

SISTEMA DE BATERÍA DE ALTA TENSIÓN

BHF-G SERIES BATTERY SYSTEM: BHF-G15/25/30/35/40/45/50/55/60

La serie Livoltek BHF-G es un módulo de almacenamiento de batería de alta tensión, de alto rendimiento y escalable, que se puede utilizar directamente como energía de respaldo o combinarse con sistemas fotovoltaicos para formar un sistema óptico de almacenamiento, adecuado para tiendas, hoteles, pequeñas fábricas y otros escenarios. Como sistema de almacenamiento de energía, la serie BHF-G adopta un diseño modular y montado en rack, lo que facilita la instalación y el mantenimiento. Un solo paquete de batería tiene una capacidad de 5.12 kWh, mientras que un conjunto admite hasta 12 paquetes como un sistema combinado con una capacidad de 61.4 kWh. Además, se pueden conectar en paralelo múltiples conjuntos de baterías para expandir la capacidad y la potencia (hasta 5 en paralelo para una capacidad de 300 kWh). Adicionalmente, gracias a su sistema inteligente de gestión de baterías (BMS) con tecnología de igualación de alto rendimiento y múltiples protecciones, el sistema puede equilibrar automáticamente la corriente y el voltaje de cada celda y mantenerlo durante una vida útil larga del ciclo.

Beneficios del Producto

- Instalación y expansión fáciles con diseño modular
- Amplio rango de temperatura de funcionamiento de -20°C a 55°C
- Monitoreo y gestión en tiempo real a través de CAN/RS485
- Larga vida útil del ciclo con celdas LFP
- BMS inteligente con múltiples protecciones
- Rendimiento confiable: alta eficiencia y 90% de DOD



SISTEMA DE BATERÍA DE ALTA TENSIÓN

SISTEMA DE BATERÍA SERIE BHF-G: BHF-G15/20/25/30/35/40/45/50/55/60

BATERÍA

Modelo	BHF-G15	BHF-G20	BHF-G25	BHF-G30	BHF-G35	BHF-G40	BHF-G45	BHF-G50	BHF-G55	BHF-G60
Tensión Nominal (V)	204.8	204.8	256	307.2	358.4	409.6	460.8	512	563.2	614.4
Rango de Tensión de Funcionamiento (V)	129.6-172.8	172.8-230.4	216-288	259.2-345.6	302.4-403.2	345.6-460.8	388.8-518.4	432-576	475.2-633.6	518.4-691.2
Capacidad Nominal (Ah)	100									
Número de módulos	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Energía Total (kWh)	15.4	20.5	25.6	30.7	35.8	41	46.1	51.2	56.3	61.4
Energía Utilizable (kWh)	13.8	18.4	23	27.6	32.3	36.9	41.5	46.1	50.7	55.3
Potencia Nominal (kW)	7.7	10.2	12.8	15.4	17.9	20.5	23	25.6	28.2	30.7
Max Potencia (kW)	20.5	20.5	25.6	30.7	35.8	41	46.1	51.2	56.3	61.4
Corriente Nominal de Carga/Descarga (A)	50/50									
Corriente Máxima de Carga/Descarga (A)	80/100									
Profundidad de Descarga	0.9									
Temperatura de Funcionamiento (°C)	Carga: 0°C to 55°C Descarga: -20°C to 55°C									
Humedad de Funcionamiento	5%-95%									
Altitud de Funcionamiento	< 4000m									
Comunicación	CAN/RS485									
Tipo de Refrigeración	Natural									
Clasificación de Protección	IP20									
Vida Útil del Ciclo	4000/6000 Ciclos ^[1]									
Dimensiones(mm)	545*480*2000									
Peso(kg)	236	277	318	359	400	441	482	523	564	605

[1] Condiciones de prueba: 0.5C Carga/0.5C Descarga, @25°C, 90% DOD, 70% EOL