

ARMOIRE INTÉGRÉE À REFROIDISSEMENT LIQUIDE · 800 V CA

VentureEdge 800

Le stockage qui se greffe sur une centrale solaire.

Disponible début 2027

418 kWh

Énergie nominale

209 kW

Puissance alternative nominale

800 V CA

Tension alternative nominale

110 %

Surcharge en continu

- ✓ **Sortie directe en alternatif**
PCS intégré à topologie trois niveaux ; plusieurs armoires se mettent en parallèle côté alternatif.
- ✓ **Batteries refroidies par liquide**
Une gestion thermique à haut rendement gagne plus de 1 % de rendement aller-retour, avec moins de 5 °C d'écart entre cellules.
- ✓ **La sécurité par l'isolement**
Chaque grappe est pilotée seule, sans mise en parallèle côté continu : faible courant de court-circuit, et armoires isolées les unes des autres, électriquement et face au feu.



Où l'installer



Centrale solaire existante

Ajoute du stockage en sortie des onduleurs photovoltaïques, côté 800 V alternatif de la centrale.



Décaler l'injection

La production de la journée est stockée, puis injectée aux heures où le prix est plus élevé.



Raccordement saturé

Limite l'écrêtage quand le raccordement au réseau est le facteur limitant.



Équipement par étapes

On commence avec une armoire, on en ajoute ensuite, en parallèle côté alternatif.

ARCHITECTURE

Raccordée côté 800 V de la centrale, sur son transformateur

Le VentureEdge 800 se raccorde sur le bus alternatif 800 V de la centrale solaire, en sortie des onduleurs. Il n'a pas besoin de son propre transformateur : là où une installation classique en aligne deux, un pour le solaire et un pour la batterie, il n'en reste qu'un.

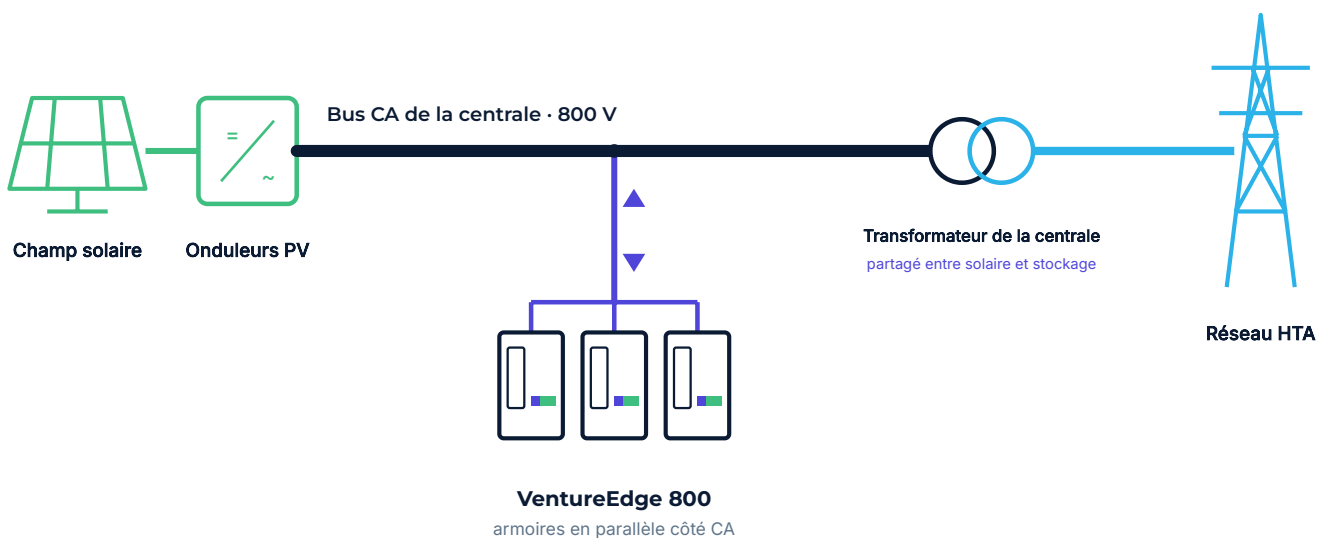


Schéma simplifié

Batterie, onduleur et sécurité dans une armoire

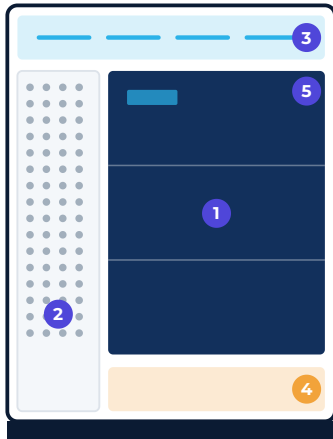


Schéma de principe, sans échelle

- 1 **Grappe batterie** — 418 kWh, refroidie par liquide, 0,5P
- 2 **PCS** — 209 kW sous 800 V CA, topologie trois niveaux, refroidi par air
- 3 **Gestion thermique liquide** — moins de 5 °C d'écart entre cellules
- 4 **Extinction incendie** — aérosol condensé à déclenchement électrique
- 5 **Pilotage par grappe** — chaque grappe pilotée seule, sans mise en parallèle côté continu

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques techniques

Côté continu (0,5P)

Énergie nominale	418 kWh
Courant continu nominal	157 A
Courant continu maximal	179,4 A
Plage de tension continue	1 164,8 – 1 497,6 V

Côté alternatif

Puissance nominale	209 kW
Tension nominale	800 V
Fréquence nominale	50 / 60 Hz
Courant nominal	150,8 A
Facteur de puissance	0,99 / -1 à 1
Surcharge	110 % en continu

Installation

Rendement maximal du système	90 % (hors auxiliaires)
Consommation auxiliaire	3,2 kW
Refroidissement	Liquide pour les batteries, air pour le PCS
Extinction incendie	Aérosol condensé à déclenchement électrique
Dimensions (L × l × h)	1 600 × 1 350 × 2 450 mm
Indice de protection	IP 54 (ensemble)
Température de service	-30 à 55 °C
Humidité	0 – 95 %
Altitude	≤ 2 000 m (< 3 000 m avec déclassement)
Bruit	≤ 75 dB à 1 m
Référence	YXHK-209K/852314-X
Disponibilité	Début 2027

Fabricant · RelyEZ Energy Storage Technology Co., Ltd. — Shenzhen, Chine. Produit : RelyEZ VentureEdge 800, armoire intégrée à refroidissement liquide pour sites industriels et tertiaires.

La documentation technique du fabricant est disponible auprès de JR Batteries. Données : fiche technique RelyEZ VentureEdge 800 (YXHK-209K/852314-X).



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



Scannez : page produit et demande de devis