

Solución completa para el control de temperatura

Soluciones flexibles IN/ON panel



Con unas de las mayores selecciones de soluciones compactas de control de temperatura y procesos, tenemos la opción perfecta para su aplicación. Además, contamos con una selección de sensores Pt100 y de termopar, junto con relés de estado sólido/diagnóstico de calefactores, por lo que podrá disponer de un único proveedor para todos sus requisitos de control de temperatura.

-  Control de temperatura rápido y preciso
-  Rapidez de desarrollo y puesta en marcha
-  Opciones de registro y representación de tendencias
-  Algoritmo de 2 PID para realizar un incremento rápido sin sobreimpulsos

Para obtener más información:

 +34 913 777 900

 omron@omron.es

 omron.me/socialmedia_ib

industrial.omron.es

Soluciones de regulación ampliables



Control sobre panel sencillo y flexible

Por ejemplo, mediante: E5CC + NB HMI

Esta solución gestiona su control de proceso del modo clásico y habitual pero integra un moderno control de la temperatura. Le proporciona una sencilla conexión y controla los parámetros de control con el HMI NB para agregar características de registro y tendencias o funciones de alarma avanzadas, sobre todo al controlar más de un lazo de control de temperatura.

- Uso habitual en aplicaciones que necesitan de 1 a 3 lazos.
- Modularidad: 1 lazo.
- Menú E5CC completamente personalizable, con selección de los parámetros necesarios para su aplicación mediante el software CX-Thermo.
- El funcionamiento de la lógica permite crear nuevas funciones de control de la temperatura.



Control específico en el cuadro sencillo y con ahorro de espacio

Por ejemplo, con: E5DC + CP1 PLC/NB HMI

Así se puede obtener un control preciso de la temperatura mediante nuestros controladores específicos de temperatura de la gama E5_C. Este tipo de regulación es ideal cuando sólo se necesita control de la temperatura, y poca o ninguna lógica.

- Uso habitual en aplicaciones que necesitan de 1 a 10 lazos.
- Modularidad: 1 lazo.
- Los componentes se pueden sustituir rápidamente gracias al montaje en zócalos.
- Esta solución también ahorra espacio, gracias a que el E5DC tiene un tamaño de sólo 22,5 mm, pero cuenta con display y teclas de ajuste.
- También puede usar otro E5DC como seguridad.
- Conexión y uso compartido de parámetros de la máxima sencillez con un HMI NB o CP1 PLC – sin programación.



Control integrado de PLC en el cuadro – más control y máxima sencillez

Por ejemplo mediante: CP1 PLC con E/S de detección de temperatura y bloque de función de 2-PID

Otra opción es la de "control integrado", que se logra con un sistema de control (E/S). Esta solución cuenta con el PLC CP1 con el bloque de función PID.

- Se usa normalmente cuando se necesitan más de 10 lazos.
- Modularidad: 2/4 lazos.
- El uso de un CP1 para el control de temperatura es ideal si se necesita un PLC para otras tareas de control. Sólo tiene que conectar un sensor de termopar a su unidad de E/S y usar nuestro bloque de función PID para regular la temperatura.
- El HMI NB muestra los valores de temperatura, las alarmas y las recetas de control para el proceso. También se puede visualizar el historial de datos de proceso y las tendencias.
- Con el CP1W-TS003 puede usar cuatro entradas de termopar en total o dos termopares y dos entradas analógicas.
- Con el CP1W-TS004 puede controlar hasta 12 entradas de termopar con una sola unidad.



Control de temperatura rápido y preciso

Aprovechese de nuestro exclusivo control 2-PID, líder mundial. La función de Auto-tuning hace que sea posible con solo un botón.



Rapidez de desarrollo y puesta en marcha

Gracias a unos productos y funciones flexibles, como la E/S analógica y de termopar del CP1W-TS003, ahorrará espacio, tiempo y, por lo tanto, costes. Además, puede usar nuestro bloque de función estándar de control de temperatura o sencillamente conectar los controladores de temperatura sin programación. Así, se ahorrará horas de trabajo de programación.



Opciones de registro y representación de tendencias

Si usa un HMI, puede ver fácilmente todos los datos de control de temperatura en tiempo real, y tiene también más datos históricos disponibles en gráficos de tendencia para mejorar la gestión de alarmas y el diagnóstico de procesos.



Una oportunidad de estandarizar los cuadros de control

Mediante nuestras soluciones de control de temperatura en cuadro, combinadas con un HMI de panel táctil, puede cambiar el número de lazos de control de temperatura sin tener que cambiar los orificios de montaje en la pantalla del panel de control. Así, el diseño y la producción de su nuevo cuadro es más rápida que nunca.



Lógica sencilla: sencilla o avanzada

Nuestros últimos productos E5_C proporcionan un control de lógica rápido y sencillo. Si su aplicación necesita más funciones de lógica, escoja el PLC CP1 y conéctelo al E5_C sin realizar ninguna programación. Sólo tiene que cablearlo y configurar los ajustes para leer/escribir los parámetros del controlador de temperatura en la memoria del PLC.



Datos sobre el control de temperatura

Omron es uno de los proveedores mundiales de controladores de temperatura

En todo el mundo, se vende un controlador de temperatura de Omron cada 30 segundos. 24/7

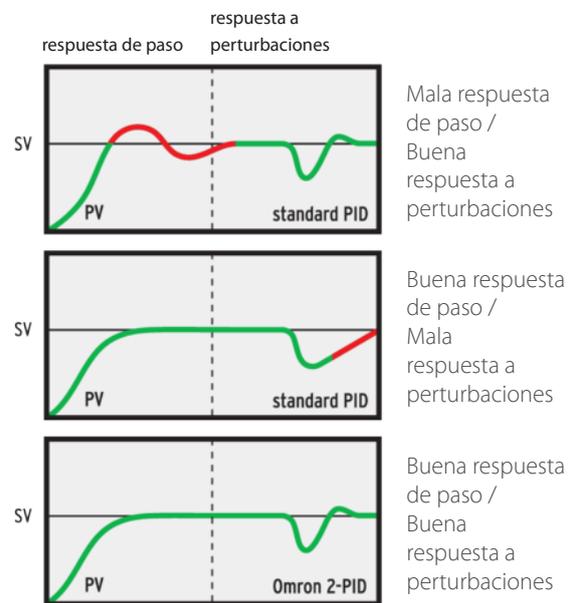
270.000 horas

La fiabilidad es parte de nuestro ADN

Nuestra producción se realiza con el estándar más alto de calidad y el coeficiente MTBF (Mean Time Before Failure, tiempo medio antes de fallo) para, por ejemplo, el E5CC, de 270.000 horas es excepcionalmente alto.

Control 2-PID

Todos los controladores PID Omron utilizan nuestro algoritmo exclusivo de alto rendimiento de 2-PID, que proporciona una buena respuesta de paso y una correcta respuesta frente a perturbaciones. Así se garantiza un preciso control de la temperatura.



¿Desea obtener más información?

Omron Electronics IBERIA, S.A.U.

902 100 221

industrial.omron.es

omron.me/socialmedia_ib

CD_EU_compact_temperature_regulation

Aunque nos esforzamos para lograr la perfección, Omron Europe BV y sus empresas subsidiarias o afiliadas no garantizan o hacen declaración alguna sobre la corrección o integridad de la información que aparece en este documento. Nos reservamos el derecho a efectuar cambios en cualquier momento y sin notificación previa.