MatrixOne IC261-400S

Armario BESS todo-en-uno para exterior de 125 kW y 261 kWh, con grado de protección IP66/IP55, PCS integrado y baterla de iones de litio de refrigeración liquida. Adecuado para fabricas, parques industriales, oficinas, centros comerciales, et., para realizal recorte de picos y desplazamiento de cargas. Cuenta con STS integrado, capaz de realizar el conmutador entre modo conectado a red y modo isla en menos de 10 ms.



Características

- Diseño compacto todo en uno
- Protección integral
- STS integrado
- Protección IP66/IP55
- 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 IC261-400S

Especificaciones batería

Tipo de celda	LFP/314
Configuración del PACK	52.2kWh/1P52S
Configuración del sistema	261kWh/1P260S
Capacidad nominal	314Ah
Tensión nominal	832V
Rango de tensión	728~936V
Carga / descarga nominal	157A(0.5C)

Especificaciones del PCS (modo conectado a red)

Potencia aparente	125kVA
Potencia nominal	125kW
Tensión nominal	220/380Vac, 230/400Vac
Corriente nominal	181A
Rango de tensión	196-253Vac/340-440Vac
Frecuencia nominal	50/60Hz
Rango de frecuencia	45~55/55~65Hz
THDI	<3%
Factor de potencia (PF)	0,8 en retraso a 0,8 en adelanto
Conexión CA	3L/N/PE
Potencia máxima de entrada CA	187.5kW

Especificaciones del PCS (modo isla)

Potencia aparente	125kVA
Potencia nominal	125kW
Tensión nominal	400V
Corriente nominal	181A
THDU	≤2% linear
Frecuencia nominal	50/60Hz
Capacidad de sobrecarga	1,1 veces (largo plazo) 1,2 veces (10 min)

Información general

Dimensiones (An x Pr x Al)	1050*1350*2400 mm
Peso	2700kg
M¡x.eficiencia ciclo carga-descarga	92%
Vida útil en ciclos	≥8000 ciclos
Comunicación	MODBUS TCP/IP or RTU
HMI	Optional
Sistema de supresión de incendios	Aerosol
Grado de protección IP	IP66(Compartimento de batería)/ IP55
Refrigeración	Refrigeración liquida para batería + Refrigeración por aire forzado para PCS
Temperatura de funcionamiento	-25 °C~55 °C(con reducción de potencia a partir de 45 °C)
Categoria 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