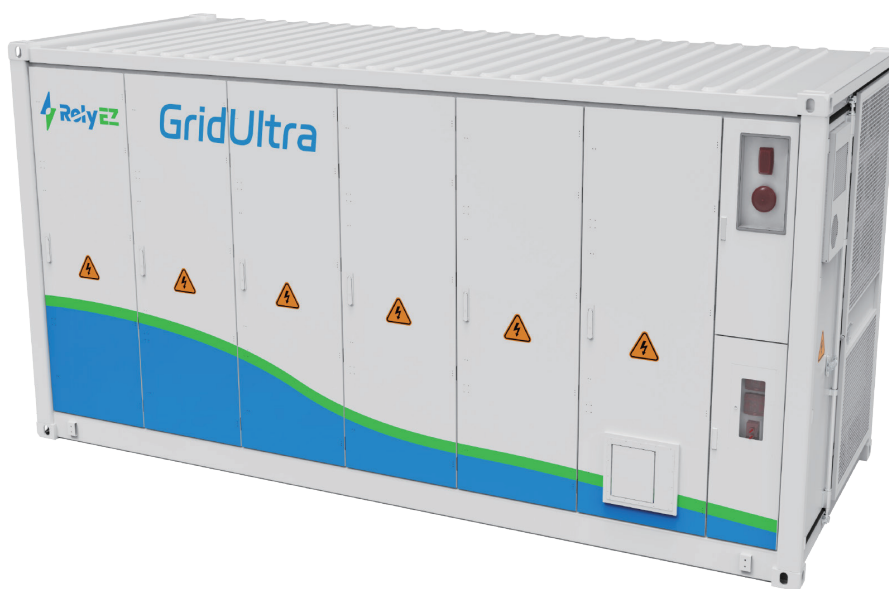


Gamme RelyEZ GridUltra

4,18 MWh (0.25P) & 5,016 MWh (0.5P)

Stockage d'énergie conteneurisé à refroidissement liquide



Composants du système

Le conteneur DC GridUltra, assemblé en usine, embarque 10 racks batterie en 4,18 MWh et 12 racks en 5,016 MWh, avec armoire de distribution, système d'extinction incendie et refroidissement liquide avancé.

Rack batterie

En 4,18 MWh comme en 5,016 MWh, chaque rack batterie réunit 8 modules, chacun doté d'un coffret de commande haute tension.

Module batterie

En 4,18 MWh comme en 5,016 MWh, le module RelyEZ réunit 52 cellules LFP prismatiques. Chaque cellule fait l'objet de contrôles qualité stricts garantissant une densité énergétique élevée, une large plage de température, une longue durée de vie et le meilleur niveau de protection et de sécurité.



Rendement élevé

GridUltra est la conception la plus aboutie de RelyEZ à ce jour, nourrie par plus d'une centaine de projets et plusieurs itérations de R&D. Le conteneur non visitable adopte une architecture modulaire qui accélère la mise en service tout en réduisant les coûts d'installation et de maintenance.



Longue durée de vie

Batteries à refroidissement liquide : plus de 8 000 cycles, rendement élevé et durée de vie de conception jusqu'à 15 ans.



Haute sécurité

Modules à refroidissement liquide d'indice de protection IP 67, système d'extinction incendie intelligent, surveillance et alerte multipoints. L'écart de température entre cellules reste inférieur à 3 °C, gage d'une excellente homogénéité thermique.

Catégorie	Paramètre	Spécifications	
		4,18 MWh (0.25P)	5 MWh (0.5P)
Normes applicables	Cellule	IEC62619, UL1973, UL9540A	
	Pack batterie	IEC60730-1, UN38.3 UL1973, UL9540A, UL 60730-1	
	Rack batterie	IEC62619, IEC 60730-1, IEC 63056, IEC62477-1 UL1973, UL 9540A, UL 60730-1	
	Système	IEC 62477-1, IEC 60730-1 EN IEC 61000-6-2/4, UN38.3 UN3536, UL9540, UL 60730-1	
Paramètres batterie	Configuration	10P416S	12P416S
	Capacité nominale	4179,9 kWh	5015,961 kWh
	Tension nominale	DC 1331,2 V	DC 1331,2 V
	Plage de tension	DC 1164,8 ~ 1497,6 V	DC 1164,8 ~ 1497,6 V
	Rendement aller-retour (BOL)	93 %	
Paramètres système	Courant de charge nominal	785 A	1884 A
	Courant de charge maximal	1000 A	2411 A
	Puissance de charge nominale	1045 kW	2500 kW
	Courant de décharge nominal	785 A	1884 A
	Courant de décharge maximal	1000 A	2411 A
	Puissance de décharge nominale	1045 kW	2500 kW
	Tension d'alimentation auxiliaire	AC 400/480 V, 50/60 Hz	
	Puissance auxiliaire requise	Max. 35 kW	Max. 45 kW
	Température de fonctionnement	-30 °C à 50 °C (-22 °F à 122 °F)	
	Température de stockage	-20 °C à 45 °C (-4 °F à 113 °F)	
	Altitude d'utilisation	≤ 2 000 m / < 3 000 m (≤ 6561,68 ft / < 9842,52 ft), avec déclassement	
	Courant de court-circuit du compartiment batterie	12,5 kA × 10	12,5 kA × 12
	Nombre de départs DC	Une sortie	
	Communication entre BMS et PCS	Communication CAN / Modbus 485 / TCP prise en charge ; la communication CAN est recommandée.	
Paramètres généraux	Dimensions (L x l x H)	6058 x 2438 x 2896 mm (238,50 x 95,94 x 113,98 in)	
	Poids	Environ 36,5 t (73 000 lb)	Environ 42 t (84 000 lb)
	Indice de protection conteneur	IP 55	
	Indice de protection module	IP 67	
	Refroidissement	Refroidissement liquide	
Garantie	Standard	5 ans (incluse)	
	Extension de garantie	15 ans — couverture MunichRe	