MatrixOne IC418-690
MatrixOne IC418-800

Armoire BESS tout-en-un pour usage extérieur de 215 kW et 418 kWh, avec indice de protection IP66/IP55, onduleur intégré et batterie lithium-ion à refroidissement liquide. Convient aux usines, parcs industriels, bureaux, centres commerciaux, etc., pour l'écrêtement des pics de consommation et le décalage de charge. Intègre une fonction de démarrage autonome.

Caractéristiques

- IP66/IP55 protection
- Protection complète
- Conception compacte tout-en-un
- Mise en parallèle de 6 unités maximum
- Charge triphasée déséquilibrée à 100 %
- Optimisation des revenus grâce à l'IA
- Fonction de démarrage autonome (Black Start)
- Solution d'intégration photovoltaïque décentralisée
- La batterie à refroidissement liquide garantit une longue durée de vie



	MatrixOne IC418-690	MatrixOne IC418-800
Caractéristiques techniques de la batterie		
Type de cellule	LFP/314	LFP/314
Configuration du bloc-batterie	52.2kWh/1P52S	52.2kWh/1P52S
Configuration du système	418kWh/1P416S	418kWh/1P416S
Capacité nominale	314Ah	314Ah
Tension nominale	1331.2V	1331.2V
Plage de tension	1164.8~1497.6V	1164.8~1497.6V
Courants nominaux de charge/décharge	157A(0.5C)	157A(0.5C)
Caractéristiques techniques du PCS		
Puissance de sortie nominale	215kW	215kW
Tension alternative nominale	690V	800V
Plage de tension alternative	586.5V-759V	586.5V-759V
Type de réseau	3W+PE	3W+PE
Fréquence nominale	50/60Hz	50/60Hz
PF	0.99/ -1 ~ +1	0.99/ -1 ~ +1
THDI	≤3%	≤3%
Informations générales		
Dimensions (L × P × H)	1400*1450*2400 mm	
Poids	3900kg	
Rendement maximal en cycle aller-retour	92%	
Durée de vie	≥8000 cycles	
Communication	MODBUS TCP/IP ou RTU	
Interface homme-machine (IHM)	Facultatif	
Système d'extinction d'incendie	Aérosol	
Indice de protection	IP66(compartiment à batterie)/ IP55	
Refroidissement	Refroidissement par liquide pour la batterie + Refroidissement par air forcé pour le PCS	
Température de fonctionnement	-25 °C à 55 °C (réduction de la puissance nominale au-delà de 45 °C)	
Indice de résistance à la corrosion	C4 (C5 en option)	
Humidité	0 à 95 % d'humidité relative (sans condensation)	
Niveau sonore	≤75 dB	
Altitude	3000m (réduction de la puissance au-delà de 2000m)	

Certificat	
Sécurité/CEM	IEC/EN 61000-6-2/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC62933, IEC 62619, IEC 63056, UN 38.3
Code de réseau	EN50549-1/-10, EN50549-2/-10, VDE-AR-N 4105/4110, NRS 097-2-1, C10/11, PSE:2018-12, IEC62116