JRbatteries × RelyEZ

FR Français

STOCKAGE, DISTRIBUTION ET PILOTAGE · CONTENEUR 20 PIEDS

VentureGrid

Un micro-réseau complet, livré dans un conteneur.

125 · 250 kW
Puissance nominale, deux modèles

261 · 522 kWh
Énergie nominale

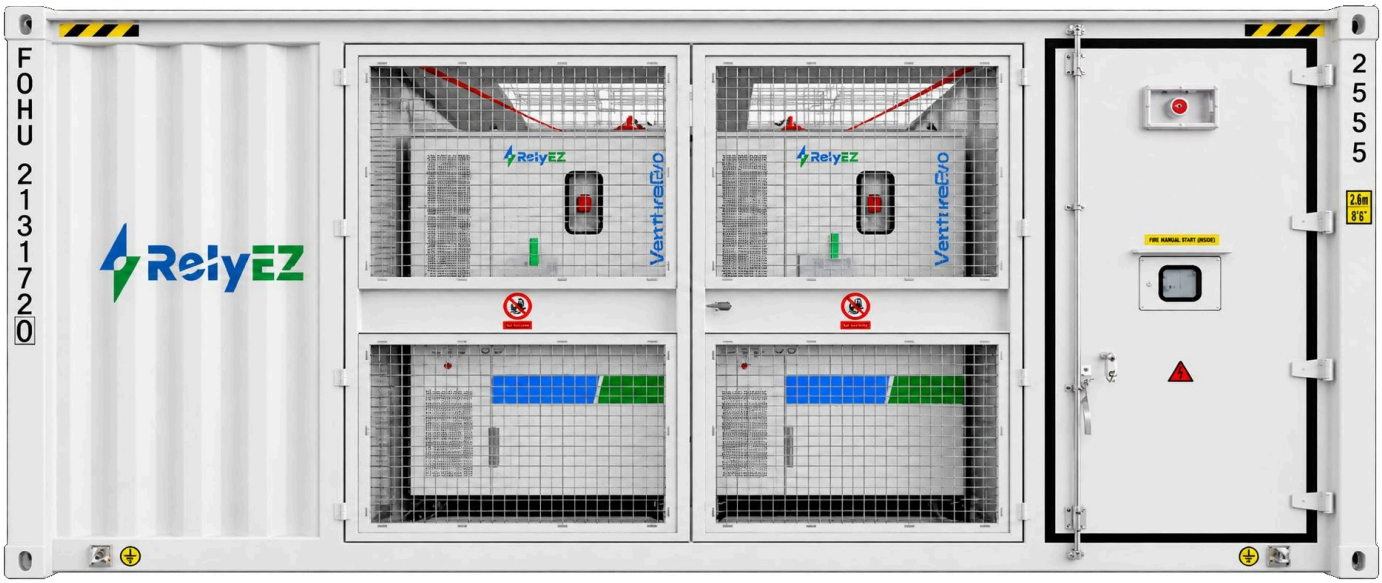
7 – 10 jours
Pour achever tout le chantier

> 60 %
D'emprise au sol en moins qu'une installation répartie

Prêt à brancher
Batterie, distribution et pilotage arrivent intégrés et mis en service en usine. Sur place, on raccorde le solaire, le groupe et les départs, sans câblage basse tension supplémentaire.

Un réseau qui tient seul
Le système forme lui-même le réseau, redémarre après une coupure générale et coordonne panneaux, batterie et groupe électrogène.

Taillé pour chaque site
Arrivées solaire et groupe, départs vers les consommations : tout se dimensionne au projet, de 30 à 250 kW hors réseau.



Fabriqué par RelyEZ

Fourni et accompagné par JRbatteries

jr-batteries.fr

USAGES

Où l’installer

Sites sans réseau

Solaire, batterie et groupe diesel alimentent ensemble mines, îles, exploitations agricoles et villages non raccordés.

Secours des sites critiques

Avec l’inverseur automatique en option, la batterie maintient l’alimentation des charges critiques : usines, hôpitaux, sites télécoms.

Plus de puissance, sans travaux

Raccordée au tableau basse tension du transformateur, la batterie couvre les pointes et repousse le renforcement du raccordement.

Surplus solaire valorisé

Le surplus de la journée est stocké puis restitué au besoin ; le reste peut être injecté sur le réseau.

ARCHITECTURE

Solaire, groupe et batterie sur le même tableau

Panneaux, batterie et groupe électrogène sont couplés en courant alternatif sur le tableau du conteneur ; les onduleurs solaires restent dans le champ, au plus près des chaînes. Le transformateur d’isolement limite les harmoniques et alimente directement les consommations. En option, un inverseur automatique bascule entre réseau et groupe.

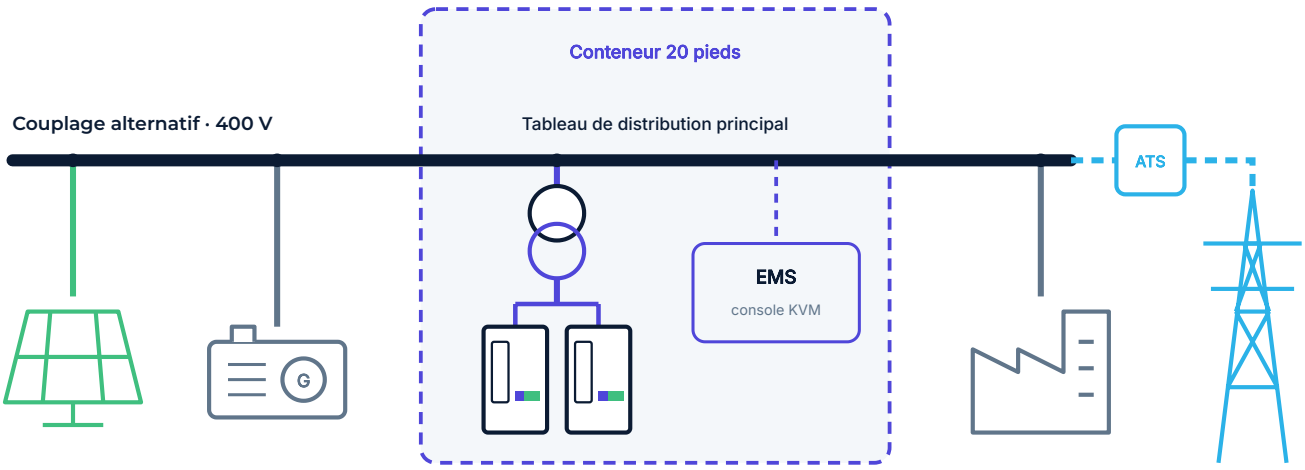
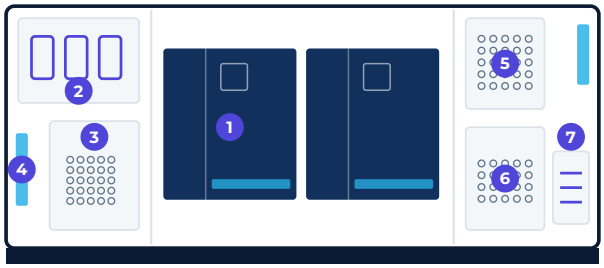


Schéma simplifié

DANS LE CONTENEUR

Sept équipements, un seul conteneur



Vue de dessus, schéma de principe sans échelle

1. **Unités de stockage** — batterie LFP et conversion CA/CC
2. **Transformateur d'isolement** — limite les harmoniques
3. **Tableau principal** — arrivées solaire et groupe, départs
4. **Régulation thermique** — ventilation et climatisation par zone
5. **Armoire EMS** — contrôleur et console KVM escamotable
6. **Tableau auxiliaire** — alimente le pilotage et les auxiliaires
7. **Transformateur auxiliaire** — dédié aux auxiliaires

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques techniques

Les deux modèles

	VentureGrid 125	VentureGrid 250
Énergie nominale	261 kWh	522 kWh
Puissance nominale	125 kW	250 kW
Puissance apparente max.	137,5 kVA	275 kVA
Courant nominal (400 / 480 V)	180 / 150 A	360 / 300 A
Arrivée solaire, sur mesure	50 – 150 kW	150 – 300 kW
Départs consommations, sur mesure	50 – 150 kW	150 – 300 kW
Arrivée groupe électrogène, sur mesure	50 – 100 kW	100 – 200 kW
Masse	Environ 9,1 t	Environ 12,5 t

Batterie

Chimie	Lithium fer phosphate (LFP)
Cellules	3,2 V / 314 Ah
Tension nominale	1 000 V CC
Plage de tension	680 – 1 000 V CC
Durée de vie	≥ 8 000 cycles à 0,5P, 25 °C

Réseau et îlotage

Tension	400 V (340 – 440 V) · 480 V (410 – 530 V)
Fréquence	50 / 60 Hz (47 – 53 / 57 – 63 Hz)
Raccordement	3P + N + PE
THDi · facteur de puissance	< 3 % · −1 à +1
Surcharge hors réseau	110 % en continu, 120 % pendant 1 min

Installation

Format	Conteneur 20 pieds high cube
Dimensions (L × l × h)	6 058 × 2 438 × 2 896 mm
Indice de protection	IP 54
Température de service	−30 à 55 °C
Transformateur d'isolement	400/400 V · 480/480 V
Affichage	Console KVM en baie
Protocoles EMS	Modbus · IEC 61850 · IEC 60870-5-104
Pilotage	Sur place et à distance (cloud)



FR Français

Centrale solaire en toiture réalisée par JR Énergie — Cournon-d'Auvergne

ACCOMPAGNEMENT

Votre projet, avec JR Batteries

Un seul interlocuteur, du dimensionnement à l'exploitation. RelyEZ fabrique le système ; JR Batteries le fournit et vous accompagne à chaque étape, avec l'expertise de notre installateur partenaire, JR Énergie.

JR BATTERIES
Votre interlocuteur

Dimensionnement, fourniture, logistique, conformité et fin de vie des produits.

RELYEZ
Fabricant et partenaire technologique

Assembleur d'armoires et de conteneurs pour stocker l'électricité, de la cellule jusqu'à la couche logicielle.

JR ÉNERGIE
Installateur partenaire

Études, installation, raccordement, maintenance — plus de 1 500 centrales en service en France depuis 2016.

POUR COMMENCER

1 **Votre profil**
site, activité, objectif

2 **Vos données**
courbes de charge, production, contrats

3 **Le dimensionnement**
la bonne capacité pour votre site

4 **Financement et livraison**
solutions identifiées, fourniture et installation planifiées

Accompagnement au financement du projet

JR Batteries et JR Énergie vous aident à identifier les solutions de financement adaptées à votre projet : financement bancaire, instruments français et européens, dont les solutions Bpifrance lorsque le projet y est éligible, et programmes de reconstruction financés à l'international. Le financement reste soumis aux conditions des programmes et à l'accord des établissements financiers concernés.

VOTRE CONTACT

Philippe Laurence

JR Batteries — Groupe JR

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

JRbatteries × RelyEZ

Scannez : page produit et demande de devis