



- **Segura:** Batería de litio ferrofosfato, sin cobalto. Seguridad y larga vida útil, alta eficiencia y alta densidad de potencia. BMS inteligente, proveyendo de protección completa.
- **Fiable:** Alta potencia de descarga. IP20, refrigeración natural, amplio rango de temperatura: -20°C a 55°C.
- **Flexible:** Diseño modular, fácil de expandir, máximo 64 unidades en paralelo, máxima capacidad de 327kWh. Adecuado para aplicaciones residenciales y comerciales para aumentar el ratio de autoconsumo.
- **Comoda:** Identificación de red automática para los módulos de batería, asignación automática de dirección IP, fácil mantenimiento, monitorización y mejora remota, soporta actualización de firmware a través de USB.
- **Sostenible:** Construida por completo con materiales no tóxicos y no contaminantes.

RELIBSEG5		
Parámetros técnicos		
Química de la batería	LiFePO4	
Capacidad (Ah)	100	
Escalabilidad	Máximo 64 unidades (327kWh) en paralelo (máximo 32 unidades sin configuración externa)	
Tensión nominal (V)	51.2	
Tensión de operación (V)	43.2-57.6	
Energía (kWh)	5.12	
Energía usable (kWh) *1	4.61	
Intensidad de	Recomendada *2	50
Carga/Descarga (A)	Máxima *2	100
	Pico (2mins,25 °C)	150
Otros parámetros		
Rango de descarga recomendado	90%	
Dimensiones (Alto, Ancho, Profundidad, mm)	445*133*430	
Peso aproximado (kg)	44	
Indicador LED maestro	5LED(SOC:20%~SOC100%),3LED (funcionamiento, alarma, protección)	
Clasificación IP	IP20	
Temperatura de trabajo	Carga:0~55°C / Descarga: -20°C~55°C	
Temperatura de almacenamiento	0°C~35°C	
Humedad	5%~95%	
Altitud	≤2000m	
Ciclo de Vida	≥6000(25°C±2°C,0.5C/0.5C,70%EOL)	
Instalación	Armario estándar de 19 pulgadas, profundidad del armario ≥600 mm / con estante	
Puertos de comunicación	CAN2.0, RS845	
Período de garantía *3	5 años	
Rendimiento de energía *3	16MWh@70%EOL	
Certificación	UN38.3, UL1973, IEC62619, CE, CEI 0-21	

*1 Energía disponible en CC, condiciones de comprobación: 90%DOD, 0,5C carga y descarga a 25°C. La energía disponible del sistema puede variar debido a parámetros de configuración del sistema.

*2 Intensidad afectada por temperatura y SOC

*3 Garantía acabada cuando se cumpla cualquiera de las dos condiciones.

Introducción

Esta serie de litio ferrofosfato es uno de los nuevos productos de almacenamiento de energía desarrollado y producido por Retelec, puede ser usado para suministrar energía de forma fiable a diversos tipos de equipamientos y sistemas.

Esta serie es especialmente adecuada para aplicaciones de alta potencia, limitado espacio de instalación, cargas a soportar restringidas y largos ciclos de uso.

Esta serie incorpora un sistema de gestión de baterías BMS*, que puede administrar y monitorizar la información de las células incluyendo tensión, intensidad y temperatura. Además, el BMS puede equilibrar las células cargando y descargando para prolongar el ciclo de vida. Múltiples baterías pueden conectarse en paralelo para expandir la capacidad y la potencia para una mayor capacidad y requerimientos de suministro de potencia de mayor duración.

*BMS (Building Management System)

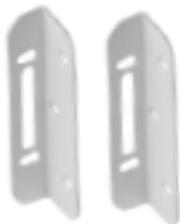
Accesorios de pack de baterías

Modelo	Descripción de accesorios	Indicaciones
3U-LBCable	Cable paralelo de batería (sin configuración)	Cable de alimentación y comunicación paralelo para baterías
3U-LRfe	Anclajes fijos de armario de baterías (sin configuración)	Usado para anclar baterías a armario de 19 pulgadas
3U-Bracket	Carriles para baterías (opcional)	Carriles para apelación sencilla, una unidad contiene 4 carriles, máximo 4 pisos apilados
3U-HRack	Armario para baterías	Armario estándar de 19 pulgadas, puede instalar 10 baterías
3U-LPCable	Cable para inversor híbrido (opcional)	Cable de comunicación y alimentación para inversor híbrido



Modelo: 3U-LBCable

Detalles: Par de cables de alimentación 300mm 4AWG y cable de comunicación RJ45 300mm para batería en paralelo.



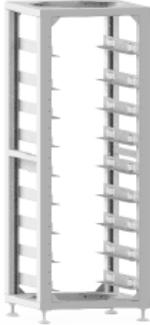
Modelo: 3U-LRfe

Detalles: Par de anclajes fijos para montaje de baterías en armario de 19 pulgadas.



Modelo: 3U-Bracket

Detalles: Carriles simples de apilamiento, altura 187mm, una unidad incluye 4 carriles, máximo 4 pisos.



Modelo: 3U-HRack

Detalles: armario estándar de 19 pulgadas, se pueden instalar 10 baterías.



Modelo: 3U-LPCable

Detalles: Par de cables 4AWG para alimentación de baterías y cable RJ45 de alimentación para conexión con inversor híbrido. La longitud del cable puede ser personalizada en base a los requerimientos del cliente, la longitud por defecto es 2000mm.