JRbatteries × RelyEZ

IT Italiano

ACCUMULO, DISTRIBUZIONE E CONTROLLO · CONTAINER DA 20 PIEDI

VentureGrid

Una microrete completa, consegnata in un container.

125 · 250 kW
Potenza nominale, due modelli

261 · 522 kWh
Energia nominale

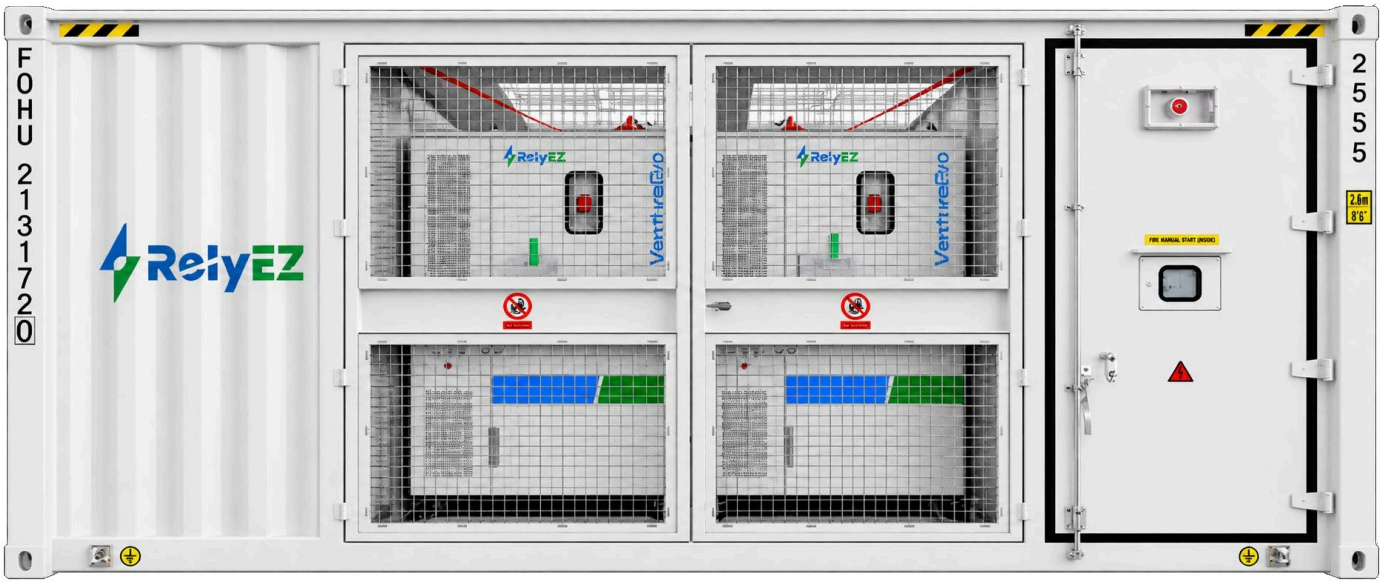
7 – 10 giorni
Per completare l'intero cantiere

> 60 %
Di ingombro in meno rispetto a un impianto distribuito

Pronto da collegare
Batteria, distribuzione e controllo arrivano integrati e collaudati in fabbrica. In sito si collegano fotovoltaico, generatore e partenze, senza cablaggi aggiuntivi in bassa tensione.

Una rete che si regge da sola
Il sistema forma la rete da solo, riparte dopo un blackout totale e coordina pannelli, batteria e generatore diesel.

Su misura per ogni sito
Ingressi fotovoltaico e generatore, partenze verso i carichi: tutto si dimensiona sul progetto, da 30 a 250 kW in isola.



Prodotto da RelyEZ

Fornito e supportato da JRbatteries

jr-batteries.com/it

APPLICAZIONI

Dove installarlo

Siti senza rete

Fotovoltaico, batteria e generatore diesel alimentano insieme miniere, isole, aziende agricole e villaggi non allacciati.

Riserva per i siti critici

Con il commutatore automatico opzionale, la batteria mantiene alimentati i carichi critici: stabilimenti, ospedali, siti di telecomunicazione.

Più potenza, senza lavori

Collegata al quadro di bassa tensione del trasformatore, la batteria copre i picchi e rinvia il potenziamento della connessione.

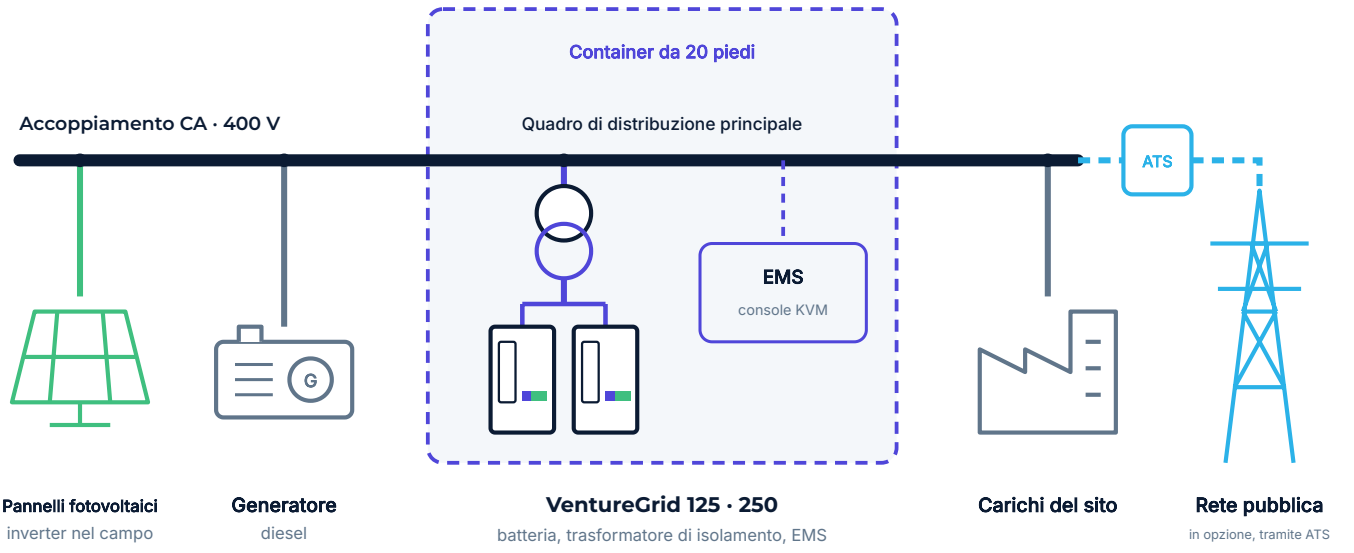
Surplus fotovoltaico valorizzato

Il surplus del giorno viene accumulato e restituito quando serve; il resto può essere immesso in rete.

ARCHITETTURA

Fotovoltaico, generatore e batteria sullo stesso quadro

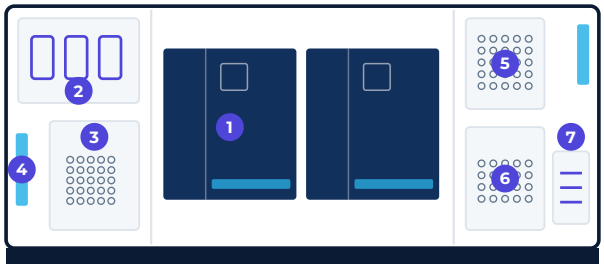
Pannelli, batteria e generatore diesel sono accoppiati in corrente alternata sul quadro del container; gli inverter fotovoltaici restano nel campo, vicino alle stringhe. Il trasformatore di isolamento riduce le armoniche e alimenta direttamente i carichi. In opzione, un commutatore automatico passa da rete a generatore.



Schema semplificato

DENTRO IL CONTAINER

Sette apparecchiature, un solo container



Vista dall'alto, schema di principio non in scala

1. **Unità di accumulo** — batteria LFP e conversione CA/CC
2. **Trasformatore di isolamento** — riduce le armoniche
3. **Quadro principale** — ingressi fotovoltaico e generatore, partenze
4. **Gestione termica** — ventilazione e climatizzazione per zone
5. **Armadio EMS** — controllore e console KVM estraibile
6. **Quadro ausiliario** — alimenta controllo e servizi ausiliari
7. **Trasformatore ausiliario** — dedicato ai servizi ausiliari

SPECIFICHE

Caratteristiche tecniche

I due modelli

	VentureGrid 125	VentureGrid 250
Energia nominale	261 kWh	522 kWh
Potenza nominale	125 kW	250 kW
Potenza apparente max.	137,5 kVA	275 kVA
Corrente nominale (400 / 480 V)	180 / 150 A	360 / 300 A
Ingresso fotovoltaico, su misura	50 – 150 kW	150 – 300 kW
Partenze carichi, su misura	50 – 150 kW	150 – 300 kW
Ingresso generatore, su misura	50 – 100 kW	100 – 200 kW
Peso	Circa 9,1 t	Circa 12,5 t

Batteria

Chimica	Litio ferro fosfato (LFP)
Celle	3,2 V / 314 Ah
Tensione nominale	1 000 V CC
Intervallo di tensione	680 – 1 000 V CC
Durata	≥ 8 000 cicli a 0,5P, 25 °C

Rete e funzionamento in isola

Tensione	400 V (340 – 440 V) · 480 V (410 – 530 V)
Frequenza	50 / 60 Hz (47 – 53 / 57 – 63 Hz)
Sistema CA	3P + N + PE
THDi · fattore di potenza	< 3 % · da −1 a +1
Sovraccarico in isola	110 % continuo, 120 % per 1 min

Installazione

Formato	Container 20 piedi high cube
Dimensioni (L × P × H)	6 058 × 2 438 × 2 896 mm
Grado di protezione	IP 54
Temperatura di esercizio	da −30 a 55 °C
Trasformatore di isolamento	400/400 V · 480/480 V
Visualizzazione	Console KVM a rack
Protocolli EMS	Modbus · IEC 61850 · IEC 60870-5-104
Controllo	In sito e da remoto (cloud)



IT Italiano

Impianto fotovoltaico su tetto realizzato da JR Énergie — Cournon-d'Auvergne, Francia

LAVORARE CON JR

Il suo progetto, con JR Batteries

Un unico interlocutore, dal dimensionamento all'esercizio. RelyEZ produce il sistema; JR Batteries lo fornisce e La accompagna in ogni fase, con l'esperienza del nostro installatore partner, JR Énergie.

JR BATTERIES
Il suo interlocutore

Dimensionamento, fornitura, logistica, conformità e fine vita dei prodotti.

RELYEZ
Produttore e partner tecnologico

Assemblatore di armadi e container per l'accumulo di elettricità, dalla cella fino al livello software.

JR ÉNERGIE
Installatore partner

Studi, installazione, connessione alla rete, manutenzione — oltre 1.500 impianti in servizio in Francia dal 2016.

COME INIZIAMO

1 **Il suo profilo**
sito, attività, obiettivo

2 **I suoi dati**
curve di carico, produzione, contratti

3 **Il dimensionamento**
la capacità giusta per il suo sito

4 **Finanziamento e consegna**
soluzioni individuate, fornitura e installazione pianificate

Supporto al finanziamento del progetto

JR Batteries e JR Énergie La aiutano a individuare le soluzioni di finanziamento adatte al suo progetto: finanziamento bancario, strumenti francesi ed europei, comprese le soluzioni Bpifrance ove il progetto sia ammissibile, e programmi di ricostruzione finanziati a livello internazionale. Il finanziamento resta subordinato ai requisiti dei programmi e all'approvazione degli istituti finanziari competenti.

IL SUO CONTATTO

Philippe Laurence
JR Batteries — Groupe JR

philippe@jr-batteries.com
+33 6 70 48 95 48
jr-batteries.com/it

JRbatteries × RelyEZ

Scansioni: pagina prodotto e richiesta di preventivo