

Sistema de control Turbotronic 4

La renovación del sistema de control es el camino a la modernización y prolongación de la vida útil del conjunto turbomotor de Solar; lo que proporciona una operación eficiente y duradera, junto con seguridad de clase mundial.



Para las instalaciones de turbinas de gas Solar® existentes, la actualización al sistema de control *Turbotronic™* 4 abre el camino a la tecnología de controles más avanzada y una amplia gama de productos de renovación de turbomaquinaria.

El sistema de control *Turbotronic 4* emplea tecnología de procesador ControlLogix y de E/S para permitir un funcionamiento más preciso y fiable en las aplicaciones más exigentes, con sistema de diagnóstico integrado para ayudar a prolongar la vida útil de la turbina de gas y reducir el riesgo de daños al equipo.

De una sola fuente

Cuando se trata de controlar turbinas de gas Solar, nadie lo hace mejor que la compañía que las diseña, fabrica, prueba e instala. Nuestra combinación única de conocimientos exclusivos y experiencia nos permite crear las unidades de control de turbinas de gas más confiables y eficientes disponibles. Usted puede confiar en la marca Solar, porque responderemos con el soporte técnico para soluciones de sistemas actuales y futuros.

Beneficios

- Pantalla remota y control mediante conexiones de red
- Capacidad de expansión personalizada del control de la estación
- Reproducción de acción detenida de las bases de datos históricas para el análisis de tendencias y diagnósticos
- Sistema antibombeo integrado para la protección del equipo impulsado
- Capacidades de comunicación mejoradas para optimizar la productividad y el diagnóstico
- Integración con el Sistema *InSight™* de Solar para el monitoreo y diagnóstico a distancia (RM&D)
- Soporte en el campo, global y local para reducir el tiempo de interrupción del servicio
- Integración de las Instalaciones complementarias de la planta (BOP)
- Sistemas integrados de detección de incendios, gas y vibración para mejorar los niveles de seguridad
- Permite el uso de la tecnología reductora de emisiones *SoLoNOx™*

Certificaciones

NEC, CSA y ATEX

Objetivos principales

•	Mejora en la seguridad
•	Eficiencia operacional
•	Control de emisiones
•	Eficiencia de la maquinaria
•	Extensión de la vida útil
•	Optimización de la productividad
•	Aumento de la fiabilidad
•	Eficiencia durante la instalación

Solar® Turbines

A Caterpillar Company

ACTUALIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TURBOMAQUINARIA

Soporte de conjuntos turbomotrices a nivel mundial

La solución completa

Al desarrollar un programa racionalizado e integrado de diseño previo, Solar ha conseguido acortar significativamente el plazo de entrega de soluciones de sistema de control, para satisfacer requisitos de rapidez en la entrega. Estas soluciones también permiten acortar los períodos de interrupción y minimizar los riesgos del proyecto a precios más competitivos, gracias a la posibilidad de elegir de una lista de opciones estandarizadas y un enfoque integral que incluye la instalación, cableado de interconexión y documentación.

En Solar tenemos claro que una solución de control renovada conlleva mucho más que simplemente una consola de control. Nuestro sistema de control incluye:

- Consola *Turbotronic* con la posibilidad de ubicarla ya sea en el patín o fuera de él, en una consola que cumple con la regulación NEMA 4X (adecuado para ubicaciones clasificadas en la División 2) o no clasificadas de uno o dos receptáculos
- Una gama de opciones para reducir el tiempo de entrega
- Nuevos arneses de cables conductores
- Servicios de instalación en fábrica
- Realambrado de conjunto turbomotriz con alambres identificados para facilitar la localización y reparación de fallas
- Juego completo de dibujos del sistema eléctrico de la turbomaquinaria
- Guía del operador y lista de piezas en CD-ROM

Instalación de alta calidad, Período mínimo de interrupción del servicio

La consola según la norma NEMA 4X está diseñada para ser montada dentro o fuera del patín, brindándole la flexibilidad de colocar los controles basados en el controlador lógico programable (PLC) en el patín.

Solar reconoce que los períodos fuera de servicio son críticos para nuestros clientes. El programa incluye la instalación a cargo de un equipo especializado que se dedica exclusivamente a la instalación de controles prediseñados, a fin de reducir drásticamente los períodos fuera de servicio.

Una solución de actualización para cada uso

Podemos actualizar su turbomaquinaria *Solar* con lo más moderno en software, pantallas, indicaciones de rendimiento y demás sistemas, con rapidez y economía, independientemente de que se desee actualizar todo un conjunto turbomotriz o únicamente el sistema de control.

Información adicional

Para más información sobre los sistemas de control prediseñados de alta calidad de Solar, comuníquese con la oficina de campo de Solar más cercana, o visite nuestro sitio web: www.solarturbines.com.



Controles en el patín



Consola de un compartimento
fuera del patín



Consola de dos compartimentos
fuera del patín