

Al mando de la calidad

Variador Q2A para aplicaciones a medida



Optimice el proceso de desarrollo de sus aplicaciones

Con el variador Q2A podrá optimizar sus aplicaciones en cada paso del ciclo de desarrollo de la máquina. Desde el diseño, pasando por la puesta en marcha y finalmente en el mantenimiento.



1 DISEÑO

Ahorro de espacio. Este variador ofrece una reducción del espacio ocupado de hasta el 45 % en comparación con modelos anteriores y permite el montaje lado con lado.

Reducción de costes con un hardware simplificado. Filtro EMC integrado, reactancia de CC y chopper de frenado. Seguridad funcional integrada y fuente de alimentación de la placa de control de 24 V CC incorporada.

Optimice su tiempo de ingeniería. El entorno gráfico de desarrollo proporciona una personalización de la aplicación más rápida.



2 PUESTA EN MARCHA



3 PRODUCCIÓN

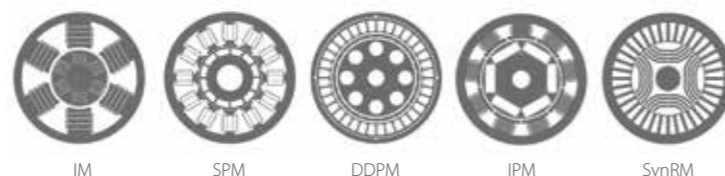


Características del variador Q2A

- Amplia gama de potencias de 0,55 a 315 kW
- Control de velocidad o par en lazo abierto/cerrado
- Seguridad funcional incorporada (STO SIL3)
- Opciones de comunicación basadas en Ethernet: EtherCAT, EtherNet/IP, PROFINET, POWERLINK
- CE, UL, cUL, EAC, RoHS

Rendimiento mejorado del motor

- La serie Q2A es capaz de controlar diferentes tipos de motores tanto en lazo abierto como cerrado.
- Hasta 590 Hz de serie.
- Control a velocidad cero sin encoder.
- Sin necesidad de ajustes con EZ vector.



Rápida puesta en marcha. La configuración inteligente de aplicaciones le guía a través de los ajustes de los parámetros.

Implementación flexible del proyecto. Descargue el proyecto en su laboratorio o almacén, sin necesidad de conectar una fuente de alimentación.

Configuración gráfica. La herramienta de software Q2 edit facilita el ajuste de los parámetros y la monitorización en ordenadores y dispositivos inteligentes.

Minimice el tiempo de inactividad de la máquina. Informes de datos con histórico de fallos que le ayudarán a predecir los fallos de los variadores mediante modelos de la vida útil de los componentes críticos.

Ahorro energético. Hay disponibles soluciones de recuperación de energía.

Comunicaciones. Centralice el control de sus variadores con redes basadas en Ethernet.

1 Diseño

- ✓ Reduzca costes no solo reduciendo el tamaño y simplificando el hardware, sino también reduciendo el tiempo de programación y de puesta en marcha.

Ahorro de espacio en el cuadro



- Montaje externo del disipador**
- Reduce el espacio en el cuadro y simplifica el sistema de disipación de calor.



- El espacio se reduce hasta un 45 % a la vez que aumenta la potencia

- Montaje lado con lado**
- Sin necesidad de disminuir la potencia para reducir el tamaño del cuadro



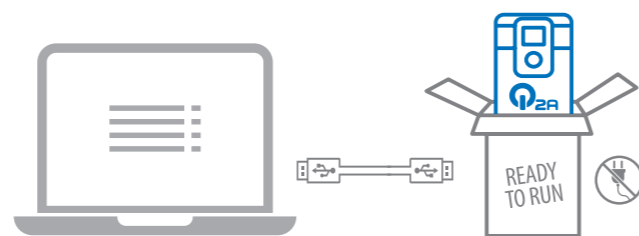
Reducción de costes con un hardware simplificado

- Filtro EMC integrado, reactancia de CC y chopper de frenado.
- La seguridad funcional integrada sustituye a los contactores mecánicos.
- Fuente de alimentación de 24 V CC integrada para el control de E/S.

Programar >> Implementar >> Listo

Los variadores de la serie Q2A pueden programarse sin necesidad de tener una fuente de alimentación conectada. Sólo tiene que **conectarlos a uno de los puertos USB de su ordenador**, iniciar la programación y disfrutar de la facilidad de su puesta en marcha.

- ✓ Sin necesidad de fuente de alimentación
- ✓ Puesta en marcha más rápida



2 Puesta en marcha

Funcionamiento fiable en los entornos más exigentes

- Placas PCB tropicalizadas de serie para proteger los componentes electrónicos contra el polvo y la humedad.



Pantalla gráfica LCD de serie

Reloj en tiempo real para el histórico de alarmas con fecha y hora

Micro SD para el registro de datos y el histórico de alarmas

Rápida puesta en marcha

Configuración inteligente de aplicaciones

- El asistente de configuración integrado reduce el tiempo de configuración y elimina cualquier riesgo de ajuste incorrecto de parámetros por olvido de una configuración importante.



Función de copia

- Pueden almacenarse varios juegos de parámetros y transferirse fácilmente a otros variadores.

Función de copia de seguridad automática

- Guarda los ajustes de parámetros actuales tras un período de inactividad del usuario.

Al mando de la calidad para aplicaciones industriales



3 Producción

- ✓ Mejore la productividad reduciendo el tiempo de inactividad de la máquina y aumentando la eficiencia del consumo de energía.

Minimice el tiempo de inactividad de la máquina

- La más alta calidad de fabricación garantiza 10 años de funcionamiento ininterrumpido y sin fallos para su total tranquilidad.
- Tropicalizado conforme a las normas IEC60721-3-3 (3C2 y 3S2) para entornos industriales insalubres.
- Diversas herramientas para que la monitorización del estado de los variadores sea proactiva frente a posibles fallos:
 - Tarjeta micro SD para registro de seguimiento
 - Modelado de la vida útil de los componentes críticos
 - Histórico de fallos con registro de fecha y hora
 - Funciones de mantenimiento personalizadas



REGISTRO DE DATOS E HISTÓRICO DE ALARMAS



Automoción



Alimentación y bebidas



Farmacia y química

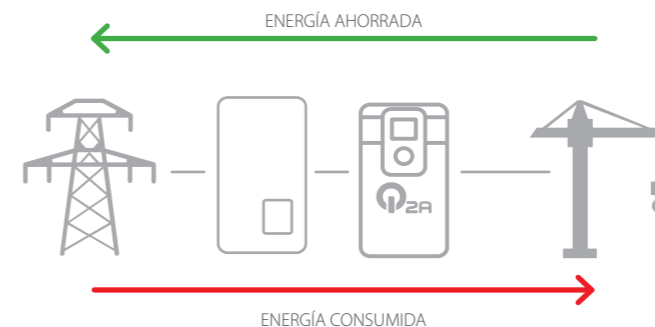


Cerámica

Hasta un 50 % de ahorro de energía

Soluciones regenerativas

- La serie de variadores Q2A combinada con unidades regenerativas D1000 o R1000 soluciona aplicaciones regenerativas reutilizando la energía para otras aplicaciones de la misma instalación.
- Posibles configuraciones 1:1 y 1:N.



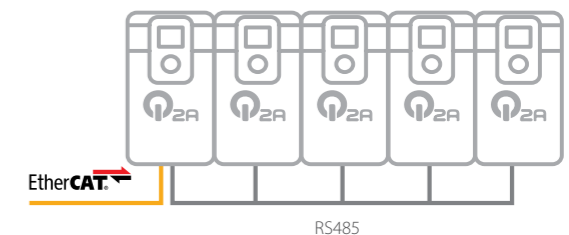
Comunicaciones industriales

Eficiente integración en red

- Hasta 5 variadores Q2A con una sola tarjeta de comunicación.

Control total

- Entrada de fuente de alimentación de 24 V CC incorporada para mantener la CPU activa.



Más información en:

OMRON ESPAÑA

 +34 902 100 221

 industrial.omron.es

Síguenos

 twitter.com/omronspain

 youtube.com/user/omroneurope

 linkedin.com/company/omron

Alemania

Tel: +49 (0) 2173 680 00
industrial.omron.de

Austria

Tel: +43 (0) 2236 377 800
industrial.omron.at

Bélgica

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
industrial.omron.be

Dinamarca

Tel: +45 43 44 00 11
industrial.omron.dk

Finlandia

Tel: +358 (0) 207 464 200
industrial.omron.fi

Francia

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00
industrial.omron.fr

Hungría

Tel: +36 1 399 30 50
industrial.omron.hu

Italia

Tel: +39 02 326 81
industrial.omron.it

Noruega

Tel: +47 22 65 75 00
industrial.omron.no

Países Bajos

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
industrial.omron.nl

Polonia

Tel: +48 22 458 66 66
industrial.omron.pl

Portugal

Tel: +351 21 942 94 00
industrial.omron.pt

Reino Unido

Tel: +44 (0) 1908 258 258
industrial.omron.co.uk

República Checa

Tel: +420 234 602 602
industrial.omron.cz

Rusia

Tel: +7 495 648 94 50
industrial.omron.ru

Sudáfrica

Tel: +27 (0)11 579 2600
industrial.omron.co.za

Suecia

Tel: +46 (0) 8 632 35 00
industrial.omron.se

Suiza

Tel: +41 (0) 41 748 13 13
industrial.omron.ch

Turquía

Tel: +90 (216) 556 51 30
industrial.omron.com.tr

Más representantes de

Omron
industrial.omron.eu