

IC418-690 IC418-800



TECNOLOGÍA - DE VANGUARDIA

Resumen

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

- ▶ **Paralelización de hasta 10 unidades**
Máx. 10 unidades en paralelo en modo aislado, sin límite en modo conectado a red.
- ▶ **Diseño compacto todo en uno**
Integra PCS + batería + EMS + sistema de protección contra incendios en un solo armario, con una huella de tan solo 2 m².
- ▶ **Función de arranque en negro (black start)**
El PCS con capacidad de formación de red se autoarranca para establecer la red de CA en caso de apagón total.
- ▶ **Solución de integración fotovoltaica distribuida**
Reduce la inversión del sistema, ahorra cableado y disminuye las pérdidas.
- ▶ **Batería con refrigeración líquida para una larga vida útil**
≥8000 ciclos de vida útil de la batería, diferencia de temperatura entre celdas < 3 °C.
- ▶ **Carga desequilibrada trifásica al 100 %**
Admite carga desequilibrada trifásica al 100 % y sobrecarga del 110 % durante 10 minutos.
- ▶ **Optimización de ingresos mediante IA**
Admite la optimización de ingresos basada en inteligencia artificial según los precios dinámicos de la electricidad.
- ▶ **Protección IP66/IP55**
Grado IP55 para instalación en exteriores (IP66 para el compartimento de batería), anticorrosión C4 (C5 opcional).
- ▶ **Protección integral**
BMS de nivel 3 + protección contra incendios a nivel de módulo + protección contra explosiones + detección de corriente de fuga.

Shenzhen Ateess Power Technology Co.,Ltd

ATESS Industrial Park, No.23 Zhulongtian Road, Shuitian Community, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen

Ficha técnica

	IC418-690	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	