), IEC/EN 63000 (RoHS)

Battery standards

IEC/EN 62619, UN38.3

Warranty (years/cycles)²	10/10000
--	----------

1. Progettato in conformità con gli standard nazionali e internazionali pertinenti sopra elencati. Certificazione per revisioni specifiche disponibile su richiesta.

Potrebbero essere applicati ulteriori requisiti locali. EREC G99 (Tipo A) e VDEAR-N 4105 sono attualmente validi per PixiiBox. Approvazione del sistema in attesa.

2. A seconda di quale evento si verifica prima. EoL definito come ≥70% SoH. Consultare il [documento di garanzia](#) per i dettagli.