

SERIE SX

Fuerza y control en armonía



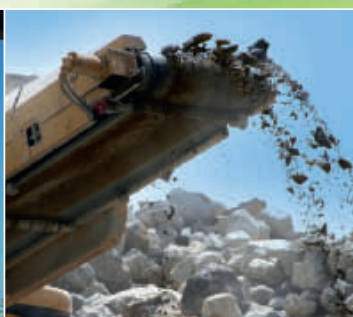
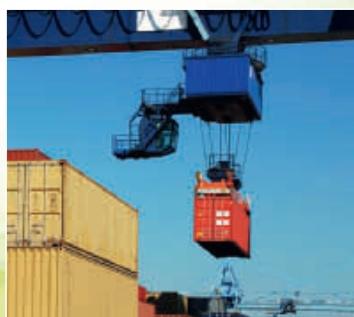
» IP54 de tamaño compacto

» Alimentación de 690 V

» Variador orientado realmente a aplicaciones

Fuerza controlada y suave control...

Variador diseñado para aplicaciones de alta potencia, desde 90 kW hasta 1 MW. La nueva serie SX está formada por variadores compactos con funcionalidad integrada para diferentes aplicaciones, además de programación lógica e información personalizable en una pantalla LCD, para ofrecerle la máxima flexibilidad de control en diferentes aplicaciones: de alto par, control de caudal y presión suave. Construido en un robusto armario IP54 con filtros CEM de clase C3 y fusibles (desde 200 kW) como estándar, los variadores de la serie SX protegen sus procesos mientras reducen los tiempos de inactividad y puesta en marcha.



...en perfecta armonía!

Fuerza y control en armonía

Los variadores SX ofrecen una entrega de potencia segura, gracias a la función de control directo y un preciso control de la velocidad, además de un frenado vectorial altamente eficaz en las aplicaciones de alto par (grúas, trituradoras, molinos, mezcladoras, etc.) Al mismo tiempo, proporcionan un suave control del motor con un funcionamiento optimizado y un consumo reducido de energía en las aplicaciones de control de presión y caudal (compresores, turbinas, bombas, ventiladores, etc.).

Características y beneficios del producto

- Alimentación de 500-690 V (de 90 kW hasta 1 MW)
- Filtro CEM incorporado para toda la familia de productos y fusibles desde 200 kW que facilitan la instalación y reducción de los costes
- Diferentes opciones de personalización de los equipos para cubrir sus necesidades, seguridad (EN13849-1, EN62601), comunicaciones de red, refrigeración líquida, barnizado especial de PCB y mucho más
- Opción de entrega en compacto y robusto cuadro IP54 que ahorra tiempo y dinero
- Orientado hacia aplicaciones reales, gracias a la funcionalidad en aplicaciones integrada, la programación lógica y la posibilidad de personalización del LCD
- Alarmas de aviso para recordar las revisiones necesarias y así poder evitar daños e interrupciones en los procesos productivos
- Certificado naval de DNV (Det Norske Veritas)



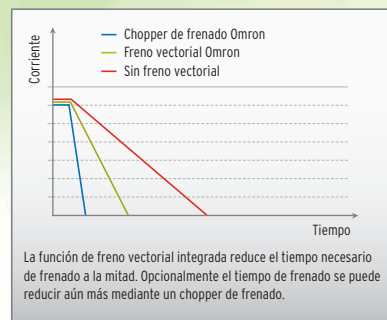
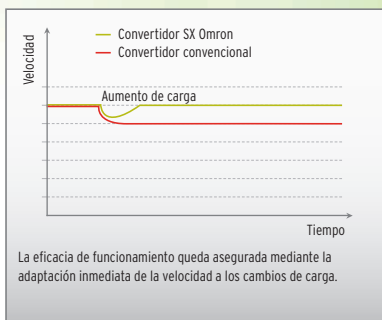
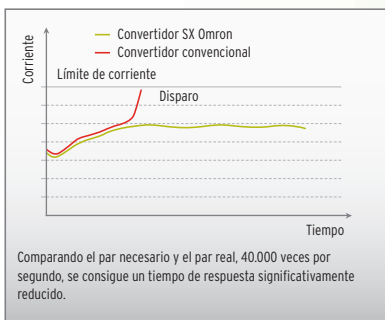


Safe Force

Safe Force

Force

Potencia controlada



Control directo de par

Gracias al control directo y preciso del par y velocidad, se evitan las interrupciones de funcionamiento. Las alteraciones producidas, por ejemplo, por picos de carga, cambios bruscos de carga o tiempos de rampa imprecisos ya no serán una preocupación.

Control de velocidad

Aquellos cambios de carga que pudieran provocar la desviación de la velocidad del motor se contrarrestan y la velocidad se adapta a la consigna rápidamente. Gracias a la función de autotuning, se reduce el tiempo de puesta en marcha.

Función de freno vectorial

En lugar de utilizar frenos mecánicos, la función de freno vectorial integrada garantiza un frenado rápido, suave y seguro. Como la energía de frenado se disipa a través del propio motor, se evitan las interrupciones provocadas por una tensión de frenado excesiva.

Potencia controlada

La serie SX de variadores proporciona toda la potencia necesaria para su instalación, a la vez que controla exhaustivamente los procesos. Todo ello se consigue combinando un control directo y preciso del par y velocidad, con una función eficaz de frenado vectorial.

Además, estos variadores resuelven fácilmente el arranque de las aplicaciones de alto par aumentando el par de arranque para superar los picos de carga iniciales, lo que evita movimientos bruscos y repentinos. De ello se encarga un motor premagnetizado con fuerza suficiente para proporcionar el par necesario e iniciar el movimiento justo en el momento en que se suelta el freno mecánico.

Safe Force

Información general del producto

	kW del motor		Características de salida		
	Para configuración reforzada (150%, 1 min)	Para configuración normal (120%, 1 min)	Corriente de salida máxima (A)	Corriente nominal de salida (A) para configuración reforzada	Corriente nominal de salida (A) para configuración normal
SX-D6090-E*	75	90	108	72	90
SX-D6110-E*	90	110	131	87	109
SX-D6132-E*	110	132	175	117	146
SX-D6160-E*	132	160	210	140	175
SX-D6200-E*	160	200	252	168	210
SX-D6250-E*	200	250	300	200	250
SX-D6315-E*	250	315	360	240	300
SX-D6355-E*	315	355	450	300	375
SX-D6450-E*	315	450	516	344	430
SX-D6500-E*	355	500	600	400	500
SX-D6600-E*	450	600	720	480	600
SX-D6630-E*	500	630	780	520	650
SX-D6710-E*	600	710	900	600	750
SX-D6800-E*	650	800	1032	688	860
SX-D6900-E*	710	900	1080	720	900
SX-D61K0-E*	800	1000	1200	800	1000

* Para todos los tipos:

Tensión de salida: De 0 a tensión de alimentación principal

Frecuencia de salida máxima: 400 Hz

Tensión y frecuencia nominales de entrada: Trifásica de 500 a 690 V, 50/60 Hz

Fluctuaciones de tensión admisibles: De +10% a -15%

Fluctuaciones de frecuencia admisibles: De 45 a 65 Hz

* Seleccione F o V en función de las necesidades de control del motor en la aplicación correspondiente:

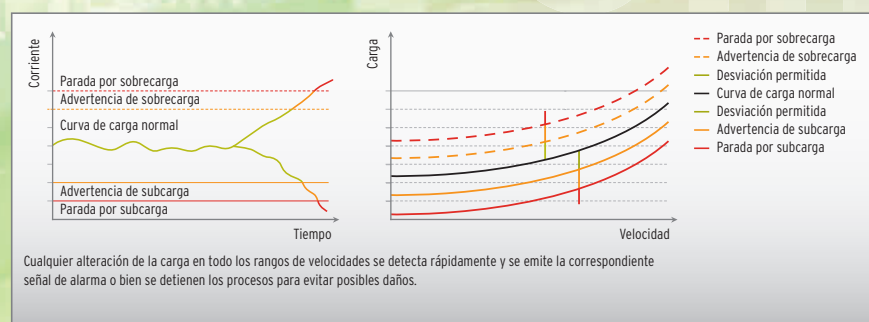
F: control vectorial de flujo del motor

V: control V/F del motor



Control suave

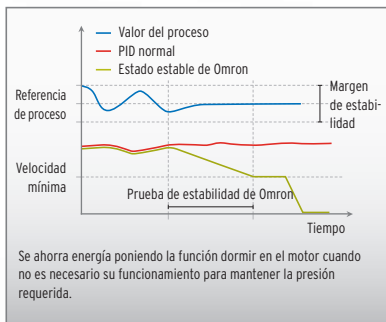
La serie de variadores SX ofrece un control preciso y eficiente en aplicaciones de control de caudal y presión, ya que controla la velocidad del motor en todo momento para aplicaciones de bombas y ventiladores, a diferencia de las soluciones mecánicas, como válvulas o dampers. Como consecuencia, el consumo de energía y por tanto los costes de funcionamiento se reducen drásticamente. Las funciones de control específicas, como la función dormir, el lavado automático de la bomba y el control múltiple de varias bombas, garantizan un control completo y preciso, mientras que los arranques y las paradas suaves protegen el equipo de picos de presión y evitan los riesgos derivados de dichos picos (golpes de ariete).



Control de curva de carga

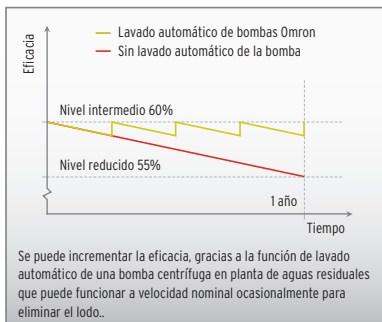
Los procesos quedan protegidos de daños e interrupciones gracias a un monitor de par integrado en combinación con una exclusiva función de protección de curva de carga que sirve para supervisar la curva del equipo en todo el intervalo de velocidades. De este modo, se detecta rápidamente cualquier situación anormal de la carga que pudiera provocar averías. Además de una fácil configuración de las paradas de emergencia y seguridad.

Control suave



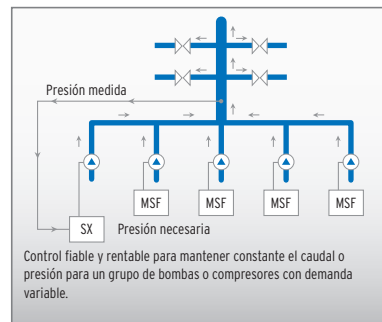
Función dormir

La función dormir integrada sirve para optimizar los procesos, ya que reduce la velocidad del motor a cero cuando, debido a la presión existente, no es necesario que el motor esté en marcha. De este modo, disminuyen el consumo de energía y el desgaste del motor.



Lavado automático de la bomba

Cuando una bomba trabaja a ralentí o a baja velocidad, su eficacia puede verse mermada, debido a la existencia de lodo en los rotores. La serie SX permite configurar la bomba de tal manera que pueda funcionar a máxima velocidad durante el arranque o en ciertos intervalos predeterminados, lo que asegura una limpieza y un mantenimiento perfectos.



Control múltiple de varias bombas

Un método flexible y rentable de mantener un caudal o una presión constantes, independientemente de la variabilidad de la demanda, es el uso de varias bombas o varios compresores. Sólo se utilizarán las bombas y los compresores necesarios en cada momento, por lo que el ahorro de energía está garantizado. Un solo variador SX puede controlar hasta siete unidades, sin necesidad de ningún otro dispositivo. El variador de velocidad controla el arranque o la parada de las bombas adecuadas y las mantiene en funcionamiento durante el mismo periodo de tiempo. Si una bomba o un motor fallan, automáticamente se activan los siguientes para evitar tiempos de inactividad innecesarios.

oth Flow
Smooth Flow
Smooth Flow

OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Países Bajos. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 www.industrial.omron.eu

OMRON ELECTRONICS IBERIA S.A.

ESPAÑA

c/Arturo Soria 95, E-28027 Madrid
Tel: +34 913 777 900
Fax: +34 913 777 956
omron@omron.es
www.industrial.omron.es

Fax 902 361 817

Madrid Tel: +34 913 777 913
Barcelona Tel: +34 932 140 600
Sevilla Tel: +34 954 933 250
Valencia Tel: +34 963 530 000
Vitoria Tel: +34 945 296 000

PORTUGAL

Torre Fernão Magalhães
Avenida D. João II, Lote 1.17.02, 6º Piso
1990 - 084 - Lisboa
Tel: +351 21 942 94 00
Fax: +351 21 941 78 99
info.pt@eu.omron.com
www.industrial.omron.pt

Lisboa Tel: +351 21 942 94 00
Oporto Tel: +351 22 715 59 00

Alemania

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

Austria

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

Bélgica

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

Dinamarca

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

Finlandia

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

Francia

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

Hungría

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

Italia

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

Noruega

Tel: +47 (0) 22 65 75 00
www.industrial.omron.no

Países Bajos

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

Polonia

Tel: +48 (0) 22 645 78 60
www.industrial.omron.pl

Reino Unido

Tel: +44 (0) 870 752 08 61
www.industrial.omron.co.uk

República Checa

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

Rusia

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

Sudáfrica

Tel: +27 (0)86 066 7661
www.industrial.omron.co.za

Suecia

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

Suiza

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

Turquía

Tel: +90 216 474 00 40
www.industrial.omron.com.tr

Más representantes de Omron
www.industrial.omron.eu

Sistemas de automatización

- Automatas programables (PLC) • Interfaces hombre-máquina (HMI) • E/S remotas
- PC industriales • Software

Control de velocidad y posición

- Controladores de movimiento • Servosistemas • Convertidores de frecuencia

Componentes de control

- Controladores de temperatura • Fuentes de alimentación • Temporizadores • Contadores
- Relés programables • Procesadores de señal • Relés electromecánicos • Monitorización
- Relés de estado sólido • Interruptores de proximidad • Pulsadores • Contactores

Detección & Seguridad

- Sensores fotoeléctricos • Sensores inductivos • Sensores de presión y capacitivos
- Conectores de cable • Sensores para medición de anchura y desplazamiento
- Sistemas de visión • Redes de seguridad • Sensores de seguridad
- Unidades y relés de seguridad • Finales de carrera y de seguridad