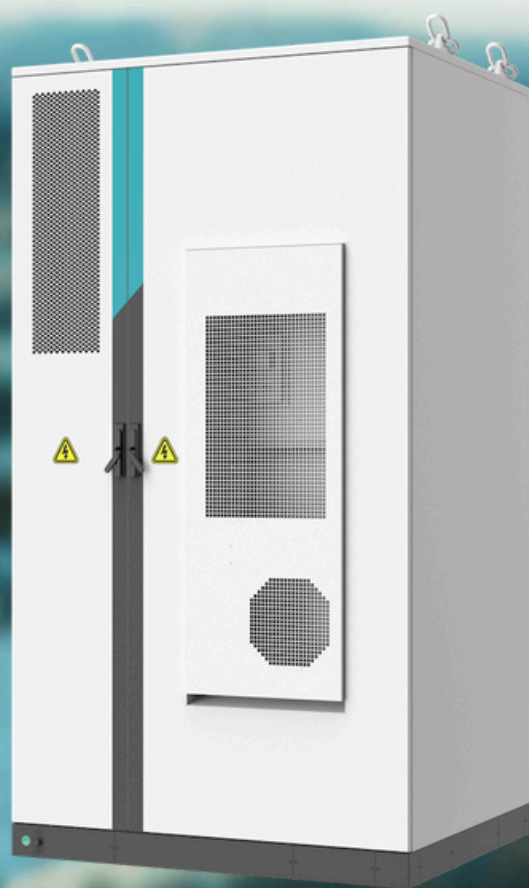


RPSTorage

Peak Shaving Autoconsumo Backup

Solución Integral de Energía para que tu operación reduzca costos, disponga la potencia que necesita y mantenga continuidad aun en escenarios críticos, garantizando una gestión energética más eficiente, confiable y preparada para crecer.





PLUG & PLAY



**BAJO PERFIL
DE CARGA**



**REPARTO DE
CARGAS**



UPS



**RECORTES DE
PICOS**



**INTEGRACION CON
ENERGÍA SOLAR**

¿Qué es?

RPSTorage | Control Inteligente de la Demanda Energética

Alter Energy integra soluciones de Peak Shaving, Autoconsumo y Backup para que tu operación reduzca costos, disponga la potencia que necesita y mantenga continuidad aun en escenarios críticos, garantizando una gestión energética más eficiente, confiable y preparada para crecer.

El sistema de almacenamiento de energía RPStorage 60 (61,44 kWh) es una solución de primer nivel para un almacenamiento de energía eficiente y seguro.



Características Clave

- **Sistema de alta capacidad:** 61.44 kWh totales, 55.29 kWh utilizables
- **Arquitectura modular:** Módulos de batería de la serie 12: 5.12 kWh/100 Ah cada uno
- **Amplio rango de voltaje:** 480–700 V (nominal 614.4 V)
- **Alta capacidad de carga/descarga:** recomendado 50 A, nominal 100 A, pico 125 A
- **Electrónica integrada:** EMS integrado, inversor híbrido y BMS para un rendimiento y una seguridad optimizados
- **Escalable:** Ampliable hasta 360 kWh para instalaciones más grandes
- **Sistemas de seguridad activa:** Supresión de incendios por aerosol, además de detección de gases combustibles, humo y temperatura con escape activo y alarma
- **Carcasa robusta:** Protección contra el polvo y el agua con clasificación IP55

Especificaciones	Detalles
Química celular	LiFePO4 (para estabilidad y durabilidad)
Módulo de energía	5.12 kWh por módulo
Energía del sistema	Total: 61.44 kWh; Utilizable: 55.29 kWh
Corriente de carga/descarga	Recomendado: 50 A; Nominal: 100 A; Descarga máxima: 125 A (2 minutos a 25 °C)
Rango de temperatura de funcionamiento	Carga: 0 – 55 °C; Descarga: -20 – 55 °C
Tolerancia a la humedad y la altitud	Humedad: 5% – 85% HR; Altitud: hasta 2000 m
Grado de protección	IP55 (protege contra el polvo y chorros de agua a baja presión)
Dimensiones y peso	Dimensiones: 780 x 1056 x 2235 mm; Peso: aproximadamente 1.2 T
Instalación	Montado en el piso
Ciclo de vida	Más de 6000 ciclos a 25 °C ± 2 °C (tasa de carga/descarga de 0.5 C, ≥70 % de capacidad original retenida)
Garantía	10 año de garantía del producto.
Especificaciones	CE, IEC62619, IEC62040, UN38.3

Nuestra solución energética RPStorage 215 Rack (215 kWh por grupo) es un sistema de vanguardia diseñado para satisfacer diversas necesidades de energía con un rendimiento excepcional.



Características Clave

- **Alta capacidad de almacenamiento:** Entrega 215 kWh por grupo, ampliable hasta 3.44 MWh con 16 racks por PCS
- **Tecnología de batería avanzada:** Las baterías LFP garantizan seguridad, longevidad y estabilidad térmica.
- **Diseño escalable:** Expansión modular para sistemas que van desde 100kW a 2.5MW
- **Gestión Eficiente de la Energía:** BMS para equilibrio inteligente y carga/descarga
- **Durable y fiable:** Opera entre -20 ° C a 55 ° C, garantía de 10 años
- **Copia de seguridad extendida:** Energía de respaldo de hasta 32 horas cuando se configura con el máximo de racks

Parámetro	Detalles
Tipo de la batería	Iones de litio (LFP)
Tensión nominal	51.2Vdc
Energía por módulo	14.3kWh
Capacidad de almacenamiento	215 kWh (por grupo)
Cantidad máxima por PCS	16 Packs
Eficiencia	Up to 98.5% (PCS)
Ciclo de vida	6,000 ciclos (90 % DoD)
Temperatura de funcionamiento (carga)	0-55 ° C
Temperatura de funcionamiento (descarga)	-20-55 ° C
Protección de ingreso	IP20

Sistema híbrido RPStorage 120 de almacenamiento de energía de alto voltaje con 50 kW de potencia nominal y 120 kWh de capacidad de almacenamiento.

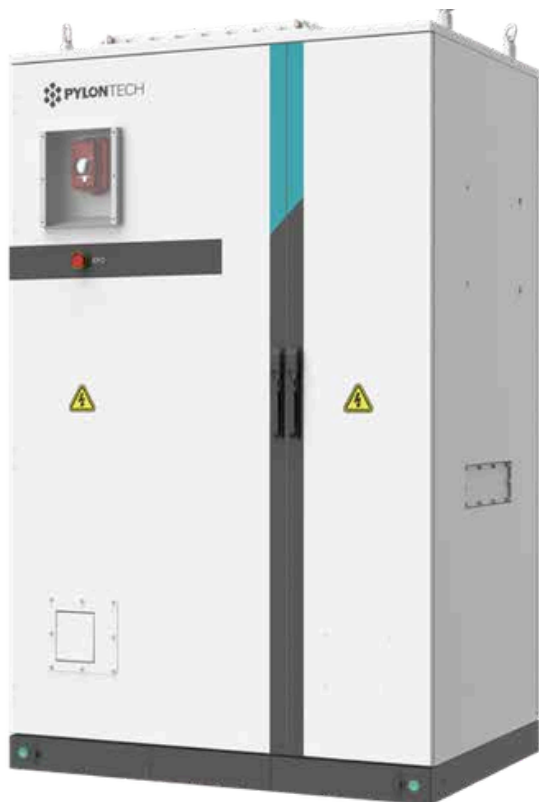


Características Clave

- Potencia nominal de 50 kW y capacidad de almacenamiento de 120 kWh
- Adecuado para escenarios de carga y descarga cíclicas de alta velocidad.
- Tecnología integrada todo en uno: PC, inversores, BMS y EMS
- Batería de fosfato de hierro y litio (LFP) con solución extintora de incendios en aerosol
- Características de seguridad: detección de gases combustibles, humo y temperatura, escape activo y alarma contra incendios.
- Capacidad de batería ampliable hasta 120 kWh
- La temperatura máxima de la batería permanece por debajo de 35 °C durante el funcionamiento a potencia nominal.

Parámetro	Especificaciones para GE-F120-2H2
Potencia nominal de salida / Potencia del SAI (W)	50000
Frecuencia y voltaje de salida de CA	50/60 Hz; 220/380, 230/400 V CA
Tipo de cuadrícula	3L / N / PE
Número de paralelos (fuera de la red)	10
Configuración de energía (kWh)	122.8
Dimensiones (An x Pr x Al, mm)	x x 1780 1056 2235
Peso aproximado (kg)	2090
Corriente nominal de salida de CA (A)	75.8
Voltaje de funcionamiento de la batería (V)	500 700 ~
RTE máximo	89%
Química de la batería	LiFePO ₄
Clasificación IP del gabinete	IP55
Método de instalación	Montado en el piso
Temperatura de almacenamiento (° C)	0 35 ~
Temperatura de funcionamiento (° C)	-20 ~ 55 (>43 de reducción)
Garantía	10 años

Sistema híbrido RPStorage 104 de almacenamiento de energía de alto voltaje con 50 kW | 80 kW de potencia nominal y 104 kWh de capacidad de almacenamiento.

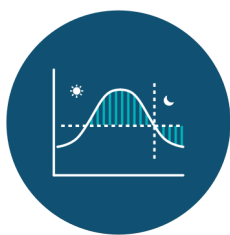


Características Clave

- **Capacidad nominal:** 104 kWh en su versión estándar
- **Profundidad de descarga (DoD) muy alta:** hasta 98 %
- **Ciclos de vida:** más de 7.000 ciclos, lo que asegura una vida útil prolongada
- **Voltaje DC en operación:** entre 594 V y 792 V para un solo string
- **Sistema de enfriamiento:** refrigeración por aire.
- **Grado de protección:** IP55
- **Sistema de extinción de incendios:** aerosol.
- **Rango térmico de operación:** de -20 °C a +50 °C, lo que la hace apta para ambientes exigentes.
- **Diseño modular:** permite configurar varios sistemas en paralelo para escalar capacidad o potencia.
- **Comunicación y control:** utiliza Modbus (TCP/IP y RTU) para integración con EMS (sistema de gestión energética)



Peak Shaving



Energy Shifting



Self-Consumption



Backup

- **Autoconsumo:** almacenar energía solar para usar en momentos sin generación
- **Gestión de picos (“peak shaving”):** reducir costos cortando picos de consumo
- **Cambio de horario (“energy shifting”):** cargar en horas valle, descargar en horas punta.
- **Respaldo / backup:** mantener alimentación si se va la red
- **Microredes o sistemas híbridos:** con generador y paneles

Control en tiempo real

Energía al alcance de la mano

Supervisión inteligente, para que los usuarios estén tranquilos

ALTER Energy provee sistemas de supervisión y gestión del almacenamiento de energía basado en la tecnología de computación en nube, que se dedica a supervisar, controlar y optimizar el funcionamiento de los sistemas de almacenamiento de energía mediante una arquitectura y funciones de tecnología avanzada, proporcionando a los usuarios una gama completa de servicios de gestión de la energía

CONTROL EN TIEMPO REAL

Supervisión en tiempo real del estado operativo y los indicadores de rendimiento de los equipos de almacenamiento de energía

ANÁLISIS DE DATOS

Uso de big data para analizar datos históricos de sistemas de almacenamiento de energía para identificar posibles problemas

OPTIMIZACIÓN INTELIGENTE

Optimizar la estrategia de carga y descarga del sistema de almacenamiento de energía para lograr el arbitraje de picos y valles, mejorar la eficiencia energética y reducir los costes

AMPLIABILIDAD

Flexibilidad para añadir nuevos dispositivos de almacenamiento de energía o ampliar la funcionalidad según las necesidades del usuario

MANDO A DISTANCIA

Los usuarios pueden supervisar a distancia el funcionamiento del sistema de almacenamiento de energía para la resolución de problemas y el funcionamiento remoto.



A través de la plataforma inteligente de gestión de la energía en la nube, los usuarios pueden supervisar el estado de funcionamiento y los indicadores de rendimiento de los equipos de almacenamiento de energía en tiempo real, así como el diagnóstico remoto de fallos y el funcionamiento a distancia.

La plataforma en la nube de almacenamiento de energía tiene una buena escalabilidad y puede añadir con flexibilidad nuevos equipos de almacenamiento de energía o ampliar las funciones en función de las necesidades de los usuarios.

SEGURIDAD **ENERGÉTICA**



TALK TO US

(54) 299 4 112997

www.alterenergy.com.ar

soluciones@alterenergy.com.ar