MatrixOne IC418-690
MatrixOne IC418-800

Armario BESS todo en uno para exteriores de 215 kW y 418 kWh, con nivel de protección IP66/IP55, PCS integrado y batería de ion-litio con refrigeración líquida. Adecuado para fábricas, parques industriales, oficinas, centros comerciales, etc., para realizar operaciones de recorte de pico y desplazamiento de carga. Incorpora función de arranque en negro (black start).

Características

- Protección IP66/IP55
- Protección integral
- Diseño compacto todo en uno
- Función de arranque en negro (black start)
- Paralelización de hasta 6 unidades
- Carga desequilibrada trifásica al 100 %
- Optimización de ingresos mediante IA
- Solución de integración fotovoltaica distribuida
- Batería con refrigeración líquida para una larga vida útil



	MatrixOne IC418-690	MatrixOne IC418-800
Especificaciones batería		
Tipo de celda	LFP/314	LFP/314
Configuración del PACK	52.2kWh/1P52S	52.2kWh/1P52S
Configuración del sistema	418kWh/1P416S	418kWh/1P416S
Capacidad nominal	314Ah	314Ah
Tensión nominal	1331.2V	1331.2V
Rango de tensión	1164.8~1497.6V	1164.8~1497.6V
Carga / descarga nominal	157A(0.5C)	157A(0.5C)
Especificaciones del PCS		
Potencia de salida nominal	215kW	215kW
Tensión CA nominal	690V	800V
Rango de tensión CA	586.5V-759V	586.5V-759V
Tipo de red	3W+PE	3W+PE
Frecuencia nominal	50/60Hz	50/60Hz
Factor de potencia (PF)	0.99/ -1 ~ +1	0.99/ -1 ~ +1
THDI	≤3%	≤3%
Información general		
Dimensiones (An × Pr × Al)	1400*1450*2400 mm	
Peso	3900kg	
Máx. eficiencia ciclo carga-descarga	92%	
Vida útil en ciclos	≥8000 ciclos	
Comunicación	MODBUS TCP/IP	
HMI	Opcional	
Sistema de supresión de incendios	Aerosol	
Grado de protección IP	IP66 (Compartimento de batería) / IP55	
Refrigeración	Refrigeración líquida para batería + Refrigeración por aire forzado para PCS	
Temperatura de funcionamiento	-25 °C ~ 55 °C (con reducción de potencia a partir de 45 °C)	
Categoría de corrosividad	C4 (C5 opcional)	
Humedad	0 ~ 95 % HR (sin condensación)	
Ruido	≤75 dB	
Altitud	3000m (con reducción de potencia por encima de 2000m)	
Certificaciones		
Seguridad / EMC	IEC/EN 61000-6-2/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC62933, IEC 62619, IEC 63056, UN 38.3	
Código de red	EN50549-1/-10, EN50549-2/-10, VDE-AR-N 4105/4110, NRS 097-2-1, C10/11, PSE:2018-12, IEC62116	