ST255CS-2H NEW

PowerStack – système de stockage d’énergie C&I à refroidissement liquide

RÉDUCTION DES COÛTS

- Pré-installation intégrée : système hautement intégré, pré-installé et pré-mis en service, réduisant les travaux de mise en service sur site
- Économie thermique pilotée par IA : un équilibrage thermique innovant contrôlé par IA réduit les pertes de chaleur quotidiennes du système jusqu’à 33 %
- Équilibrage précis de la température par refroidissement liquide : une dissipation thermique homogène maintient un écart de température des cellules ≤ 2,5 °C

PERFORMANT ET FLEXIBLE

- Conversion de puissance à haut rendement : l’unité de conversion DC/AC atteint un rendement élevé jusqu’à 98,5 %
- Installation simplifiée : les armoires peuvent être installées côte à côte de manière homogène pour une intégration esthétique
- Raccordement réseau flexible : compatible avec les modes on-grid, off-grid et basculement automatique

SÉCURISÉ ET FIABLE

- Surveillance de l’état des cellules par IA : l’IA analyse l’état des cellules et fournit des alertes précoces en cas d’emballement thermique
- Protection contre les surintensités à trois niveaux : protection multi-niveau au niveau du PACK, du RACK et du PCS
- Conception anti-incendie à trois niveaux : architecture en trois niveaux avec détection précoce précise de l’emballement thermique pour prévenir les risques d’incendie

INTELLIGENT ET ROBUSTE

- Supervision intelligente basée sur le cloud : surveillance via l’application iSolarCloud ou la plateforme web pour des
- alertes en temps réel et un diagnostic rapide
  Exploitation et maintenance intelligentes sans fil : gestion intelligente à distance (locale et distante) avec mise à jour en un clic, réduisant les coûts d’exploitation et de maintenance



Données techniques	ST255CS-2H
Côté DC	
Type de cellule	LFP 3.2 V / 314 Ah
Configuration de la batterie du système	256S1P
Capacité nominale	257 kWh
Plage de tension nominale	691.2 V – 934.4 V
Profondeur de charge/décharge	0 % – 100 %
Côté AC (raccordé au réseau)	
Puissance nominale	125 kW
Tension nominale	400 V
Mode d'accès	3P4L
Plage de tension	340 V – 440 V
Fréquence nominale	50 Hz / 60Hz
Plage de fréquence	45 Hz – 55 Hz / 55 Hz – 65 Hz
THD.max du courant	≤ 3 % (Puissance nominale)
Composant DC	≤ 0.5 % (Puissance nominale)
Plage de facteurs de puissance	1.0 menant – 1.0 retard
Côté AC (non raccordé au réseau)	
Tension nominale AC	400 V
Fréquence nominaleAC	50 Hz / 60Hz
THD.max de la tension	≤ 3 % (charge linéaire)
Capacité de charge non équilibrée	100 %
Paramètres du système	
Dimensions (L * H * P)	1150 * 2450 * 1610 mm
Poids	≤ 2900 kg
Indice de protection	IP55
Alimentation électrique auxiliaire	Alimentation électrique interne (par défaut); Alimentation électrique externe (optionnel)
Degré de protection contre la corrosion	C5
Plage d'humidité de fonctionnement	0 % ~ 100 %
Plage de température de fonctionnement	-30 ℃ ~ 50 ℃ (> 45 ℃ de déclassement)
Altitude de fonctionnement max.	3000 m
Méthode de contrôle de la température	Refroidissement par liquide intelligent
Bruit	≤ 65 dB @ 1 m
Système d'extinction d'incendies	Détecteur de gaz inflammables, détecteur de fumée, détecteur de chaleur, alarme sonore, Système d'extinction incendie par aérosol chaud
Interface de communication	Ethernet
Protocole de communication	Modbus TCP
Standard	IEC62619, IEC63056, IEC62040, IEC62477, IEC61000, IEC62933, UN 38.3, UL9540A
Quantité maximale d'appareils en parallèles	On-Grid: 25 pcs; Off-Grid: 20 pcs