

PUBLIREPORTAJE

Soluciones BESS, para clientes Comerciales e Industriales.

Kehua Tech S3-EStore 100kW+215kWh



Con 60 años aportando al desarrollo del sistema eléctrico nacional, RHONA se alinea a las tendencias y necesidades del mercado actual, de forma de continuar aportando valor, robusteciendo los sistemas eléctricos públicos y privados. En alianza con Kehua Tech, importante fabricante creador de valor sostenible, con 35 años de experiencia en la industria de las energías renovables, RHONA trae a Chile soluciones de almacenamiento BESS para la gestión inteligente de la energía, soluciones que apuntan a resolver problemas y dificultades de clientes comerciales e industriales, abarcando los segmentos de generación y distribución (*Utility*).

El BESS S3-EStore Kehua Tech, es un sistema de almacenamiento de alta densidad energética con enfoques en uso comercial e industria (C&I). Su diseño "todo en uno", integra un inversor bidireccional PCS, las baterías y un EMS en una única unidad compacta, la cual requiere tan solo una superficie de 1.3 m2 aproximados para su instalación. De ahí el concepto del fabricante "S3": *Safe, Smart & Simply*.

1. Safety:

Los módulos de baterías están basados en celdas LFP (Litio-Ferrosulfato, LiFePO4). Su composición química ofrece una gran capacidad de almacenamiento de energía en un menor número de celdas, a la vez, con menos probabilidades de fallas, lo que mejora su confiabilidad. Aún así, estas pueden presentar riesgos menores en condiciones extremas, como: fuego externo (provocado por otro sistema dentro del recinto), daño



Un Mundo en Equipamiento y Soluciones Eléctricas

mecánico (proveniente de golpes o cortes) o fallas de sobretensiones (aumentando la temperatura de las baterías). Para controlar estas posibles condiciones extremas, el S3 EStore posee sistemas de monitoreo a nivel de celda (control de sobretensiones), de detección temprana de fuego a nivel de módulo (FSS Integrado) y, el diseño de segmentación del compartimiento de la batería y compartimiento PCS está diseñado en forma tal que las baterías no puedan sufrir daños físicos (daños mecánicos). En cuanto a la seguridad de los usuarios, el S3 EStore está equipado con detección de aislamiento en línea y protección de desconexión rápida contra cortocircuitos, lo que garantiza la seguridad del uso del sistema para los clientes.

S3-EStore cumple con protección IP55, el PCS estándar equipado cumple con protección IP66 y las baterías cumplen con protección IP67, con un nivel de resistencia a la corrosión C5 opcional y monitoreo del nivel de agua, todo lo cual puede garantizar la estabilidad operativa del equipo en entornos complejos.

2. Smart

El sistema de control integrado posibilita una gestión térmica del sistema de almacenamiento de energía sumamente refinada. Se

requiere que la diferencia de temperatura de las celdas de un paquete esté dentro de los 2 °C y que la diferencia de temperatura de todas las celdas del sistema esté dentro de los 3 °C (temperatura ambiente de 25 °C), para extender el ciclo de vida de la batería y mejorar el retorno de la inversión. Con funciones de detección de operación multimodal, advertencia colaborativa en la nube e identificación del estado de salud, el sistema puede mejorar la eficiencia general de operación y mantenimiento y facilitar a los usuarios monitorear y administrar todo el sistema.

3. Simply:

El diseño Integrado de S3-EStore Kehua Tech, permite una implementación rápida y flexible, de forma de cubrir diferentes necesidades en distintos escenarios de aplicación. Sus múltiples modos de trabajo y la capacidad de poder ser combinadas hasta 5 unidades S3-EStore, posibilita la expansión flexible para cubrir necesidades de potencia y almacenamiento mayores.

El aumento constante en los precios de la energía eléctrica y el sobre costo aun mayor en los denominados "Horarios Punta", demandan hoy más que nunca un uso inteligente de la energía, con un alto enfoque en la eficiencia. El uso conjunto de Sistemas de Generación Fotovoltaica y Sistemas de Almacenamiento BESS, posibilitan administrar de manera inteligente el recurso solar, almacenando en las horas de mayor generación a pleno día, para cubrir el requerimiento de energía en las horas de alto costo y demanda, al caer el día. ▶



RHONA Viña del Mar:

Variante Agua Santa N°4211 · Fono: +56 32 2320600



RHONA Santiago:

Ejército Libertador N° 120 · Fono: +562 2560 8700
 Email: santiago@rhona.cl

info@rhona.cl

www.rhona.cl

