MatrixOne IC418-US-480

Armario BESS todo en uno para exteriores de 150 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-US-480

Especificaciones batería	
Tipo de celda	LFP/314
Configuración del PACK	52.2kWh/1P52S
Configuración del sistema	418kWh/1P416S
Capacidad nominal	314Ah
Tensión nominal	1331.2V
Rango de tensión	1164.8~1497.6V
Carga / descarga nominal	157A(0.5C)

Especificaciones del PCS	
Potencia de salida nominal	150kW
Tensión CA nominal	480V
Rango de tensión CA	432V-528V
Tipo de red	3W+PE
Frecuencia nominal	50/60Hz
Factor de potencia (PF)	0.99/ -1 ~ +1
THDI	≤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)