Foto cortesía de BrightSource

CASO PRÁCTICO

KUADROTEK - Climatización de los armarios de las estaciones de inversores para la planta fotovoltaica de 35 MW, en Ashalim, Israel.

La planta incluye la torre solar más alta del mundo.

«Nuestra relación con Kuadrotek se fortaleció gracias a la fiabilidad de los productos que ya utilizaron en otras grandes plantas fotovoltaicas en el mundo. Es por eso que Kuadrotek sigue prefiriendo nuestros productos a los de la competencia.»

Xavier Pedescoll
Sales Area Manager
Pfannenberg Iberia

La aplicación

La planta de energía Ashalim está situada en el desierto del Néguev cerca del kibutz de Ashalim, en Israel. La planta proporcionará 250 Megawatt de energía solar híbrida (2,5% del consumo israelí), lo que la convierte en la más grande de su tipo en Israel y una de las más grandes del mundo.

La planta combinará 3 tipos de energía: energía termosolar, energía fotovoltaica y gas natural. La planta fotovoltaica ha sido conectada a la red eléctrica en enero del 2018.

Los climatizadores Pfannenberg se montaron en los armarios de Kuadrotek para las estaciones de inversores.

SHARING COMPETENCE

Pfannenberg
ELECTRO-TECHNOLOGY FOR INDUSTRY

El cliente

Kuadrotek SA, de Tarragona, forma parte del Grupo español Elektra.
Es una empresa especializada en el diseño, desarrollo y la implementación de cuadros eléctricos y paneles de control para la automatización de instalaciones y procesos industriales en las industrias automotriz y energética.

Kuadrotek ha suministrado los armarios eléctricos para las estaciones de inversores de la planta fotovoltaica de 35 MW. Los climatizadores de Pfannenberg garantizarán una perfecta gestión térmica y la seguridad del funcionamiento de los componentes.

La aplicación

Las plantas de energía fotovoltaica se construyen en todo el mundo, incluso en áreas de gran altitud, temperatura extrema, proximidad al mar y áreas desérticas afectadas por arena y polvo.

El inversor es el corazón de cada planta fotovoltaica; convierte la corriente continua de los módulos fotovoltaicos en corriente alterna compatible con la red y la devuelve a la red pública. Al mismo tiempo, controla y supervisa toda la planta.

Controlar la temperatura dentro de los armarios eléctricos y, por lo tanto, garantizar la salud de sus componentes, es una tarea crucial.

DTS 3161

La solución

Después de considerar las diferentes opciones de la competencia, Kuadrotek eligió los climatizadores de montaje lateral tipo 3R/4 para exteriores de Pfannenberg, modelo **DTS 3161 230 V**, por el alto nivel de protección (comparable con IP56) junto con la fiabilidad del funcionamiento en condiciones extremas.

Estos ofrecen una capacidad frigorífica de 1235 W en un diseño muy compacto, solo 395 x 748 x 237 mm.
Están disponibles en 3 modelos; DTS 3141 (NEMA tipo 12) para uso en interiores, DTS 3161 (NEMA tipo 3R/4) diseñado para uso en exteriores, y DTS 3181 (NEMA tipo 4/4x) de acero inoxidable, diseñado para aplicaciones resistentes al agua.

Toda la serie DTS 3000 se diseñó utilizando compresores de alta temperatura y condensadores más grandes para un mejor rendimiento en aplicaciones al aire libre que requieren una temperatura ambiental máxima de 55 °C, como ubicaciones cerca de carreteras, en el techo o en el desierto.

La clasificación NEMA se puede comparar con la clasificación IP, aunque no existe correspondencia directa, pero la primera es más completa y también incluye otros factores, como la protección contra la corrosión.
El tipo NEMA 3R/4 equivale a IP56.

Además, las unidades de climatización Pfannenberg de la serie NEMA están certificados por UL.

El «Giro d'Italia» salió desde Israel el 4 de mayo de 2018 y cruzó los desiertos del Néguev y de Aravá desde Beer Sheva a Eilat. Megalim Solar Power Ltd y sus partners dieron la bienvenida a los corredores participantes en el «Giro» mientras pasavan cerca de la planta CSP de Ashalim.

Resumen

Tarea	Climatización de armarios de control en el desierto del Néguev, Israel.
Aplicación	Planta de energía de Ashalim, una planta termosolar fotovoltaica
Solución	12 climatizadores DTS 3161 230 V
Factores de éxito	• productos de alta calidad • el nivel más alto de protección para condiciones exteriores extremas • acuerdo a largo plazo con Pfannenberg para la garantía y el servicio técnico en todo el mundo.

Pfannenberg Italia srl | via La Bionda 13 | 43036 Fidenza | Italia
Teléfono: +39 0524 516 711 | info@pfannenberg.it | www.pfannenberg.com

Todas las marcas comerciales en este documento son propiedad de las respectivas empresas. Pfannenberg y el logotipo Pfannenberg son marcas registradas de Pfannenberg Group Holding GmbH. Todos los derechos reservados.
© 2015 Pfannenberg