

# DX-620

Variadores de frecuencia descentralizados

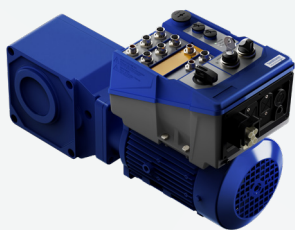


# DX-620

## Instale más rápido. Arranque de forma más inteligente. Mantenga todo en movimiento.

El DX-620 lleva el control de motores de alto rendimiento directamente a la máquina —ya sea en el propio motor o al lado— para que pueda simplificar el cableado, estandarizar las zonas y sustituir las unidades en cuestión de minutos sin interrumpir las operaciones.

## Conecte rápidamente. Montaje en cualquier posición.



### Montaje en Motor

- Soporte de conexión directa al motor.
- Montaje con rendimiento nominal completo, alineado con los motorreductores M1 – M6.
- Diseño robusto listo para motores – carcasa IP55 y resistencia a las vibraciones 3M7.



### Montaje en Pared

- Soporte de pared con ajuste directo.
- Montaje en cualquier orientación con el máximo rendimiento nominal.
- Resistencia en la línea de producción: carcasa IP65 y resistencia a las vibraciones 3M6.

### Un variador, cualquier motor

Control de motores de primera categoría y listo para el futuro.

### Añada funciones, no tamaño

Más de 12 000 variantes de ajustes de fábrica.

### Seguridad STO

STO de doble canal para arquitecturas de seguridad SIL 3 / PL e.

### Diseño resistente

Concebido para proteger lo que importa: temperatura operativa de  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ; IP65 / 3M6 (WM), IP55 / 3M7 (MM).

### Más potencia, menos espacio

Densidad de potencia excepcional en dos tamaños (hasta 21 A).

### Conectores de alimentación de grado industrial

Conecte y encienda; instalaciones más rápidas, mantenimiento más sencillo y menor tiempo de inactividad.



Entradas y salidas totalmente configurables



Hasta 6 entradas digitales (DI)



Salidas digitales de alta capacidad (hasta 1 A por canal con alimentación externa de 24 V)



Llave específica de mantenimiento y control de marcha adelante/atrás



Interruptor seccionador integrado



Transistor de frenado integrado



### Puerto RJ45 con RS485

Puerto de comunicación serial para monitoreo y puesta en marcha.

### USB-C

Puesta en marcha en tiempo real y parametrización alimentada por el bus a través de una computadora o dispositivo móvil (sin necesidad de conexión a la red eléctrica).

### Memoria extraíble

Cambie la unidad de almacenamiento. Mantenga la configuración para una instalación instantánea.

### EtherNet/IP compatible con cualquier topología

Dos puertos compatibles con DLR/MRP para redes estables.

### Mantenimiento seguro y sencillo

Interruptor con llave integrado para un mantenimiento seguro y sencillo

### Una conexión, múltiples unidades

Alimentación compartida para instalaciones en cadena.



Control de lazo abierto de alto rendimiento



Compatibilidad universal con encoders

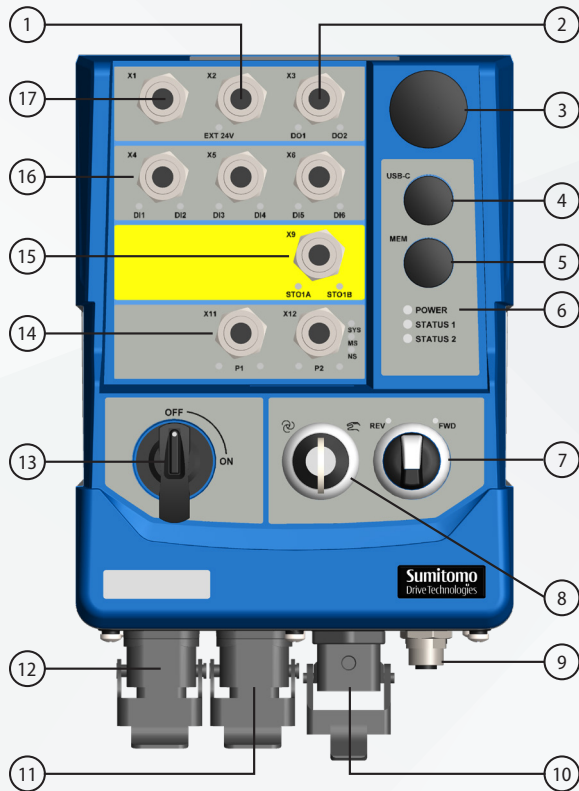


Se integra con sistemas de comunicación serial

## INSTALE EL DX-620 EN CUALQUIER ORIENTACIÓN

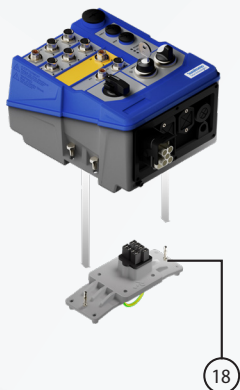


# Especificaciones

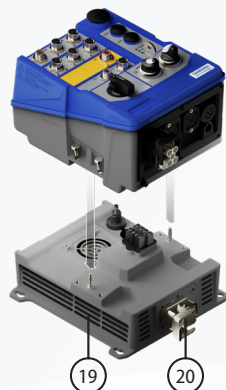


Label	Descripción
1	Entrada externa de 24 V (X2)
2	Salidas digitales (X3)
3	Puerto RJ45 para conexión a PC (puerto RS485, no para Ethernet)
4	Puerto USB-C para conexión a PC
5	Memoria extraíble
6	LEDs de estado
7	Interruptor de marcha adelante / 0 / atrás
8	Interruptor de bloqueo con llave
9	Entrada de encoder (X13)
10	Salida de resistencia de frenado
11	Salida de corriente (para conexión en cadena)
12	Alimentación principal
13	Interruptor seccionador
14	Bus de campo Ethernet (Profinet, Ethernet/IP) (X11; X12)
15	Entrada para desconexión segura del torque (STO) (X9)
16	Entradas digitales (X4; X5; X6)
17	Contacto auxiliar del seccionador
18	Soporte para montaje en motor
19	Soporte para montaje en pared
20	Salida del motor

**Montaje en motor  
DX-620**



**Montaje en pared  
DX-620**



		Montaje en Motor		Montaje en Pared	
Tamaño		1	2	1	2
Alto	mm	275	321	275	312
	inch	10.82	12.64	10.83	12.28
Ancho	mm	172	204	200	230
	inch	6.77	8.03	7.87	9.05
Prof.	mm	178	180	224	224
	inch	7.01	7.09	8.81	8.81
Peso	kg	3	3.6	4.3	5.4
	lb	6.6	7.6	9.5	11.9

Nota: Se incluyen el interruptor de llave y los enchufes de alimentación montados en una placa de paso.

		kW	HP	Amps	Frame	IP
Montaje en Motor	200-240V +10%/-15% entrada trifásica	2.2	3	8.6	1	55
		4	5.5	15.3	2	55
	380-480V _10%/-15% entrada trifásica	2.2	3	4.8	1	55
		4	5.5	12.7	2	55
Montaje en Pared	200-240V +10%/-15% entrada trifásica	2.2	3	8.6	1	65
		5.5	7.5	21	2	65
	380-480V _10%/-15% entrada trifásica	2.2	3	5.1	1	65
		7.5	10	17.3	2	65

Código de producto DX-620									
A	B	C	D	E	-	F	G	H	I
DM	1	2	#	#	-	#	#	#	#
DM	2	2	#	#	-	#	#	#	#
DM	1	4	#	#	-	#	#	#	#
DM	2	4	#	#	-	#	#	#	#
DW	1	2	#	#	-	#	#	#	#
DW	2	2	#	#	-	#	#	#	#
DW	1	4	#	#	-	#	#	#	#
DW	2	4	#	#	-	#	#	#	#

Sustituya # por el código de la opción que se indica abajo

[A]	Familia de productos
DM	DX-620 montado en motor
DW	DX-620 montado en pared

[E]	Opciones de frenado
0	Sin opción
2	Freno de estacionamiento del motor

[B]	Tamaño
1	Tamaño 1
2	Tamaño 2

[F]	Opciones de entradas y salidas			
	2DI	4DI	6DI	DO
0 <sup>(1)</sup>				
1 <sup>(1)</sup>				■
2	■			
3	■			■
4		■		
5		■		■
6			■	
7			■	■

[C]	Tensión nominal de alimentación
2	200..240V AC
4	380..480V AC

[D]	Opciones de energía				
	Entrada de red Q4/2	Salida de red Q4/2	Resist. de frenado Q2/0	Interruptor seccionador	Interruptor secc. + aux
0	■				
1	■			■	
2	■				■
3	■	■			
4	■	■		■	
5	■	■			■
6	■		■		
7	■		■	■	
8	■		■		■
9	■	■	■		
A	■	■	■	■	
B	■	■	■		■

[G]	Entrada de desconexión de torque segura (STO)
0	Sin entrada STO
1	Entrada de desconexión de torque de seguridad (STO) de doble canal

[H]	Opción de bus de campo
0 <sup>(2)</sup>	Sin bus de campo
1	EtherNet/IP®
2	Profinet

[I]	Opciones Adicionales	
	Interruptores locales	Encoder universal
0		
4		■
6	■	
A	■	■

1) Esta opción no está disponible si se combina con la opción 0 del campo H (sin bus de campo).

2) Esta opción no está disponible si se combina con la opción 0 o 1 del campo F (sin entradas digitales).



# Aplicaciones de control descentralizado

La tecnología de control descentralizado se ha convertido en un factor clave para lograr sistemas de transporte eficientes y escalables. Los entornos modernos de manipulación de materiales exigen soluciones de control de accionamientos que sean sencillas de instalar, fácilmente accesibles durante el funcionamiento y fáciles de reparar cuando sea necesario realizar tareas de mantenimiento. El DX-620 cumple todos estos requisitos, ya que ofrece un control avanzado del motor directamente sobre él o en su cercanía.



## Logística

Los sistemas de transporte desempeñan un papel fundamental en la gestión, la supervisión, la ejecución y la optimización del flujo interno de materiales y mercancías en las operaciones industriales y comerciales. El DX-620 ofrece opciones de control descentralizado para transportadores en una amplia gama de aplicaciones, entre las que se incluyen:

- Sistemas de transporte de rodillos, bandas y cadenas
- Mesas giratorias de transferencia en esquina
- Mesas giratorias
- Sistemas automatizados de carros de traslado



## Aeropuertos

Una tecnología de transporte fiable es fundamental para el funcionamiento de los aeropuertos. Los sistemas de transporte de equipaje de alta eficiencia permiten aumentar el volumen de tráfico y dan respuesta a las crecientes exigencias del transporte aéreo moderno. El DX-620 ofrece un control descentralizado flexible y de alto rendimiento para:

- Sistemas integrados de gestión de equipaje
- Transporte de equipaje basado en bandejas
- Soluciones de gestión de carga aérea
- Sistemas de clasificación automatizados



## Automotriz

La tecnología de transportadores se utiliza en múltiples etapas de la fabricación de automóviles para garantizar el movimiento eficiente de componentes y ensambles. Nuestra avanzada tecnología de control de transportadores está diseñada para adaptarse a entornos de producción descentralizados y exigentes, entre los que se incluyen:

- Sistemas de transporte de rodillos
- Mesas giratorias de precisión
- Unidades de carros de traslado automatizados



La opción preferida por las compañías más importantes del mundo.

## IMPULSANDO LA INNOVACIÓN CON CADA REVOLUCIÓN



 /sumitomodrive

 /sumitomodriveLATAM

 /sumitomodrive

 /@sumitomodriveLATAM

 /sumitomodriveLATAM

### CONTACTO:

[sma.ventas@shi-g.com](mailto:sma.ventas@shi-g.com)

- México:
  - 800 SM CYCLO
  - 800 76 29256
- Argentina +54 011 2041 6185
- Guatemala +502 2355 6913
- Chile +56 2 2892 7000
- Perú +51 715 0223
- Colombia +57 601 826 9766