Fiche technique

PrimePower-109kWh-50kW-NV

Modèle	109kWh-50kW
Système	
Capacité énergétique nominale	109.7 kWh
Taux de cycle maximal	0.5 P
Efficacité maximale du cycle ①	89%
Capacité énergétique utilisable	98.7 kWh
Dimensions (L × H × P)	1270 × 2070 × 1357 mm
Dimensions (sans onduleur) (L × H × P)	950 × 2070 × 1357 mm
Masse	1320 kg (Armoire) + 73 kg (Onduleur)
Plage de température de fonctionnement	-25 ~ +55°C
Plage de température de stockage	0 ~ 40°C
Plage d'humidité de fonctionnement	≤ 95% (Sans condensation)
Altitude de fonctionnement max.	4000 m
Mode de contrôle de la température du système	Climatisation industrielle (Armoire) ; refroidissement naturel (Pack) ; refroidissement intelligent par ventilateur (Onduleur)
Mode d'extinction des incendies	Défaut : aérosol, soupape de sûreté antidéflagrante, entrée d'eau d'incendie : Aérosol, soupape de sûreté antidéflagrante, arrivée d'eau d'incendie; En option : Détecteur de gaz inflammables, panneau antidéflagrant, alarme sonore et visuelle
Indice de protection	IP55 (Armoire) + IP66 (Onduleur)
Classe anti-corrosion (Batterie)	C4/C5 (En option)
Classe anti-corrosion (Onduleur)	C5
Bruit (condition nominale de fonctionnement)	70 dB(A) @ 1 m
Protection contre la foudre	Type II (port CA), Type II (PV/batterie)
Mode de protection	Protection anti-îlotage, détection de courant résiduel, détection de résistance d'isolation, protection contre les surintensités CA et protection de connexion de câble CA
Normes de certification	IEC62619, IEC61000-6/2/4, IEC62040, IEC63056, IEC62477, UN38.3
Batterie	
Type de cellule	LFP 3.2 V / 306 Ah
Durée du cycle de la cellule ②	10000
Configuration de la batterie du système	1P112S
Tension nominal	358.4 V
Plage de tension de fonctionnement	313.6 ~ 403.2 V
Courant CC nominal	153 A
Nombre de blocs de batteries	7
Capacité du bloc de batteries	15.67 kWh
Poids du bloc de batteries	102 kg
Onduleur	
Modèle de l'onduleur	S6-EH3P50K-H(21A)
Puissance de sortie nominale	50 kW
Puissance de sortie apparente max. @ On-grid	50 kVA
Tension nominale de l'onduleur	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V
Fréquence nominale du réseau	50 Hz / 60 Hz
Plage de fréquence du réseau CA	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz
Courant nominal de sortie	76 A / 72.2 A
Puissance de sortie apparente max. @ hors réseau	1.6 fois la puissance nominale, 2 s
Temps de commutation en alimentation de secours	< 10 ms
Facteur de puissance	>0,99 (0,8 capacitif à 0,8 inductif)
THDi / THDv (@charge linéaire)	< 2% / < 3%
Puissance d'entrée PV maximale utilisable	100 kW
Taille max. du réseau PV recommandée	100 kW
Tension d'entrée max.	1000 V
Tension nominal	600 V
Tension de démarrage	180 V
Plage de tension MPPT	150 - 850 V
Courant d'entrée max.	4 × 42 A
Courant de court-circuit max.	4 × 60 A
Nombre MPPT / nombre de chaînes d'entrée max.	4 / 8
Communication	Interface onduleur: CAN, RS485, LAN; Interface dongle: Wi-Fi+LAN (Par défaut), Cellular (En option)
Nombre maximum d'onduleurs parallèles (hors réseau)	10

Préliminaire

① Conditions de fonctionnement nominales : basées sur des conditions d'essai des cellules de 25 ± 2 °C, un taux de charge et de décharge de 0,5 P et une tension de sortie CA de 380 ou 400 Vac.
② Ces informations sont fournies par le fabricant des cellules de batterie. Sur la base d'un test des cellules à 25 ± 2 °C, d'un taux de charge et de décharge de 0,5 P et d'un SOH = 70 %.