www.pixii.com

Pixii Home

10kW/10kWh, 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 electrica

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

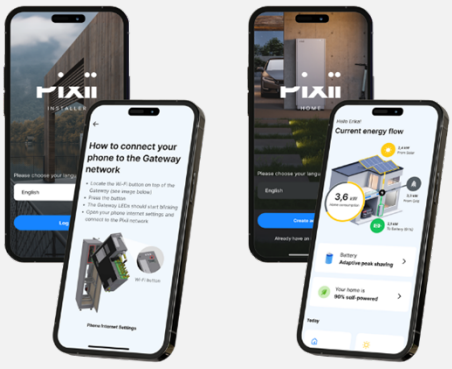
Con 10kW potenza e 10kWh capacità, questa versione supporta l'energia solare accoppiata alla CA e può essere espansa fino a 20kW/20kWh con inverter e moduli batteria in base alle esigenze future.

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

2025-08-18_Ver.2.0_Pixii Home_ 10kW_ 10kWh_LFP - Copyright ©2025. Tutti i dati sono soggetti a modifiche senza preavviso.

Pixii Home 10kW/10kWh, LFP

Specifiche CA

Tipo: Connessione alla rete	TT / TN
Config. di fase (rete el.)[1]	3ph
Tensione nominale CA	400V
Intervallo tensione CA nom.	207 - 260V
Frequenza nominale (rete el)	50Hz
Corrente nominale CA	14.4Arms (3Ph+N+PE)
Corrente CA max (ingresso)	33.2Arms (3Ph+N+PE)
Potenza CA cont. nom. (±2%)	10kW
Potenza CA massima (±2%)	10kWp
Potenza apparente massima	10kVA
Potenza reattiva massima	9kVAr
Fattore potenza, Cosφ ant.	0.5 - 1
Fattore potenza, Cosφ in rit	0.5 - 1
THDi (connessione alla rete)	5%
Supporto op. fuori rete[2]	Sì
Supporto backup d. generatore	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

Capacità installata	10.2kWh
Capacità utilizzabile	8.2kWh
Capacità massima del sistema	20.5kWh
Tensione nominale CC	~48V

Efficienza

Efficienza massima (inverter)	96.9%

Comunicazione e connettività

Interfacce cablate	Ethernet LAN, RS 485 (Modbus), Digital IO
Interfacce wireless	Hotspot Wi-Fi (AP locale)
Protocolli di com. interna	CAN bus, Modbus TCP/RTU
Protocolli di com. esterna	MQTT

Sicurezza

Protezione di ingresso (IP)	IP55
Classe di protezione	I
Categoria sovratensione, OVC	II
Corrente max. cortocircuito	10kA
Corrente SC minima richiesta	0.5kA

Condizioni operative

Ambiente operativo	Esterno
Gestione termica	Ventola, Stufa
Rumore acustico 1 m distanza	<60dB(A)
Int. temp amb di esercizio[1]	-40 - +55°C
Umidità relativa esercizio[2]	5 - 95% NC
Altitudine max. di esercizio	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
Peso netto (solo armadi)	81kg
Peso netto (equipaggiato)[1]	171kg
Colore	RAL 9006
Indicatore di stato (tipo)	LED
Batterie installate (3U)	2
Capacità max batteria (3U)	4
PixiiBox installati	3
Capacità max. di PixiiBox	6

1. Include PixiiBox e batterie.

Batteria

ID batteria	LFP 100Ah 16S 3U 19in S
Chimica delle batterie	LFP
Celle in serie (quantità)	16
Cap. blocco batteria (Ah)	100Ah
Cap. blocco batteria (kWh)	5.12kWh
Prof. max di scarica (DoD)	80%
Corrente max carica/scarica	100/100A
Tasso C massimo	1C
Altezza del rack (unità)	3U
Protezione da sovracorrente	Interruttori, Elettronico
Dimensioni (AxLxP)(mm)	133x442x440
Peso netto (blocco batteria)	42kg
Tipo connessione batteria	Vite

Garanzia e conformità

Standard di sicurezza e protezione

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

Standard di rete[1]

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)

Standard EMC

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

Standard ambientali

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

Standard delle batterie

IEC/EN 62619, UN38.3

Garanzia (anni/cicli)[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.

2025-08-18_Ver.2.0_Pixii Home_ 10kW_ 10kWh_LFP - Copyright ©2025. Tutti i dati sono soggetti a modifiche senza preavviso.