Pfannenberg
ELETROTECNOLOGIA PARA A INDÚSTRIA

SOLUCIONES DE REFRIGERACIÓN LÍQUIDA

Para sistemas de almacenamiento de energía en baterías

¿Diseñas o gestionas redes y sistemas para la industria energética?
Si es así, plantéate incorporar desde el principio soluciones de gestión térmica en tu sistema.

La gestión térmica es vital para lograr un funcionamiento eficiente, duradero y seguro de las **baterías de iones de litio,** y una temperatura estable es crucial para su rendimiento y durabilidad.
La refrigeración activa por agua es el mejor método de gestión térmica para aumentar el rendimiento de las baterías, y permite que las de iones de litio alcancen una mayor densidad energética y una disipación uniforme del calor.

Nuestros expertos proporcionan soluciones probadas de refrigeración líquida, respaldadas por más de 60 años de experiencia en gestión térmica y numerosos proyectos personalizados llevados a cabo en el sector del almacenamiento de energía.
Puesta en marcha rápida. Pequeño tamaño. Refrigeración eficiente. Fiabilidad. Fácil mantenimiento.

Pfannenberg
ELETROTECNOLOGIA PARA A INDÚSTRIA

DENTRO DEL ARMARIO DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA

COMPACTO

HASTA 12 KW

EN LA PUERTA DEL ARMARIO DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA

MONTAJE LATERAL

HASTA 12 KW

- **Alimentación**: 230 V CA o 800 V CC para conectar directamente con el sistema de baterías sin necesidad de conversión de potencia.
- **Pequeño tamaño**: para una fácil integración en el interior de los armarios y cajas de baterías.
- **Baja emisión de ruido**: apto para zonas residenciales.
- **Instalación exterior**: IP54, funciona sin problemas en regiones cálidas, entre -25 y +50°C.
- **Certificaciones CE / UL**: apto para su instalación en todo el mundo.
- **Diseño de fácil mantenimiento**: para facilitar el acceso *in situ*.
- **Calentador interno**: preserva la vida útil de la batería en invierno manteniendo una temperatura estable.
- **Comunicación Modbus**: comunicación de errores/ avisos y estado para la integración con BMS (sistema de gestión de baterías).
- **Probado contra golpes y vibraciones** según la norma IEC 60721: apto para instalaciones fijas y móviles.
- **Ventiladores EC sin escobillas y condensador microcanal**: alta eficiencia energética y fiabilidad.
- **Protección del medio ambiente:** nuestras enfriadoras para sistemas de almacenamiento de energía se enfocan en reducir la huella de CO2.
- **Bomba Inverter y compresor**: para una mejor gestión de la energía durante la carga y la descarga.

Nuestros expertos te guiarán desde la concepción hasta la ejecución de tu proyecto.

Servicio técnico global

Presencia mundial 24/7 | Puesta en marcha, reparación y mantenimiento | Prueba de fugas de gases fluorados| Kits de piezas de repuesto | Formación sobre el mantenimiento | Extensión de la garantía | Contratos de mantenimiento personalizados | PSS - software de dimensionamiento

Haga clic o escanee el código QR para encontrar su contacto Pfannenberg mas cercano

pfannenberg.com