

HISbatt Powerpack 800V

Système de stockage de batterie tout-en-un pour les projets énergétiques 800V



scanne-moi



Un seul système. Moins de complexité.
Une création de valeur plus rapide.

HISbatt Powerpack 800V AIO est un système de stockage d'énergie par batterie entièrement intégré et conteneurisé, conçu pour une connexion directe à des infrastructures 800V CA dans le cadre de projets énergétiques modernes.

Le système a été spécialement développé pour minimiser les coûts de planification et d'intégration, raccourcir considérablement la durée des projets et exploiter plus rapidement le potentiel de revenus, depuis l'installation jusqu'à la participation active aux marchés de l'énergie.

En éliminant les étapes de transformation supplémentaires, le HISbatt Powerpack permet une intégration efficace, robuste et économique dans les systèmes photovoltaïques et hybrides nouveaux et existants.

Applications HISbatt



Parcs photovoltaïques hybrides (PV + stockage)



Optimisation des infrastructures PV existantes



Services réseau (par exemple, aFRR)



Arbitrage énergétique (jour précédent et intrajournalière)



Gestion de la charge et stabilisation du système

Vos avantages



Intégration directe 800V

La Connexion directe aux structures 800V CA existantes réduit considérablement les coûts d'infrastructure et d'ingénierie



Système tout-en-un prêt à l'emploi

La batterie, l'onduleur et le système de gestion de l'énergie (EMS) sont entièrement préconfigurés et intégrés dans un conteneur de 20 pieds, pour moins d'interfaces et une fiabilité maximale du projet



Réduction des coûts et des pertes du système

Un nombre réduit de composants diminue les coûts BOS, minimise les pertes d'énergie et simplifie la maintenance et l'exploitation



Mise en œuvre plus rapide des projets

Le système complet testé en usine permet des temps d'installation et de mise en service courts



Génération immédiate de revenus

Accès direct aux marchés de l'arbitrage et des services de réseau sans modifications fastidieuses du réseau



Puissant et évolutif

Capacité de stockage pouvant atteindre 3 344 kWh et puissance de 1 600 kW pour les applications exigeantes à l'échelle industrielle



Gestion intelligente de l'énergie

Le système HIS-EMS intégré permet une gestion dynamique des opérations, une surveillance à distance et une optimisation automatique de l'utilisation du stockage



Système modulaire à onduleurs multiples pour une disponibilité maximale

Quatre à huit onduleurs et batteries indépendants assurent une haute fiabilité. En cas de panne d'une unité, la puissance totale ne diminue que proportionnellement (p. ex. 1/8), tandis que le reste du système continue de fonctionner normalement, garantissant ainsi une grande disponibilité technique

Système de batterie	
Modèle :	HISbatt-3344-08-08-C05-L
Capacité installée :	1 672 à 3 344 kWh (configurable de manière modulaire)
Modules de batterie par conteneur :	32 à 64 (selon la configuration)
Modèle de module de batterie :	HIS-MOD-52-1P52S-C05-L
Modèle de cellule de batterie :	CALB 314 Ah
Cellules par module :	52
Plage de tension de la batterie :	1 040 à 1 498V
Taux de décharge (charge/décharge) :	0,5 C/0,5 C
Durée de vie :	8 000 cycles 90 % DoD utilisables 70 % EoL
Système de gestion de batterie :	HIS-BMS (sécurité à 3 niveaux)
Principe de refroidissement (batterie) :	Refroidi par liquide

Onduleur	
Modèle :	PCS ECB200KTL
Nombre d'onduleurs :	4 à 8 (modulaire)
Puissance nominale de Sortie CA :	800 à 1 600 kVA
Tension nominale CA :	800V CA, triphasé
Courant de sortie max. à 800V CA :	580 à 1 160 A
Fréquence du réseau :	50 Hz (± 5 Hz)
Facteur de puissance :	-1 ~ +1
Distorsion harmonique totale maximale :	< 3 % à la puissance nominale
Rendement max. :	98 %
Plage de tension CC pendant le fonctionnement :	950 ~ 1 500V CC

Système de gestion de l'énergie	
Contrôleur principal :	HISenergy Controller
Logiciel de contrôle :	HISenergyflow
Applications :	Commercialisation directe, arbitrage, services de réseau (par exemple, aFRR), plafonnement des pics de charge, optimisation de l'autoconsommation, multi-usage
Interfaces externes :	Ethernet/Modbus TCP/RS 485

Sécurité et protection	
Batterie (CC)	Fusible CC et interrupteur de coupure de charge CC
Protection contre les surtensions CC	Type II
Détection défaut à la terre	Oui
Surveillance d'isolement	Oui
Système de protection	Protection contre les incendies, système indépendant d'extinction d'incendie à aérosol
Capteurs	Fumée, CO, H2, température, humidité, fuite d'eau

Conditions d'exploitation	
Température de fonctionnement (ambiante)	-30 °C à 55 °C
Température de stockage	-30 °C à 60 °C
Stockage recommandé (> 1 mois)	0 °C à 35 °C (30 à 50 % SoC)
Certifications de sécurité	IEC 62619, UL9540A (cellule), EC 62477-1:2012
Certificats CEM	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4
Durée de vie nominale (conditions nominales)	20 ans