

RelyEZ VentureBooster

Stockage d'énergie à refroidissement liquide

VentureBooster 800

■ PRÉSENTATION DU PRODUIT

Architecture AC-DC intégrée. Le principe « un cluster, une gestion » permet une gestion fine de l'énergie et un diagnostic d'état au niveau du rack, ce qui supprime à la racine l'effet de tonneau et améliore l'utilisation de l'énergie du système. La circulation de refroidissement liquide avancée limite la propagation d'un emballement thermique, renforce la sécurité globale et prolonge la durée de vie des batteries : une garantie technique supérieure pour l'exploitation.



Atouts techniques

Architecture simplifiée : plus besoin de transformateur pour le stockage.
Rendement supérieur : pertes de conversion réduites d'environ 1 %.
Investissement initial réduit : emprise et composants réduits, coût moindre.

Bénéfices client

Meilleur retour sur investissement : économies de transformateur.
Coût total de possession réduit : plus d'énergie, maintenance simplifiée.
Déploiement flexible : extension aisée, adaptation directe aux sites photovoltaïques existants.

Domaines d'application

Extension d'installations photovoltaïques 800 V existantes.

Système de stockage d'énergie

Le compartiment batterie contient 5 clusters batterie, 1 armoire de contrôle, 1 système d'extinction incendie et 1 système de refroidissement liquide.

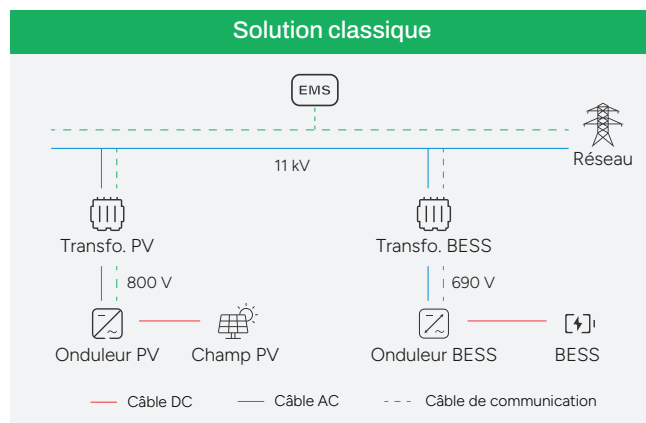
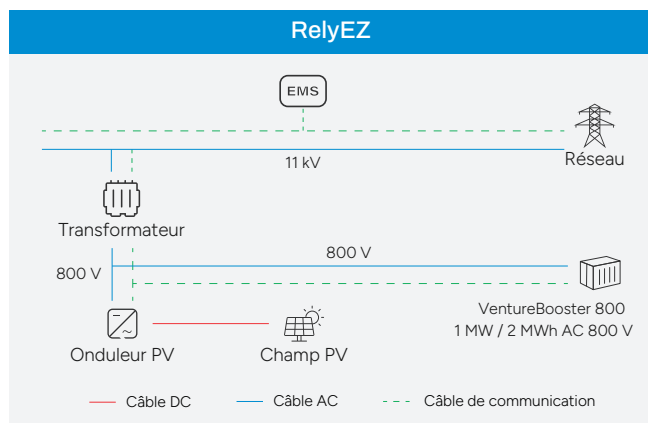
Cluster batterie

Chaque cluster batterie réunit 4 modules de stockage à refroidissement liquide et 1 coffret de contrôle haute tension.

Modules de stockage à refroidissement liquide

Chaque module de stockage à refroidissement liquide comprend 104 cellules LFP de 314 Ah en configuration 1P104S. Il offre une densité énergétique élevée, une large plage de température, une longue durée de vie, un indice de protection élevé et de multiples protections de sécurité.

SOLUTION PV + STOCKAGE COUPLÉE EN AC 800 V



SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Paramètre	VentureBooster 800
Paramètres côté DC (0.5P)	
Énergie nominale du système	5 x 416 kWh
Configuration d'une unité	416 S
Courant DC nominal	157 A
Courant DC max.	179,4 A
Plage de tension DC	DC 1164,8~1497,6 V
Paramètres système	
Puissance AC nominale	5 x 200 kW
Tension AC nominale	AC 800 V
Fréquence nominale	50 / 60 Hz
Courant nominal	5 x 145 A
Facteur de puissance	0,99 / -1~1
THDI	< 3 % (à puissance nominale)
Paramètres généraux	
Agent extincteur	Aérosol à activation électrique
Refroidissement	Liquide pour les modules batterie / air pour le PCS
Dimensions (L x l x H)	6058 x 2438 x 2896 mm
Poids	Environ 24 t
Température de fonctionnement	-30 ~ +55 °C
Humidité de fonctionnement	0 ~ 95 %
Indice de protection	IP55
Altitude	≤ 2 000 m / < 3 000 m (en option, avec déclassement)
Niveau sonore	≤ 75 dB (1 m)
Certifications / rapports	IEC 62619, IEC 60730-1, IEC 63056, IEC 62477-1, IEC 61000-6-2/4, (EU) 2023/1542, UN 38.3, UN 3536

Ce document est mis à jour régulièrement à des fins d'exactitude et d'amélioration. Vérifiez que vous utilisez la dernière version. Illustrations non contractuelles.



Distributeur officiel RelyEZ

Document signé numériquement



RelyEZ Energy Storage Technology Co., Ltd.

A3802, 3803, 3804 Building 11A, Shenzhen Bay Science and Technology Ecological Park, No. 16 Keji South Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China

philippe@jr-batteries.com · www.jr-batteries.com