

VARIADOR RX

Personalizado para su máquina



» Alto rendimiento en el control del motor

» Integración de la máxima funcionalidad en aplicaciones

» Sin lugar a dudas, calidad Omron

Elevado rendimiento para adaptarse a su aplicación

Omron conoce que la máquina necesita de calidad y fiabilidad, así como la posibilidad de personalizar de forma rápida y sencilla el variador para la aplicación. El convertidor RX es la herramienta perfecta para realizar esta trabajo.

Naturalmente, combina los elevados niveles de calidad y rendimiento por los que Omron es reconocido. También dispone de un gran número de funcionalidades de aplicaciones en la tarjeta de control, lo que permite realizar adaptaciones para satisfacer sus necesidades más específicas.

Entre las características principales se incluyen:

- Hasta 132 kW
- Filtro EMC integrado
- Control vectorial de lazo cerrado y control vectorial en lazo abierto
- Alto par de arranque en lazo abierto (200% a 0,3 Hz)
- Doble valor nominal: VT de 120%/1 min y CT de 150%/1min
- 200% del par a 0 Hz en lazo cerrado
- Programación de accionamiento
- Funcionalidad integrada en aplicaciones estándar
- Funciones de supresión de micropicos de tensión
- Comunicaciones de campo: Modbus, DeviceNet, Profibus, Comport, EtherCAT, ML-II

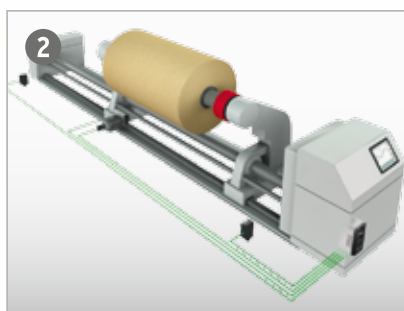




Libertad para programar

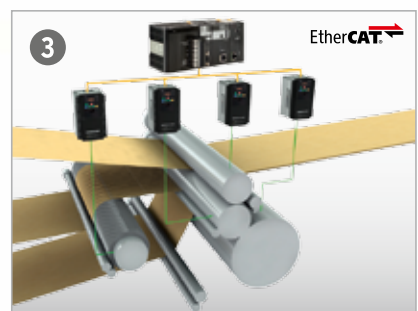
Con la opción Programación del controlador podrá crear sus propios programas con el fin de optimizar su máquina; por ejemplo, para operaciones de desbobinado. Se pueden crear hasta 1000 líneas y 5 tareas en funcionamiento de forma simultánea en 2 modos de programación:

- Programación por diagrama de flujo y
- Programación por editor de texto, que incluye completado de código y alias definidos por el usuario.



Funcionalidad de posicionamiento integrada

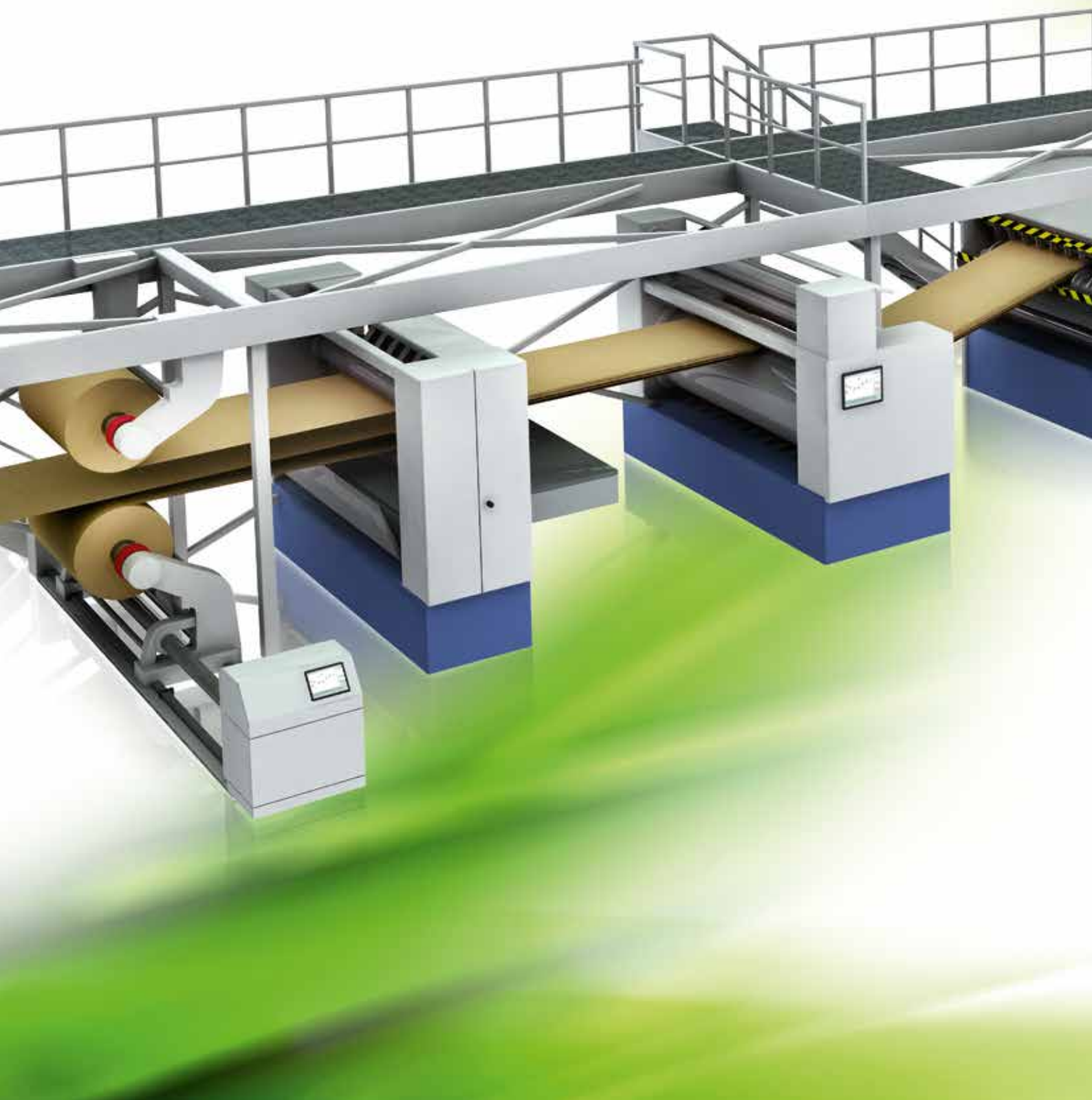
El propio variador se encarga directamente de realizar un posicionado simple, sin necesidad de un controlador de movimiento externo. Entre las funciones que se incluyen están: modo de control de posición por seguimiento de pulsos, teaching de posición y retorno a posición de origen.



Objetivo: la aplicación

Integración en redes: Las comunicaciones Modbus RS485 incorporadas y la posibilidad de integración en las redes industriales estándar como DeviceNet, Profibus, CompoNet o EtherCAT permiten la integración del variador MX2 de la forma más adecuada.

**Desde un alto par a un alto
rendimiento del motor...**



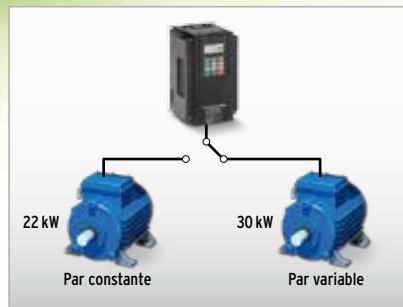
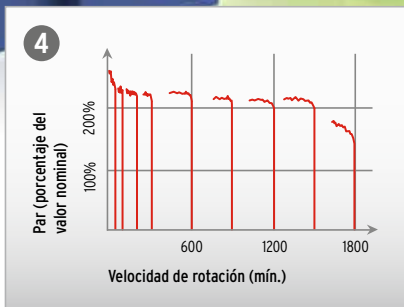


Eficacia y calidad con responsabilidad medioambiental

Omron es reconocido por la fiabilidad y calidad de sus productos. Además, la política de Omron consiste en ofrecer productos seguros para el medio ambiente, libres de cualquier sustancia peligrosa.



4



Control vectorial en lazo abierto con par desde 0 Hz

Gracias a la funcionalidad patentada del modo de control en lazo abierto con par desde 0 Hz, el RX puede desarrollar el 150% del par a 0 Hz, reteniendo la carga a velocidad cero. Además, con el algoritmo mejorado de control vectorial en lazo abierto, permite al RX desarrollar más del 200% del par de arranque a partir de 0,3 Hz.

Eficacia del motor

El RX permite incrementar la corriente de salida en aproximadamente un 20%, al desplazarse del control de par constante a par variable, haciendo que el RX pueda controlar un motor con potencia mayor. La ventaja del par variable es un mayor ahorro de energía en aplicaciones de bombas y ventiladores.

Diseñado para proporcionar una larga vida útil

El RX se ha diseñado con componentes de alta calidad que garantizan una vida útil prolongada y minimizan los tiempos de inactividad. Asimismo, incluye una función de mantenimiento versátil que advierte a los usuarios en caso de que aumente la temperatura del condensador del bus de c.c. o se reduzca la velocidad de refrigeración.

RX

Personalizado para su máquina

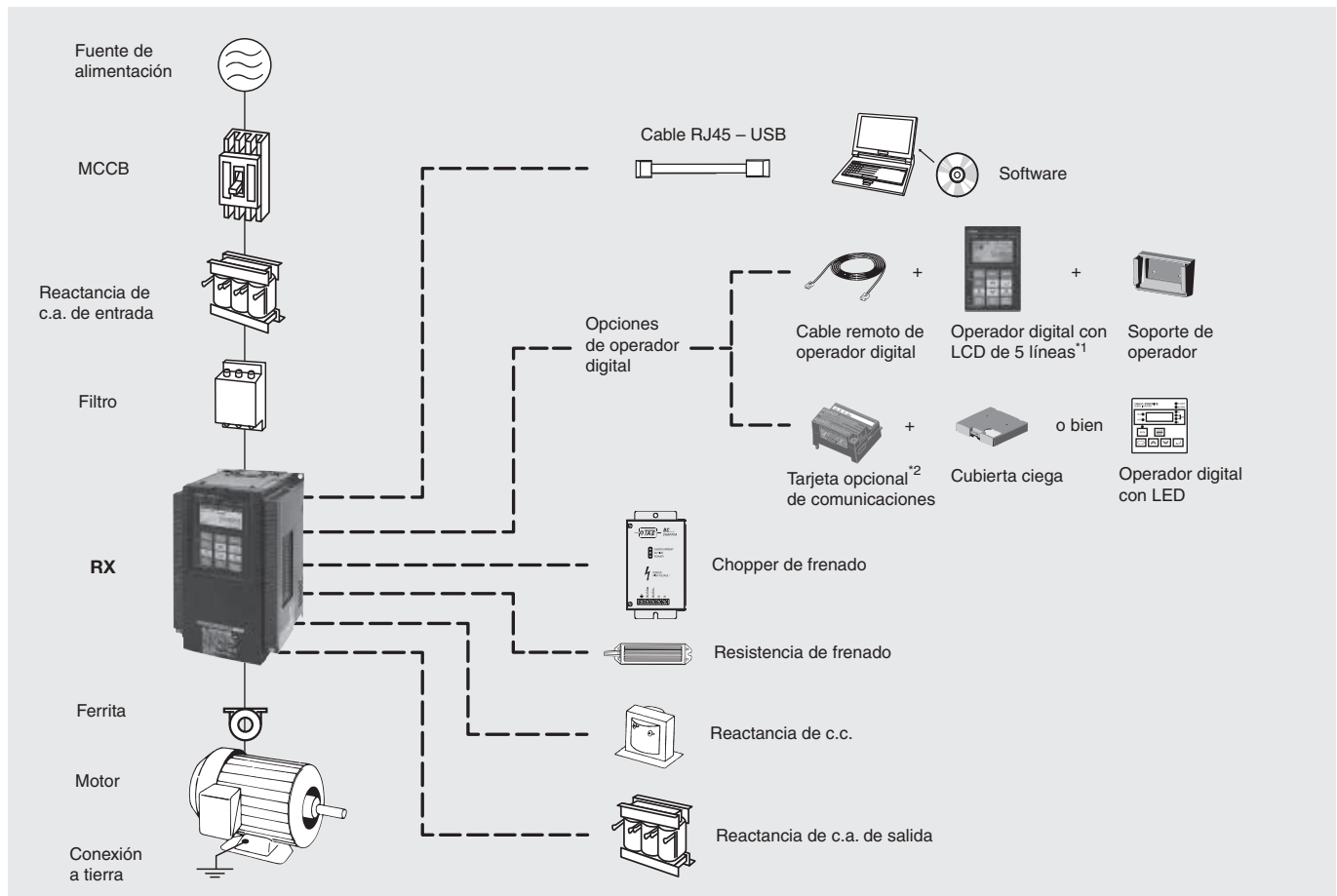
- Hasta 132 kW
- Alto par de arranque en lazo abierto: 200% a 0,3 Hz
- 200% del par a 0 Hz en lazo cerrado
- Control vectorial de lazo cerrado y lazo abierto
- Doble valor nominal: VT de 120%/1 min. y CT de 150%/1min
- Filtro CEM integrado
- Capacidad de programación lógica integrada
- Funcionalidad en aplicaciones integradas
- Funcionalidad de posicionamiento
- Ahorro de energía automático
- Funciones de supresión de microsobretensiones
- Modbus RS485 (tarjetas opcionales para otras redes)
- CE, cULus, RoHS

Valores nominales

- Trifásico 200 V, de 0,4 a 55 kW
- Trifásico 400 V, de 0,4 a 132 kW



Configuración del sistema

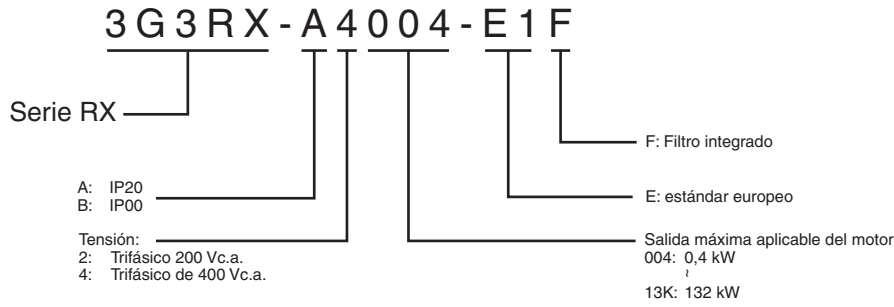


*1 El operador digital con LCD de 5 líneas se proporciona con el convertidor de fábrica.

*2 Cuando se monta una tarjeta de comunicaciones opcional, hay dos opciones: montar una tapa ciega o un operador digital con LED.

Especificaciones

Denominación de tipo



Clase 200 V

Trifásico: 3G3RX-□		A2004	A2007	A2015	A2022	A2037	A2055	A2075	A2110	A2150	A2185	A2220	A2300	A2370	A2450	A2550		
Máx. aplicable del motor 4P kW ¹	en TI	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55		
	en TT	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75		
Características de salida	Capacidad del convertidor kVA	200 V	en TI	1,0	1,7	2,5	3,6	5,7	8,3	11,0	15,9	22,1	26,3	32,9	41,9	50,2	63,0	76,2
			en TT	1,3	2,1	3,2	4,1	6,7	10,4	15,2	20,0	26,3	29,4	39,1	49,5	59,2	72,7	93,5
	240 V	en TI	1,2	2,0	3,1	4,3	6,8	9,9	13,3	19,1	26,6	31,5	39,4	50,2	60,2	75,6	91,4	
		en TT	1,5	2,6	3,9	5,0	8,1	12,4	18,2	24,1	31,5	35,3	46,9	59,4	71,0	87,2	112,2	
Corriente nominal de salida (A)		en TI	3,0	5,0	7,5	10,5	16,5	24	32	46	64	76	95	121	145	182	220	
		en TT	3,7	6,3	9,4	12	19,6	30	44	58	73	85	113	140	169	210	270	
Tensión máxima de salida		Proporcional al voltaje de entrada: 0 a 240 V																
Frecuencia de salida máx.		400 Hz																
Tensión nominal de entrada y frecuencia		Trifásico 200 a 240 V, 50/60 Hz																
Fluctuación de tensión admisible		-15% a 10%																
Fluctuaciones de frecuencia admisibles		5%																
Frenado	Terminal de conexión	Circuito BRD interno (resistencia de descarga externa)																
	Resistencia mínima conectable	50	50	35	35	35	16	10	10	7,5	7,5	5	Unidad de frenado regenerativo externa					
Grado de protección		IP20																
Método de refrigeración		Ventilación forzada																

¹ Basado en un motor estándar trifásico.

Clase 400 V

Trifásico: 3G3RX-□		A4004	A4007	A4015	A4022	A4040	A4055	A4075	A4110	A4150	A4185	A4220	A4300	A4370	A4450	A4550	B4750	B4900	B411K	B413K		
Máx. aplicable del motor 4P kW ¹	en TI	0,4	0,75	1,5	2,2	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132		
	en TT	0,75	1,5	2,2	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160		
Características de salida	Capacidad del convertidor kVA	400 V	en TI	1,0	1,7	2,5	3,6	6,2	9,7	13,1	17,3	22,1	26,3	33,2	40,1	51,9	63,0	77,6	103,2	121,9	150,3	180,1
			en TT	1,3	2,1	3,3	4,6	7,7	11,0	15,2	20,9	25,6	30,4	39,4	48,4	58,8	72,7	93,5	110,8	135	159,3	200,9
	480 V	en TI	1,2	2,0	3,1	4,3	7,4	11,6	15,8	20,7	26,6	31,5	39,9	48,2	62,3	75,6	93,1	123,8	146,3	180,4	216,1	
		en TT	1,5	2,5	4,0	5,5	9,2	13,3	18,2	24,1	30,7	36,5	47,3	58,1	70,6	87,2	112,2	133	162,1	191,2	241,1	
Salida nominal nominal (A)		en TI	1,5	2,5	3,8	5,3	9,0	14	19	25	32	38	48	58	75	91	112	149	176	217	260	
		en TT	1,9	3,1	4,8	6,7	11,1	16	22	29	37	43	57	70	85	105	135	160	195	230	290	
Tensión máxima de salida		Proporcional al voltaje de entrada: 0 a 480 V																				
Frecuencia de salida máx.		400 Hz																				
Tensión nominal de entrada y frecuencia		Trifásico 380 a 480 V, 50/60 Hz																				
Fluctuación de tensión admisible		-15% a 10%																				
Fluctuaciones de frecuencia admisibles		5%																				
Frenado	Terminal de conexión	Circuito BRD interno (resistencia de descarga externa)																				
	Resistencia mínima conectable	100	100	100	100	70	70	35	35	24	24	20	Unidad de frenado regenerativo externa									
Grado de protección		IP20																	IP00			
Método de refrigeración		Ventilación forzada																				

¹ Basado en un motor estándar trifásico.

Especificaciones comunes

Número de modelo 3G3RX		Especificaciones	
Funciones de control	Métodos de control	Impulso sinusoidal entre fases con modulación por ancho de impulsos (PWM) (control vectorial sin sensor, control vectorial de lazo cerrado con realimentación del motor, V/F)	
	Rango de frecuencia de salida	0,10 a 400,00 Hz	
	Precisión de frecuencia	Valor digital seleccionado: ±0,01% de frecuencia máxima Valor analógico seleccionado: ±0,2% de la frecuencia máx. (25 ± 10°C)	
	Resolución del valor de frecuencia seleccionado	Valor digital seleccionado: 0,01 Hz Entrada analógica: 12 bits	
	Resolución de la frecuencia de salida	0,01 Hz	
	Par de arranque	150%/0,3 Hz (con control vectorial de lazo abierto o control vectorial de lazo abierto a 0 Hz) 200%/Par a 0 Hz (con control vectorial de lazo abierto a 0 Hz, cuando se conecta un motor con una talla menor de la nominal)	
	Capacidad de sobrecarga	150%/60 s, 200%/3 s para TI; 120%/60 s TT	
	Selección de referencia de frecuencia	0 a 10 V.c.c (10 KΩ), -10 a 10 V.c.c. (10 KΩ), 4 a 20 mA (100 Ω), RS485 Modbus, opciones de red	
	Características V/f	Relación V/f que opcionalmente puede cambiarse a frecuencias base de 30 a 400 Hz, par constante de frenado V/f, par de reducción, control vectorial en lazo abierto, control vectorial en lazo abierto a 0 Hz	
	Funcionalidad	Señales de entrada	8 terminales, conmutables entre NA/NC, conmutables entre lógica positiva/negativa [Función del terminal] Pueden seleccionarse 8 funciones de entre el total de 61. Inversa (RV), configuración binaria de referencia de multivelocidad 1 (CF1), configuración binaria de referencia de multivelocidad 2 (CF2), configuración binaria de referencia de multivelocidad 3 (CF3), configuración binaria de referencia de multivelocidad 4 (CF4), jog (JG), frenado por inyección de c.c. (DB), segundo control (SET), aceleración/deceleración en 2 pasos (2CH), parada por marcha libre (FRS), disparo externo (EXT), función USP (USP), entrada conmutador (CS), bloqueo de software (SFT), conmutación de entrada analógica (AT), tercer control (SET3), reset (RS), arranque a 3 hilos (STA), parada a 3 hilos (STP), marcha directa/inversa a 3 hilos (F/R), PID activado/desactivado (PID), reset del valor integral de PID (PIDC), alternar ganancia de control (CAS), acelerar función UP/DWN (UP), decelerar función UP/DWN (DWN), borrar datos de función UP/DWN (UDC), operador forzado (OPE), configuración en bits de referencia de multivelocidad 1 (SF1), configuración en bits de referencia de multivelocidad 2 (SF2), configuración en bits de referencia de multivelocidad 3 (SF3), configuración en bits de referencia de multivelocidad 4 (SF4), configuración en bits de referencia de multivelocidad 5 (SF5), configuración en bits de referencia de multivelocidad 6 (SF6), configuración en bits de referencia de multivelocidad 7 (SF7), conmutación de límite de sobrecarga (OLR), activación límite de par (TL), selección límite de par 1 (TRQ1), selección límite de par 2 (TRQ2), alternar modo P/PI (PPI), confirmación de freno (BOK), orientación (ORT), cancelar LAD (LAC), borrar desviación de posición (PCLR), permitir entrada tren de pulsos para comandos de posición (STAT), función de suma de frecuencia (ADD), forzar bloque de terminales (F-TM), permitir entrada de referencia de par (ATR), borrar valor acumulado potencia (KHC), servo ON (SON), excitación forzada (FOC), retención del comando analógico (AHD), selección de comandos de posición 1 (CP1), selección de comandos de posición 2 (CP2), selección de comandos de posición 3 (CP3), señal límite de retorno a cero (ORL), señal de inicio de búsqueda de cero (ORG), límite de movimiento en directo (FOT), límite de movimiento en inverso (ROT), alternar posición/velocidad (SPD), contador de impulsos (PCNT), borrar contador de impulsos (PCC), sin asignar (no)
Señales de salida		5 terminales de salida de colector abierto: conmutables entre NA/NC, conmutables entre lógica positiva/negativa 1 terminal de salida de relé (contacto SPDT): conmutable entre NA/NC [Función del terminal] Pueden seleccionarse 6 funciones de entre el total de 45. Señal durante modo RUN (RUN), señal de velocidad constante alcanzada (FA1), señal de frecuencia establecida sobrepasada (FA2), advertencia de sobrecarga (OL), desviación excesiva de PID (OD), señal de alarma (AL), señal de frecuencia establecida alcanzada (FA3), sobrepasar (OTQ), señal durante la interrupción momentánea de la alimentación (IP), señal durante tensión baja (UV), límite de par (TRQ), tiempo en modo RUN agotado (RNT), tiempo de conexión agotado (ONT), alarma térmica (THM), freno liberado (BRK), error de freno (BER), señal de 0 Hz (ZS), desvío de velocidad excesivo (DSE), posición completada (POK), referencia de frecuencia excedida 2 (FA4), solo referencia de frecuencia 2 (FA5), advertencia de sobrecarga 2 (OL2), detección de desconexión de FV analógico (FVdc), detección de desconexión de FI analógico (FIDc), detección de desconexión de FE analógico (FEDc), salida de estado de PID FB (FBV), error de red (NDC), salida de operación lógica 1 (LOG1), salida de operación lógica 2 (LOG2), salida de operación lógica 3 (LOG3), salida de operación lógica 4 (LOG4), salida de operación lógica 5 (LOG5), salida de operación lógica 6 (LOG6), advertencia vida útil del condensador (WAC), advertencia vida útil del ventilador de refrigeración (WAF), señal de activación de Directo / Inverso (FR), alarma de sobrecalentamiento del disipador (OHF), señal de detección de baja carga (LOC), listo para operación (IRDY), marcha directa (FWR), marcha inversa (RVR), señal de error grave (MJA), comparador de terminal FV (WCFV), comparador de terminal FI (WCFI), comparador de terminal FE (WCFE), códigos de alarma de 0 a 3 (AC0 a AC3)	
Funciones estándar		Configuración libre de V/f (7), límite de frecuencia inferior/superior, salto de frecuencia, curva de aceleración/deceleración, refuerzo de par manual nivel/corte, función de ahorro de energía, ajuste métrico analógico, frecuencia de arranque, ajuste de frecuencia portadora, función termoelectrónica, (disponibilidad de configuración libre), inicio/fin externo (frecuencia/velocidad), selección de entrada analógica, reintento de disparo, reinicio durante la interrupción momentánea de la alimentación, varias señales de salida, reducción de la tensión de arranque, límite de sobrecarga, configuración de inicialización de valores, deceleración automática al desconectar la alimentación, función AVR, aceleración/deceleración automática, auto-tuning (on line/offline), alto par en control de varios motores (control vectorial en lazo abierto de dos salidas de monitorización con un variador)	
Entradas analógicas		Entradas analógicas 0 a 10 V y -10 a 10 V (10 KΩ), 4 a 20 mA (100 Ω)	
Salidas analógicas		Salida de tensión analógica, salida de corriente analógica, salida de tren de impulsos	
Tiempos de aceleración/deceleración		De 0,01 a 3.600,0 s (selección de curva/línea)	
Visualización		LED indicador de estado: funcionamiento, programación, alimentación, alarma, Hz, amperios, voltios, % Operador digital: Capaz de supervisar 23 elementos: corriente de salida, frecuencia de salida...	
Funciones de protección		Protección de sobrecarga del motor	Relé termoelectrónico de sobrecarga y entrada de PTC
		Sobrecorriente instantánea	200% de corriente nominal durante 3 segundos
		Sobrecarga	150% durante 1 minuto
	Sobretensión	800 V para tipo 400 V y 400 V para tipo 200 V	
	Pérdida momentánea de alimentación	Deceleración hasta parada mediante bus de c.c. controlado, marcha libre hasta pararse	
	Sobrecalentamiento del ventilador de refrigeración	Supervisión de temperatura y detección de errores	
	Nivel de prevención de bloqueo	Prevención de bloqueo durante la aceleración, deceleración y velocidad constante	
	Fallo de puesta a tierra	Detección al conectar la alimentación	
Condiciones ambientales	Indicación de carga	Activada cuando la tensión entre P y N supera los 45 V	
	Grado de protección	IP20/IP00	
	Humedad ambiente	90% RH o menos (sin condensación)	
	Temperatura de almacenamiento	-20 a 65°C (temperatura temporal durante el transporte)	
	Temperatura ambiente	-10 a 50°C	
	Instalación	Interior (sin gas corrosivo, polvo, etc.)	
	Altura de instalación	1.000 m máx.	
Vibración	3G3RX-A□004 a A□220, 5,9 m/s ² (0,6G), de 10 a 55 Hz 3G3RX-A□300 a B□13K, 2,94 m/s ² (0,3G), 10 a 55 Hz		

Dimensiones

Figura 1

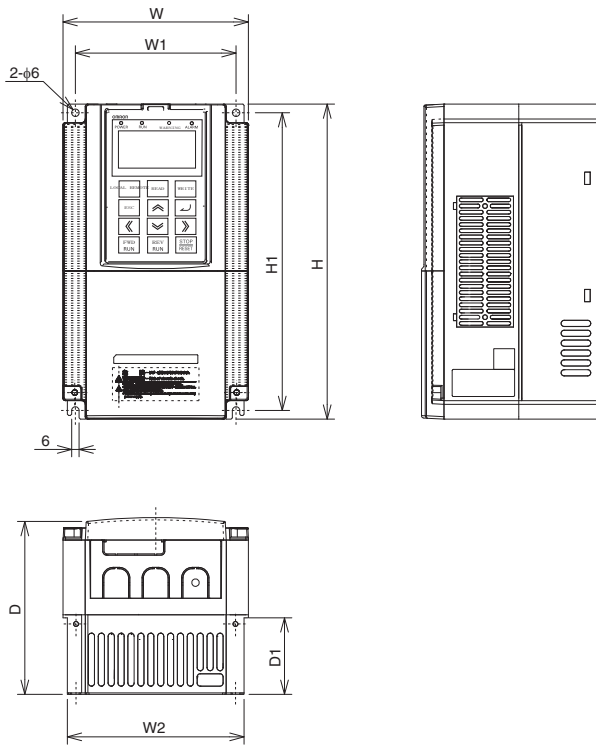


Figura 2

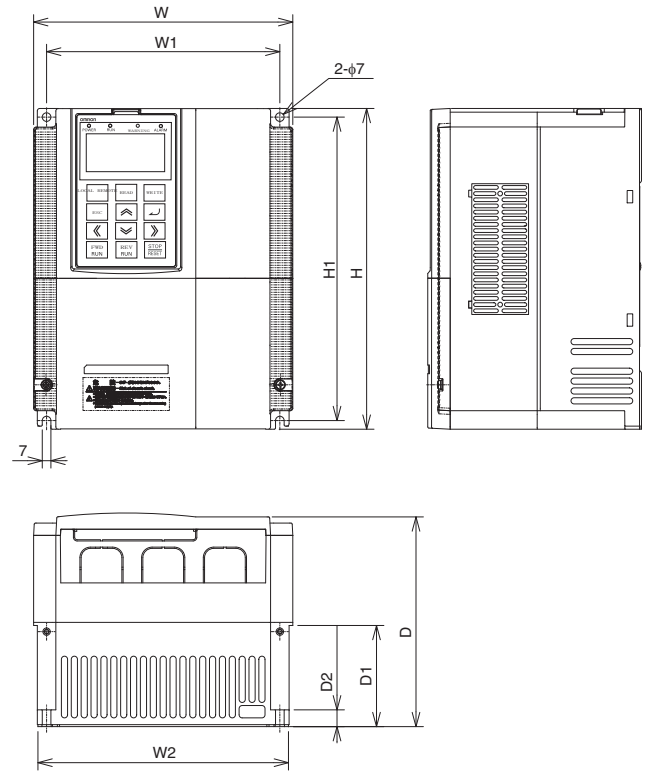


Figura 3

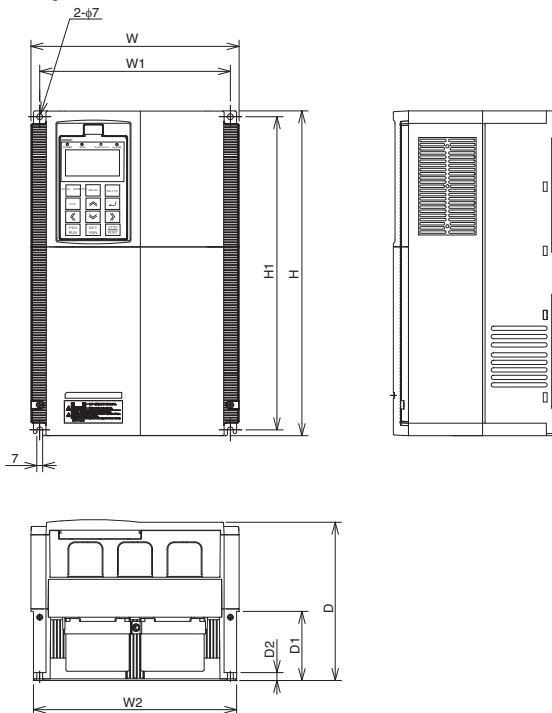


Figura 4

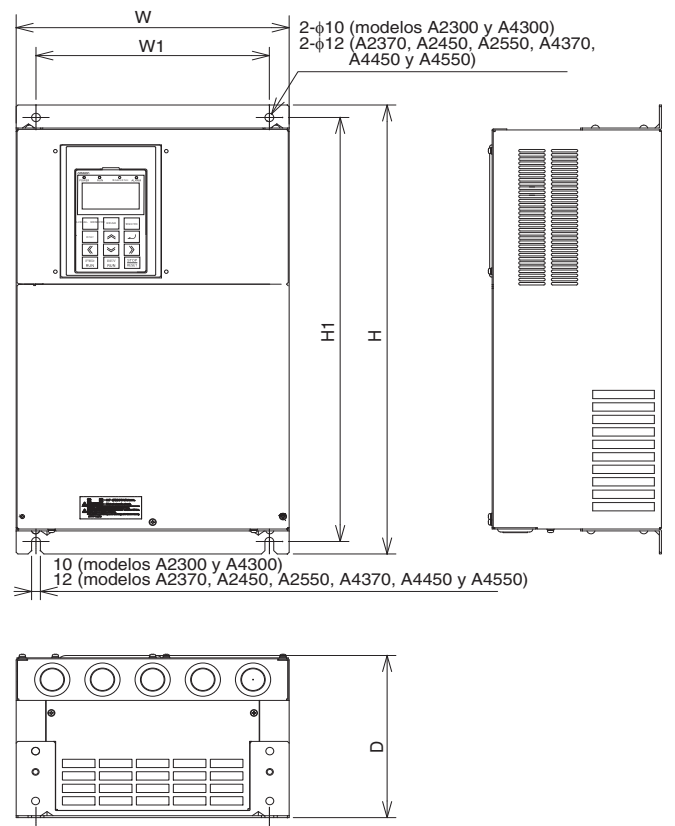
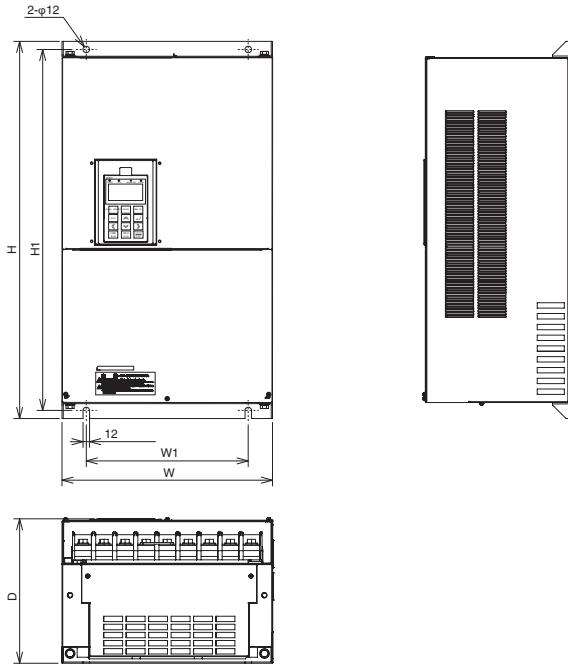


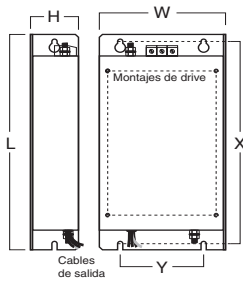
Figura 5



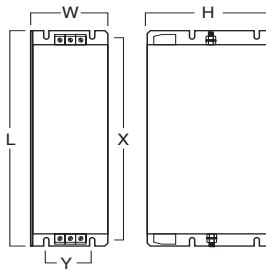
Clase de tensión	Modelo de convertidor 3G3RX□	Figura	Dimensiones en mm								Peso (kg)
			W	W1	W2	H	H1	D	D1	D2	
Trifásico 200 V	A2004	1	150	130	143	255	241	140	62	-	3,5
	A2007										
	A2015										
	A2022										
	A2037										
	A2055	2	210	189	203	260	246	170	82	13,6	6
	A2075										
	A2110										
	A2150	3	250	229	244	390	376	190	83	9,5	14
	A2185										
	A2220										
	A2300	4	310	265	-	540	510	195	-	-	20
A2370											
A2450											
A2550											
Trifásico 400 V	A4004	1	150	130	143	255	241	140	62	-	3,5
	A4007										
	A4015										
	A4022										
	A4040										
	A4055	2	210	189	203	260	246	170	82	13,6	6
	A4075										
	A4110										
	A4150	3	250	229	244	390	376	190	83	9,5	14
	A4185										
	A4220										
	A4300	4	310	265	-	540	510	195	-	-	22
	A4370										
	A4450										
	A4550										
B4750	5	390	300	-	700	670	270	-	-	60	
B4900											
B411K											
B413K											
			480	380	-	740	710	270	-	-	80

Filtros Rasmi

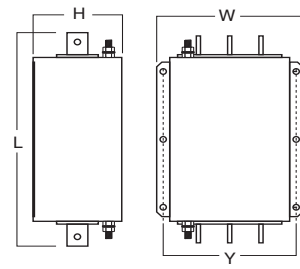
Dimensiones de tipo compacto



Dimensiones de tipo libro

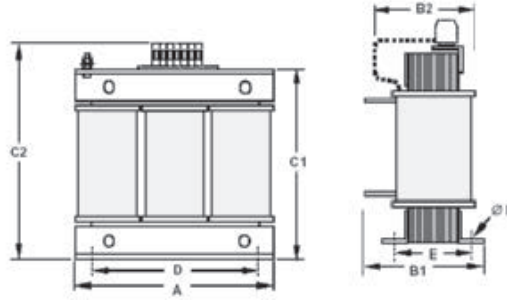


Dimensiones del tipo bloque



Tensión	Modelo de variador	Modelo Rasmi	Dimensiones						Tipo de filtro	Peso (kg)
			L	W	H	X	Y	M		
3 x 200 V	3G3RX-A2004	AX-FIR2018-RE	305	152	45	290	110	M5	Compacto	2,0
	3G3RX-A2007									
	3G3RX-A2015									
	3G3RX-A2022									
	3G3RX-A2037									
	3G3RX-A2055	AX-FIR2053-RE	320	212	56	296	189	M6	2,5	
	3G3RX-A2075									
	3G3RX-A2110									
	3G3RX-A2150	AX-FIR2110-RE	455	110	240	414	80	-	Tipo libro	8,0
	3G3RX-A2185									
	3G3RX-A2220									
	3G3RX-A2300									
	3G3RX-A2370	AX-FIR2145-RE	386	260	135	240	235	-	Tipo bloque	13
	3G3RX-A2450									
3G3RX-A2550	AX-FIR3320-RE	386	260	135	240	235	-	Tipo bloque	13,2	
3 x 400 V	3G3RX-A4004	AX-FIR3010-RE	305	152	45	290	110	M5	Compacto	1,4
	3G3RX-A4007									
	3G3RX-A4015									
	3G3RX-A4022									
	3G3RX-A4040									
	3G3RX-A4055	AX-FIR3030-RE	312	212	50	296	189	M6	2,2	
	3G3RX-A4075									
	3G3RX-A4110									
	3G3RX-A4150	AX-FIR3053-RE	451	252	60	435	229	M6	4,5	
	3G3RX-A4185									
	3G3RX-A4220									
	3G3RX-A4300									
	3G3RX-A4370	AX-FIR3064-RE	598	310	70	578	265	M8	7,0	
	3G3RX-A4450	AX-FIR3100-RE	486	110	240	414	80	-	Tipo libro	8,0
	3G3RX-A4450									
	3G3RX-A4550									
	3G3RX-B4750	AX-FIR3250-RE	386	260	135	240	235	-	Tipo bloque	13,0
	3G3RX-B4900									
	3G3RX-B411K	AX-FIR3320-RE	386	260	135	240	235	-	Tipo bloque	13,2
3G3RX-B413K										

Reactancia de c.a. de entrada



Tensión	Referencia	Dimensiones								Peso (kg)				
		A	B1	B2	C1	C2	D	E	F					
200 V	AX-RAI0280080-DE	120	-	70	-	120	80	52	5,5	1,78				
	AX-RAI00880200-DE			80				62		2,35				
	AX-RAI00350335-DE	180		85		-	190	140	55	6	5,5			
	AX-RAI00180670-DE			105			205		85		6,5			
	AX-RAI00091000-DE			120			-		150		-	-	-	11,7
	AX-RAI00071550-DE						-		-		-	-	-	-
AX-RAI00042300-DE	-	-	-	-	-	-	-	-						
400 V	AX-RAI07700050-DE	120	-	70	-	120	80	52	5,5	1,78				
	AX-RAI03500100-DE			80				62		2,35				
	AX-RAI01300170-DE	180		75		-	195	140	55	6	5,5			
	AX-RAI00740335-DE			85			190		55		6,5			
	AX-RAI00360500-DE			105			205		75		11,2			
	AX-RAI00290780-DE			110			275		75		16,0			
	AX-RAI00191150-DE	240		-		-	-	-	-	-	-	-		
	AX-RAI00111850-DE			-		-	-	-	-	-	-	-		
	AX-RAI00072700-DE			180		-	210	-	200	110	-	25,4		

Reactancia de c.c.

Figura 1

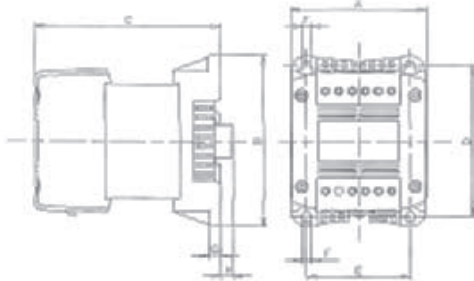
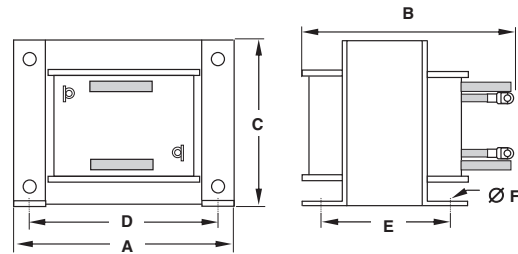
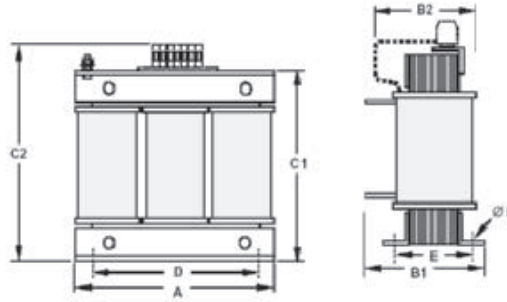


Figura 2



200 V										400 V																															
Referencia AX-RC	Fig.	Dimensiones								kg	Referencia AX-RC	Fig.	Dimensiones								kg																				
		A	B	C	D	E	F	G	H			A	B	C	D	E	F	G	H																						
10700032-DE	1	84	113	96	101	66	5	7,5	2	1,22	43000020-DE	1	84	113	96	101	66	5	7,5	2	1,22																				
06750061-DE				105						14000047-DE	105				1,60																										
03510093-DE				116						10100069-DE	116				1,95																										
02510138-DE		108	135	124	120	82	6,5	9,5	9,5	3,20	06400116-DE		108	135	133	120	82	6,5	9,5	9,5	9,5	3,70																			
01600223-DE				136						04410167-DE	136				5,20																										
01110309-DE				146						03350219-DE	146				6,00																										
00840437-DE				160						02330307-DE	160				11,4																										
00590614-DE		150	177	183	160	115	-	2	-	14,3	01750430-DE		150	177	183	160	115	7	2	-	-	14,3																			
00440859-DE				17,0						01200644-DE	17,0				17,0																										
00301275-DE				195						161	163				185							88	10	-	-	17,0	00920797-DE	2	195	196	163	185	88	10	-	-	25,5				
00231662-DE	123	00741042-DE	123	25,5																																					
00192015-DE	188	00611236-DE	188	34,0																																					
00162500-DE	240	198	200	228	109	12	-	-	38,0	00501529-DE	240	198	200	228	109	12	-	-	-	-	38,0																				
00133057-DE									149	00372094-DE											149	42,0																			
									228	00312446-DE											228	42,0																			
										00372094-DE	300	230	256	250	160	180	-	-	-	-	48,0																				
										00312446-DE											300	245	256	250	160	180	-		-	-	-	49,0									
										00252981-DE																		300				245	256	250	160	180	-	-	-	-	52,5
										00213613-DE																															300

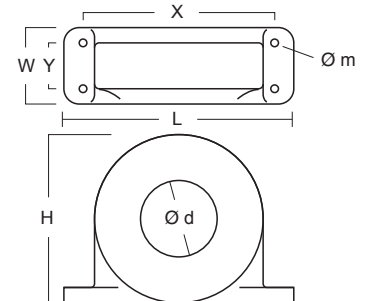
Reactancia de c.a. de salida



Referencia	Dimensiones								Peso kg
	A	B1	B2	C1	C2	D	E	F	
AX-RAO11500026-DE	120	-	70	-	120	80	52	5,5	1,78
AX-RAO07600042-DE	120	-	70	-	120	80	52	5,5	1,78
AX-RAO04100075-DE	120	-	80	-	120	80	62	5,5	2,35
AX-RAO03000105-DE	120	-	80	-	120	80	62	5,5	2,35
AX-RAO01830160-DE	180	-	85	-	190	140	55	6	5,5
AX-RAO01150220-DE	180	-	85	-	190	140	55	6	5,5
AX-RAO00950320-DE	180	-	85	-	205	140	55	6	6,5
AX-RAO00630430-DE	180	-	95	-	205	140	65	6	9,1
AX-RAO00490640-DE	180	-	95	-	205	140	65	6	9,1
AX-RAO00390800-DE	240	-	110	-	275	200	75	6	16,0
AX-RAO00330950-DE	240	-	110	-	275	200	75	6	16,0
AX-RAO00251210-DE	240	-	110	-	275	200	75	6	16,0
AX-RAO00191450-DE	240	-	120	-	275	200	85	6	18,6
AX-RAO00161820-DE	240	-	150	-	275	200	110	6	27,0
AX-RAO00132200-DE	300	-	145	-	320	200	125	6	33,5
AX-RAO16300038-DE	120	-	80	-	120	80	62	5,5	2,35
AX-RAO11800053-DE	120	-	80	-	120	80	62	5,5	2,35
AX-RAO07300080-DE	180	-	85	-	190	140	55	6	5,5
AX-RAO04600110-DE	180	-	85	-	190	140	55	6	5,5
AX-RAO03600160-DE	180	-	85	-	205	140	55	6	6,5
AX-RAO02500220-DE	180	-	95	-	205	140	65	6	9,1
AX-RAO02000320-DE	240	-	110	-	275	200	75	6	16,0
AX-RAO01650400-DE	240	-	110	-	275	200	75	6	16,0
AX-RAO01300480-DE	240	-	110	-	275	200	75	6	16,0
AX-RAO01030580-DE	240	-	110	-	275	200	75	6	16,0
AX-RAO00800750-DE	240	-	120	-	275	200	85	6	18,6
AX-RAO00680900-DE	240	-	150	-	275	200	110	6	27,0
AX-RAO00531100-DE	300	-	125	-	330	200	105	6	27,9
AX-RAO00401490-DE	300	-	165	-	330	200	125	6	44,0
AX-RAO00331760-DE	300	-	165	-	330	200	125	6	44,0
AX-RAO00262170-DE	360	230	-	315	-	300	150	8	55,0
AX-RAO00212600-DE	420	255	-	360	-	300	145	8	102,0

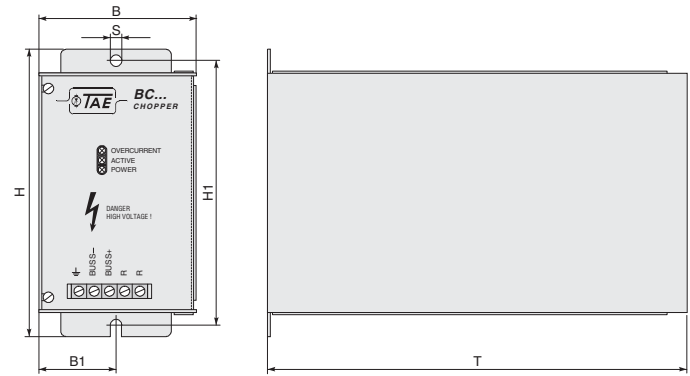
Ferritas

Referencia	D Diámetro	Motor kW	Dimensiones							Peso kg
			L	W	H	X	Y	m		
AX-FER2102-RE	21	<2,2	85	22	46	70	-	5	0,1	
AX-FER2515-RE	25	<15	105	25	62	90	-	5	0,2	
AX-FER5045-RE	50	<45	150	50	110	125	30	5	0,7	
AX-FER6055-RE	60	≥55	200	65	170	180	45	6	1,7	



Dimensiones de la unidad de frenado

Referencia	Dimensiones					
	B	B1	H	H1	T	S
AX-BCR4015045-TE	82,5	40,5	150	138	220	6
AX-BCR4017068-TE						
AX-BCR2035090-TE	130	64,5	205	193	208	6
AX-BCR2070130-TE						
AX-BCR4035090-TE						
AX-BCR4070130-TE	131	64,5	298	280	300	9
AX-BCR4090240-TE						



Dimensiones de la resistencia

AX-REM00K1xxx

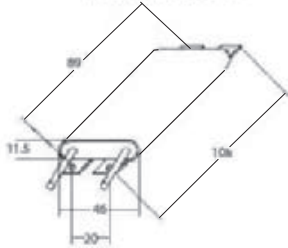


Fig. 3

Fig. 1

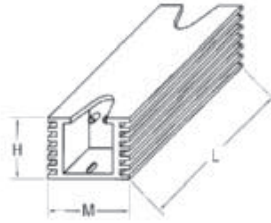


Fig. 4

Fig. 2

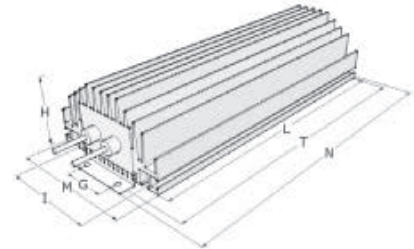
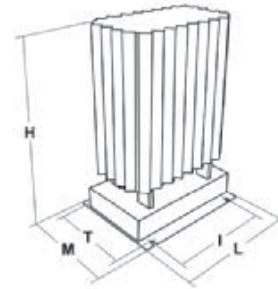
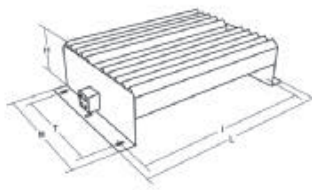
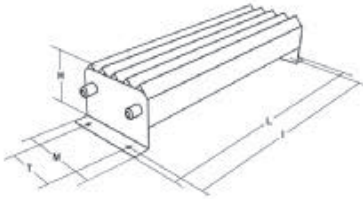
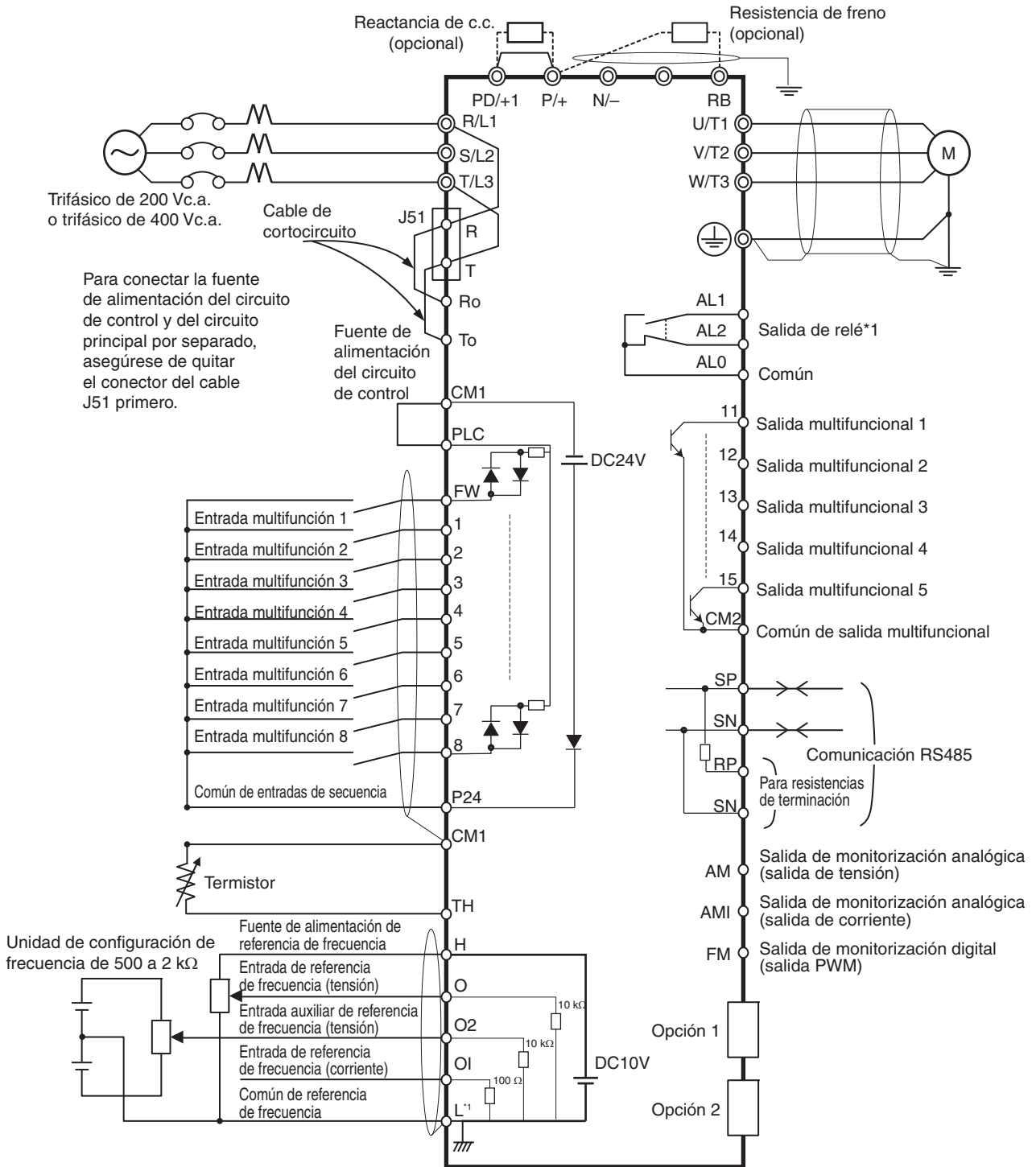


Fig. 5



Tipo	Fig.	Dimensiones							Peso kg
		L	H	M	I	T	G	N	
AX-REM00K2070-IE	1	105	27	36	94	-	-	-	0,2
AX-REM00K2120-IE									
AX-REM00K2200-IE									
AX-REM00K4075-IE									
AX-REM00K4035-IE	2	200	27	36	189	-	-	-	0,425
AX-REM00K4030-IE									
AX-REM00K5120-IE									
AX-REM00K6100-IE	3	260	27	36	249	-	-	-	0,58
AX-REM00K6035-IE									
AX-REM00K9070-IE									
AX-REM00K9020-IE	4	320	27	36	309	-	-	-	0,73
AX-REM00K9017-IE									
AX-REM01K9070-IE									
AX-REM01K9017-IE	5	200	62	100	74	211	40	230	1,41
AX-REM02K1070-IE									
AX-REM02K1017-IE									
AX-REM03K5035-IE	3	365	73	105	350	70	-	-	4
AX-REM03K5010-IE									
AX-REM19K0006-IE									
AX-REM03K5010-IE	4	310	100	240	295	210	-	-	7
AX-REM19K0008-IE									
AX-REM19K0020-IE									
AX-REM19K0030-IE	5	365	100	240	350	210	-	-	8
AX-REM19K0006-IE									
AX-REM19K0008-IE									
AX-REM19K0020-IE	5	206	350	140	190	50	-	-	8,1
AX-REM19K0030-IE									
AX-REM38K0012-IE									
AX-REM38K0012-IE	5	306	350	140	290	50	-	-	14,5

Conexiones estándar



*1 L es la referencia común tanto para la entrada analógica como para la salida analógica.

Especificaciones del bloque de terminales

Terminal	Nombre	Función (nivel de señal)
R/L1, S/L2, T/L3	Entrada de alimentación del circuito principal	Se utiliza para conectar la alimentación de línea a la unidad.
U/T1, V/T2, W/T3	Salida del variador	Se utiliza para conectar el motor.
PD/+1, P/+	Terminal de conexión de la resistencia de frenado	Conectado normalmente mediante el puente de cortocircuito. Retire el puente de cortocircuito entre +1 y P/+2 cuando se conecte una reactancia de c.c.
P/+, RB	Terminales de conexión de la resistencia de frenado	Conectar la resistencia de frenado opcional (si se necesita mayor par de freno)
P/+, N/-	Terminal de conexión de la unidad de frenado regenerativo	Conectar las unidades de frenado regenerativo opcionales.
⊕	Conexión a tierra	Para la conexión a tierra (la toma de tierra debe cumplir la normativa local al respecto)

Circuito de control

Tipo	N.º	Nombre de señal	Función	Nivel de señal
Entrada de referencia de frecuencia	H	Alimentación de referencia de frecuencia	10 Vc.c. 20 mA máx.	
	O	Entrada de referencia de frecuencia de tensión	0 a 12 Vc.c. (10 KΩ)	
	O2	Referencia de frecuencia auxiliar de tensión	0 a ±12 Vc.c. (10 kΩ)	
	OI	Entrada de referencia de frecuencia de corriente	De 4 a 20 mA (100 Ω)	
	L	Común de referencia de frecuencia	Terminal común para terminales de monitorización analógica (AM, AMI)	
Salida de monitorización	AM	Salida de tensión analógica multifuncional	Configuración de fábrica: Frecuencia de salida	2 mA máx.
	AMI	Salida de corriente analógica multifuncional	Configuración de fábrica: Frecuencia de salida	4 a 20 mA (imp. máx. 250 Ω)
	FM	Salida de monitorización PWM	Configuración de fábrica: Frecuencia de salida	0 a 10 Vc.c. máx 3,6 kHz
Fuente de alimentación	P24	Interna 24 Vc.c.	Alimentación para señal de entrada de contacto	100 mA máx.
	CM1	Común de entradas	Terminal común para monitorización digital P24 y TH	
Selección de función	FW	Terminal de comando de rotación directa	El motor funciona con dirección de marcha directa cuando FW está activada	27 Vc.c. máx. Imped. de entrada 4,7 kΩ Corriente máx 5,6 mA On: 18 Vc.c. o superior
	1	Entrada multifuncional	Configuración de fábrica: Inversa (RV)	
	2		Configuración de fábrica: Disparo externo (EXT)	
	3		Configuración de fábrica: Reset (RS)	
	4		Configuración de fábrica: Referencia de multivelocidad 1 (CF1)	
	5		Configuración de fábrica: Referencia de multivelocidad 2 (CF2)	
	6		Configuración de fábrica: Jog (JG)	
	7		Configuración de fábrica: Control secundario (SET)	
	8		Configuración de fábrica: Sin asignar (NO)	
	PLC		Entrada multifuncional común	Lógica negativa: PLC y P24 de cortocircuito Lógica positiva: CM1 y PLC de cortocircuito Cuando la alimentación sea externa, retirar el puente de cortocircuito
Estado/Factor	11	Salida multifuncional	Configuración de fábrica: Durante RUN	27 Vc.c. máx. 50 mA máx.
	12		Configuración de fábrica: Señal de 0 Hz (ZS)	
	13		Configuración de fábrica: Advertencia de sobrecarga (OL)	
	14		Configuración de fábrica: Sobrepar (OTQ)	
	15		Configuración de fábrica: Velocidad constante alcanzada (FA1)	
	CM2	Común de salida multifuncional	Terminal común para terminales de salida multifuncional de 11 a 15	
Salida relé	AL1	Salida de relé (normalmente cerrada)	Configuración de fábrica: Salida de alarma (AL) Durante funcionamiento normal MA-MC abierto MB-MC cerrado	Carga R AL1-AL0 250 Vc.a. 2 A
	AL2	Salida de relé (normalmente abierta)		AL2-AL0 250 Vc.a. 1 A
	AL0	Valor común de salida de relé		Carga I 250 Vc.a. 0,2 A
Sensor	TH	Terminal de entrada de termistor externo	El terminal SC funciona como el terminal común 100 mΩ mínimo Impedancia al producirse el error de temperatura: 3 kΩ	0 a 8 Vc.c.
Comunicaciones	SP	Terminales Modbus RS485	-	Entrada diferencial
	SN			
	RP	Terminales de la resistencia de terminación RS485	-	-
	SN			

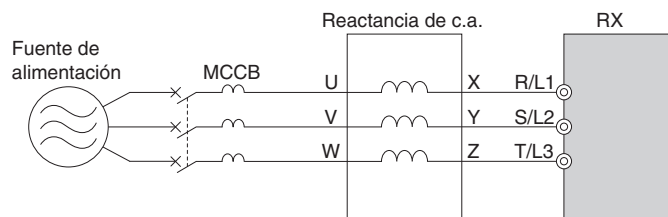
Pérdida térmica del variador
Trifásico de clase 200 V

Modelo 3G3RX-	A2004	A2007	A2015	A2022	A2037	A2055	A2075	A2110	A2150	A2185	A2220	A2300	A2370	A2450	A2550	
Capacidad del convertidor kVA	200 V	1,0	1,7	2,5	3,6	5,7	8,3	11,0	15,9	22,1	26,3	32,9	41,9	50,2	63,0	76,2
	240 V	1,2	2,0	3,1	4,3	6,8	9,9	13,3	19,1	26,6	31,5	39,4	50,2	60,2	75,6	91,4
Corriente nominal (A)		3,0	5,0	7,5	10,5	16,5	24	32	46	64	76	95	121	145	182	220
Pérdida térmica W	Pérdidas al 70% de carga	64	76	102	127	179	242	312	435	575	698	820	1.100	1.345	1.625	1.975
	Pérdidas al 100% de carga	70	88	125	160	235	325	425	600	800	975	1.150	1.550	1.900	2.300	2.800
Eficiencia en condiciones nominales		85,1	89,5	92,3	93,2	94,0	94,4	94,6	94,8	94,9	95,0	95,0	95,0	95,1	95,1	95,1
Método de refrigeración	Ventilación forzada															

Trifásico de clase 400 V

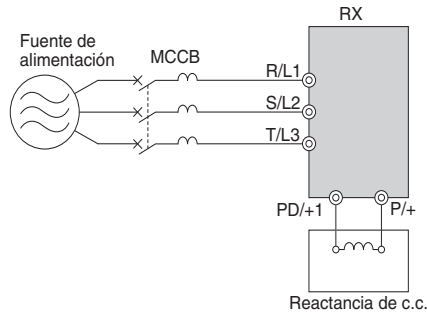
Modelo 3G3RX-	A4004	A4007	A4015	A4022	A4040	A4055	A4075	A4110	A4150	A4185	A4220	A4300	A4370	A4450	A4550	B4750	B4900	B411K	B413K	
Capacidad del variador kVA	400 V	1,0	1,7	2,5	3,6	6,2	9,7	13,1	17,3	22,1	26,3	33,2	40,1	51,9	63,0	77,6	103,2	121,9	150,3	180,1
	480 V	1,2	2,0	3,1	4,3	7,4	11,6	15,8	20,7	26,6	31,5	39,9	48,2	62,3	75,6	93,1	123,8	146,3	180,4	216,1
Corriente nominal (A)		1,5	2,5	3,8	5,3	9,0	14	19	25	32	38	48	58	75	91	112	149	176	217	260
Pérdida térmica W	Pérdidas al 70% de carga	64	76	102	127	179	242	312	435	575	698	820	1.100	1.345	1.625	1.975	2.675	3.375	3.900	4.670
	Pérdidas al 100% de carga	70	88	125	160	235	325	425	600	800	975	1.150	1.550	1.900	2.300	2.800	3.800	4.800	5.550	6.650
Eficiencia en condiciones nominales		85,1	89,5	92,3	93,2	94,0	64,4	94,6	94,8	94,9	95,0	95,0	95,0	95,1	95,1	95,1	95,2	95,2	95,2	95,2
Método de refrigeración	Ventilación forzada																			

Reactancia de c.a. de entrada



Trifásico clase 200 V				Clase 400 V			
Máxima potencia del motor aplicable en kW	Referencia	Valor de corriente A	Inductancia mH	Máxima potencia del motor aplicable en kW	Referencia	Valor de corriente A	Inductancia mH
De 0,4 a 1,5	AX-RAI02800080-DE	8,0	2,8	De 0,4 a 1,5	AX-RAI07700050-DE	5,0	7,7
De 2,2 a 3,7	AX-RAI00880200-DE	20,0	0,88	De 2,2 a 4,0	AX-RAI03500100-DE	10,0	3,5
De 5,5 a 7,5	AX-RAI00350335-DE	33,5	0,35	De 5,5 a 7,5	AX-RAI01300170-DE	17,0	1,3
De 11,0 a 15,0	AX-RAI00180670-DE	67,0	0,18	De 11,0 a 15,0	AX-RAI00740335-DE	33,5	0,74
De 18,5 a 22,0	AX-RAI00091000-DE	100,0	0,09	De 18,5 a 22,0	AX-RAI00360500-DE	50,0	0,36
De 30,0 a 37,0	AX-RAI00071550-DE	155,0	0,07	De 30,0 a 37,0	AX-RAI00290780-DE	78,0	0,29
De 45,0 a 55,0	AX-RAI00042300-DE	230,0	0,04	De 45,0 a 55,0	AX-RAI00191150-DE	115,0	0,19
				De 75,0 a 90,0	AX-RAI00111850-DE	185,0	0,11
				De 110,0 a 132,0	AX-RAI00072700-DE	270,0	0,07

Reactancia de c.c.



Clase 200 V				Clase 400 V			
Salida máx. aplicable del motor en kW	Referencia	Valor de corriente A	Inductancia mH	Máxima potencia del motor aplicable en kW	Referencia	Valor de corriente A	Inductancia mH
0,4	AX-RC10700032-DE	3,2	10,70	0,4	AX-RC43000020-DE	2,0	43,00
0,7	AX-RC06750061-DE	6,1	6,75	0,7	AX-RC27000030-DE	3,0	27,00
1,5	AX-RC03510093-DE	9,3	3,51	1,5	AX-RC14000047-DE	4,7	14,00
2,2	AX-RC02510138-DE	13,8	2,51	2,2	AX-RC10100069-DE	6,9	10,10
3,7	AX-RC01600223-DE	22,3	1,60	4,0	AX-RC06400116-DE	11,6	6,40
5,5	AX-RC01110309-DE	30,9	1,11	5,5	AX-RC04410167-DE	16,7	4,41
7,5	AX-RC00840437-DE	43,7	0,84	7,5	AX-RC03350219-DE	21,9	3,35
11,0	AX-RC00590614-DE	61,4	0,59	11,0	AX-RC02330307-DE	30,7	2,33
15,0	AX-RC00440859-DE	85,9	0,44	15,0	AX-RC01750430-DE	43,0	1,75
De 18,5 a 22	AX-RC00301275-DE	127,5	0,30	De 18,5 a 22	AX-RC01200644-DE	64,4	1,20
30	AX-RC00231662-DE	166,2	0,23	30	AX-RC00920797-DE	79,7	0,92
37	AX-RC00192015-DE	201,5	0,19	37	AX-RC00741042-DE	104,2	0,74
45	AX-RC00162500-DE	250,0	0,16	45	AX-RC00611236-DE	123,6	0,61
55	AX-RC00133057-DE	305,7	0,13	55	AX-RC00501529-DE	152,9	0,50
				75	AX-RC00372094-DE	209,4	0,37
				90	AX-RC00312446-DE	244,6	0,31
				110	AX-RC00252981-DE	298,1	0,25
				132	AX-RC00213613-DE	361,3	0,21

Reactancia de c.a. de salida

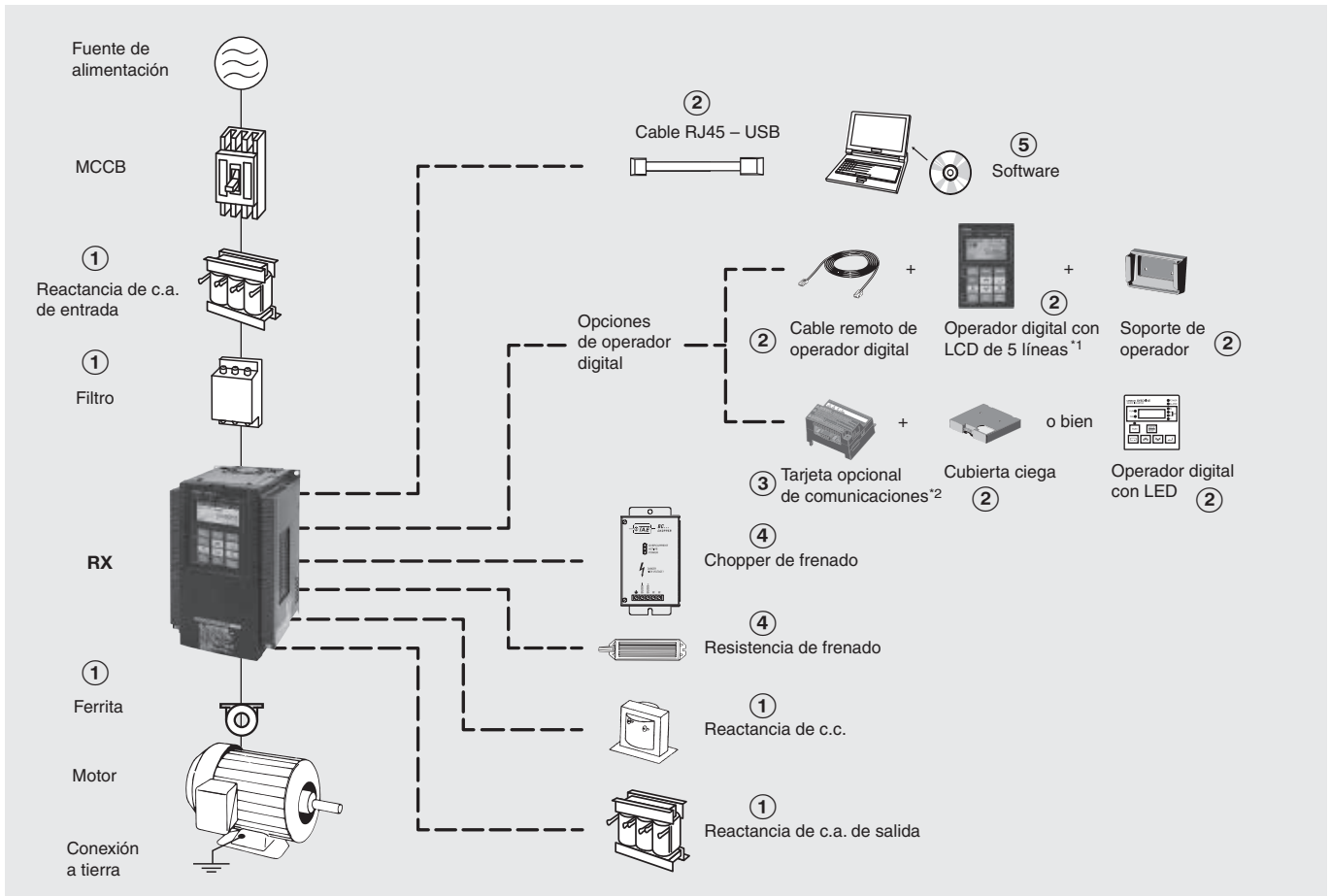
Clase 200 V				Clase 400 V			
Salida máxima aplicable del motor en kW ¹	Referencia	Valor de corriente A	Inductancia mH	Salida máxima aplicable del motor en kW ¹	Referencia	Valor de corriente A	Inductancia mH
0,4	AX-RAO11500026-DE	2,6	11,50	De 0,4 a 1,5	AX-RAO16300038-DE	3,8	16,30
0,75	AX-RAO07600042-DE	4,2	7,60				
1,5	AX-RAO04100075-DE	7,5	4,10				
2,2	AX-RAO03000105-DE	10,5	3,00	2,2	AX-RAO11800053-DE	5,3	11,80
3,7	AX-RAO01830160-DE	16,0	1,83	4,0	AX-RAO07300080-DE	8,0	7,30
5,5	AX-RAO01150220-DE	22,0	1,15	5,5	AX-RAO04600110-DE	11,0	4,60
7,5	AX-RAO00950320-DE	32,0	0,95	7,5	AX-RAO03600160-DE	16,0	3,60
11	AX-RAO00630430-DE	43,0	0,63	11	AX-RAO02500220-DE	22,0	2,50
15	AX-RAO00490640-DE	64,0	0,49	15	AX-RAO02000320-DE	32,0	2,00
18,5	AX-RAO00390800-DE	80,0	0,39	18,5	AX-RAO01650400-DE	40,0	1,65
22	AX-RAO00330950-DE	95,0	0,33	22	AX-RAO01300480-DE	48,0	1,30
30	AX-RAO00251210-DE	121,0	0,25	30	AX-RAO01030580-DE	58,0	1,03
37	AX-RAO00191450-DE	145,0	0,19	37	AX-RAO00800750-DE	75,0	0,80
45	AX-RAO00161820-DE	182,0	0,16	45	AX-RAO00680900-DE	90,0	0,68
55	AX-RAO00132200-DE	220,0	0,13	55	AX-RAO00531100-DE	110,0	0,53
				75	AX-RAO00401490-DE	149,0	0,40
				90	AX-RAO00331760-DE	176,0	0,33
				110	AX-RAO00262170-DE	217,0	0,26
				132	AX-RAO00212600-DE	260,0	0,21

¹ Los tamaños de motor corresponden a aplicaciones de régimen de trabajo intenso

Unidad de frenado

Tensión	Referencia	Especificaciones				Resistencia mínima conectable (Ohmios)
		Permanente		Pico (5 s máx.)		
		Corriente (A)	Potencia de freno (kVA)	Corriente (A)	Potencia de freno (kVA)	
200 V	AX-BCR2035090-TE	35	13	90	32	4
	AX-BCR2070130-TE	70	25	130	47	2,8
400 V	AX-BCR4015045-TE	15	11	45	33	16
	AX-BCR4017068-TE	17	13	68	51	11
	AX-BCR4035090-TE	35	26	90	67	8,5
	AX-BCR4070130-TE	70	52	130	97	5,5
	AX-BCR4090240-TE	90	67	240	180	3,2

Tabla de selección



*1 El operador digital con LCD de 5 líneas se proporciona con el convertidor de fábrica.

*2 Cuando se monta una tarjeta de comunicaciones opcional, hay dos opciones: montar una tapa ciega o un operador digital con LED.

3G3RX

Clase de tensión	Especificaciones				Modelo	Clase de tensión	Especificaciones				Modelo		
	Par constante		Par variable				Estándar	Par constante		Par variable		Estándar	
	Capacidad máx. motor kW	Corriente nominal A	Capacidad máx. motor kW	Corriente nominal A				Capacidad máx. motor kW	Corriente nominal A	Capacidad máx. motor kW			Corriente nominal A
Trifásico de 200 V	0,4	3,0	0,75	3,7	3G3RX-A2004-E1F	Trifásico de 400 V	0,4	1,5	0,75	1,9	3G3RX-A4004-E1F		
	0,75	5,0	1,5	6,3	3G3RX-A2007-E1F		0,75	2,5	1,5	3,1	3G3RX-A4007-E1F		
	1,5	7,5	2,2	9,4	3G3RX-A2015-E1F		1,5	3,8	2,2	4,8	3G3RX-A4015-E1F		
	2,2	10,5	4,0	12	3G3RX-A2022-E1F		2,2	5,3	4,0	6,7	3G3RX-A4022-E1F		
	4,0	16,5	5,5	19,6	3G3RX-A2037-E1F		4,0	9,0	5,5	11,1	3G3RX-A4040-E1F		
	5,5	24	7,5	30	3G3RX-A2055-E1F		5,5	14	7,5	16	3G3RX-A4055-E1F		
	7,5	32	11	44	3G3RX-A2075-E1F		7,5	19	11	22	3G3RX-A4075-E1F		
	11	46	15	58	3G3RX-A2110-E1F		11	25	15	29	3G3RX-A4110-E1F		
	15	64	18,5	73	3G3RX-A2150-E1F		15	32	18,5	37	3G3RX-A4150-E1F		
	18,5	76	22	85	3G3RX-A2185-E1F		18,5	38	22	43	3G3RX-A4185-E1F		
	22	95	30	113	3G3RX-A2220-E1F		22	48	30	57	3G3RX-A4220-E1F		
	30	121	37	140	3G3RX-A2300-E1F		30	58	37	70	3G3RX-A4300-E1F		
	37	145	45	169	3G3RX-A2370-E1F		37	75	45	85	3G3RX-A4370-E1F		
	45	182	55	210	3G3RX-A2450-E1F		45	91	55	105	3G3RX-A4450-E1F		
55	220	75	270	3G3RX-A2550-E1F	55	112	75	135	3G3RX-A4550-E1F				
					75	149	90	160	3G3RX-B4750-E1F				
					90	176	110	195	3G3RX-B4900-E1F				
					110	217	132	230	3G3RX-B411K-E1F				
					132	260	160	290	3G3RX-B413K-E1F				

① Filtros de línea

Filtros de línea Rasmi									
200 V					400 V				
Modelo 3G3RX-□	Referencia	Corriente nominal (A)	Fugas Nom./Máx.	kg	Modelo 3G3RX-□	Referencia	Corriente nominal (A)	Fugas Nom./Máx.	kg
A2004/A2007/A2015/A2022/A2037	AX-FIR2018-RE	18	0,7/40 mA	2,0	A4004/A4007/A4015/A4022/A4040	AX-FIR3010-RE	10	0,3/40 mA	1,9
A2055/A2075/A2110	AX-FIR2053-RE	53	0,7/40 mA	2,5	A4055/A4075/A4110	AX-FIR3030-RE	30	0,3/40 mA	2,2
A2150/A2185/A2220	AX-FIR2110-RE	110	1,2/70 mA	8,0	A4150/A4185/A4220	AX-FIR3053-RE	53	0,8/70 mA	4,5
A2300	AX-FIR2145-RE	145	1,2/70 mA	8,6	A4300	AX-FIR3064-RE	64	3/160 mA	7,0
A2370/A2450	AX-FIR3250-RE	250	6/300 mA	13,0	A4370	AX-FIR3100-RE	100	2/130 mA	8,0
A2550	AX-FIR3320-RE	320	6/300 mA	13,2	A4450/A4550	AX-FIR3130-RE	130	2/130 mA	8,6
					A4750/A4900	AX-FIR3250-RE	250	10/500 mA	13,0
					A411K/A413K	AX-FIR3320-RE	320	10/500 mA	13,2

① Reactancias de c.a. de entrada

Tensión			
Trifásico de 200 Vc.a.		Trifásico de 400 Vc.a.	
Modelo de convertidor 3G3RX-□	Referencia de reactancia de c.a.	Modelo de convertidor 3G3RX-□	Referencia de reactancia de c.a.
A2004/A2007/A2015	AX-RAI02800100-DE	A4004/A4007/A4015	AX-RAI07700050-DE
A2022/A2037	AX-RAI00880200-DE	A4022/A4040	AX-RAI03500100-DE
A2055/A2075	AX-RAI00350335-DE	A4055/A4075	AX-RAI01300170-DE
A2110/A2150	AX-RAI00180670-DE	A4110/A4150	AX-RAI00740335-DE
A2185/A2220	AX-RAI00091000-DE	A4185/A4220	AX-RAI00360500-DE
A2300/A2370	AX-RAI00071550-DE	A4300/A4370	AX-RAI00290780-DE
A2450/A2550	AX-RAI00042300-DE	A4450/A4550	AX-RAI00191150-DE
		A4750/A4900	AX-RAI00111850-DE
		A411K/A413K	AX-RAI00072700-DE

① Reactancias de c.c.

Tensión			
Trifásico de 200 Vc.a.		Trifásico de 400 Vc.a.	
Modelo de convertidor 3G3RX-□	Referencia de reactancia de c.a.	Modelo de convertidor 3G3RX-□	Referencia de reactancia de c.a.
A2004	AX-RC10700032-DE	A4004	AX-RC43000020-DE
A2007	AX-RC06750061-DE	A4007	AX-RC27000030-DE
A2015	AX-RC03510093-DE	A4015	AX-RC14000047-DE
A2022	AX-RC02510138-DE	A4022	AX-RC10100069-DE
A2037	AX-RC01600223-DE	A4040	AX-RC06400116-DE
A2055	AX-RC01110309-DE	A4055	AX-RC04410167-DE
A2075	AX-RC00840437-DE	A4075	AX-RC03350219-DE
A2110	AX-RC00590614-DE	A4110	AX-RC02330307-DE
A2150	AX-RC00440859-DE	A4150	AX-RC01750430-DE
A2185/A2220	AX-RC00301275-DE	A4185/A4220	AX-RC01200644-DE
A2300	AX-RC00231662-DE	A4300	AX-RC00920797-DE
A2370	AX-RC00192015-DE	A4370	AX-RC00741042-DE
A2450	AX-RC00162500-DE	A4450	AX-RC00611236-DE
A2550	AX-RC00133057-DE	A4550	AX-RC00501529-DE
		A4750	AX-RC00372094-DE
		A4900	AX-RC00312446-DE
		A411K	AX-RC00252981-DE
		A413K	AX-RC00213613-DE

① Ferritas

Modelo	Diámetro	Descripción
AX-FER2102-RE	21	Para motores de 2,2 kW o inferiores
AX-FER2515-RE	25	Para motores de 15 kW o inferiores
AX-FER5045-RE	50	Para motores de 45 kW o inferiores
AX-FER6055-RE	60	Para motores de 55 kW o superiores






① Reactancia de c.a. de salida

Tensión			
200 V		400 V	
Modelo 3G3RX-□	Referencia	Modelo 3G3RX-□	Referencia
A2004	AX-RAO11500026-DE	A4004/A4007/A4015	AX-RAO16300038-DE
A2007	AX-RAO07600042-DE		
A2015	AX-RAO04100075-DE		
A2022	AX-RAO03000105-DE	A4022	AX-RAO11800053-DE
A2037	AX-RAO01830160-DE	A4040	AX-RAO07300080-DE
A2055	AX-RAO01150220-DE	A4055	AX-RAO04600110-DE

Tensión			
200 V		400 V	
Modelo 3G3RX-□	Referencia	Modelo 3G3RX-□	Referencia
A2075	AX-RAO00950320-DE	A4075	AX-RAO03600160-DE
A2110	AX-RAO00630430-DE	A4110	AX-RAO02500220-DE
A2150	AX-RAO00490640-DE	A4150	AX-RAO02000320-DE
A2185	AX-RAO00390800-DE	A4185	AX-RAO01650400-DE
A2220	AX-RAO00330950-DE	A4220	AX-RAO01300480-DE
A2300	AX-RAO00251210-DE	A4300	AX-RAO01030580-DE
A2370	AX-RAO00191450-DE	A4370	AX-RAO00800750-DE
A2450	AX-RAO00161820-DE	A4450	AX-RAO00680900-DE
A2550	AX-RAO00132200-DE	A4550	AX-RAO00531100-DE
		A4750	AX-RAO00401490-DE
		A4900	AX-RAO00331760-DE
		A411K	AX-RAO00262170-DE
		A413K	AX-RAO00212600-DE

Nota: Esta tabla corresponde al valor nominal de HD. Si usa ND, elija la reactancia para el convertidor del tamaño siguiente.

② Accesorios

Tipos	Aspecto	Modelo	Descripción
Operador digital remoto		3G3AX-OP05	Operador digital con LCD de 5 líneas y función de copia ^{*1}
		3G3AX-OP05-H-E	Soporte de operador (para montaje dentro del armario)
		3G3AX-OP01	Operador digital remoto con LED
		4X-KITmini	Kit de montaje
Operador digital con LED		3G3AX-OP03	Para utilizarse en combinación con tarjetas de comunicaciones opcionales
Cubierta ciega		3G3AX-OP05-B-E	
Cables		3G3AX-CAJOP300-EE	Cable de operador digital remoto de 3 m
		USB-CONVERTERCABLE	RJ45 a cable de conexión USB
		3G3AX-PCACN2	

*1 Este operador digital se proporciona con el convertidor RX de fábrica.

③ Tarjetas opcionales

Tipos	Modelo	Descripción	Funciones
Encoder Realimentación	3G3AX-PG	Tarjeta opcional de controlador de velocidad de PG	Entradas de pulsos fase A, B y Z (pulso diferencial) (RS-422) Entrada del comando de posición del tren de pulsos (RS-422) Salida de monitorización de pulsos (RS-422) Rango de frecuencia de PG: 100 kHz máx.
MECHATROLINK comunicaciones	3G3AX-RX-DRT	Tarjeta opcional DeviceNet	Se utiliza para poner en marcha o parar el convertidor, seleccionar o hacer referencia a parámetros y para monitorizar la frecuencia de salida, la corriente de salida, etc. mediante comunicaciones con el controlador de host.
	3G3AX-RX-PRT	Tarjeta PROFIBUS opcional	
	3G3AX-RX-ECT	Tarjeta EtherCAT opcional	
	3G3AX-RX-CRT	Tarjeta opcional CompoNet	
	3G3AX-RX-MRT	Tarjeta MECHATROLINK-II opcional	
E/S opcionales	3G3AX-EIO21-ROE	Tarjeta de entrada/salida extra opcional	8 entradas digitales, 8 salidas digitales, 4 entradas analógicas, 1 salida analógica

④ Unidad de frenado, unidad de resistencia de frenado

Variador				Unidad de resistencia de freno						
Tensión	Máx. del motor kW	Convertidor 3G3RX□	Unidad de frenado AX-BCR□	Resistencia mín. conectable Ω	Tipo montado en convertidor (3%ED, 10 s máx.)		Par de freno %	Resistencia externa 10% ED 10 segundos máx. para integradas 5 segundos máx. para unidad de frenado		Par de freno %
		Trifásico			Tipo AX-	Resistencia Ω		Tipo AX-	Resistencia Ω	
200 V (mono-fásica/trifásica)	0,55	2004	Integrada	50	REM00K1200-IE	200	180	REM00K1200-IE	200	180
	1,1	2007					100	REM00K2070-IE	70	200
	1,5	2015		35	REM00K2070-IE	70	140	REM00K4075-IE	75	130
	2,2	2022					90	REM00K4035-IE	35	180
	4,0	2037		16	REM00K4075-IE	75	50	REM00K6035-IE	35	100
	5,5	2055					75	REM00K9020-IE	20	150
	7,5	2075		10	REM00K4035-IE	35	55	REM01K9017-IE	17	110
	11,0	2110					40	REM02K1017-IE	17	75
	15,0	2150		7,5	REM00K9017-IE	17	55	REM03K5010-IE	10	95
	18,5	2185					75	REM19K0008-IE	8	95
	22,0	2220	5	REM03K5010-IE	10	65	8	80		
	30,0	2300	2035090-TE	4	-		-	REM19K0006-IE	6	80
	37,0	2370						6	60	
	45,0	2450	2070130-TE	2,8	-		-	2 × REM19K0006-IE	3	105
55,0	2550	3						85		
400 V (trifásico)	0,55	4004	Integrada	100	REM00K1400-IE	400	200	REM00K1400-IE	400	200
	1,1	4007			200	190	REM00K2200-IE		200	190
	1,5	4015			200	130	REM00K5120-IE	120	200	
	2,2	4022			120	120	REM00K6100-IE	100	140	
	4,0	4040		70	REM00K2120-IE	120	140	REM00K9070-IE	70	150
	5,5	4055					100	REM01K9070-IE	70	110
	7,5	4075		35	REM00K4075-IE	75	50	REM02K1070-IE	70	75
	11,0	4110					70	REM03K5035-IE	35	110
	15,0	4150		24	REM00K9070-IE	70	55	REM19K0030-IE	30	100
	18,5	4185					90	85		
	22,0	4220	20	REM03K5035-IE	35	75	30	85		
	30,0	4300	4015045-TE	16	-		-	REM19K0020-IE	20	95
	37,0	4370	4017068-TE	11				REM38K0012-IE	15	125
	45,0	4450			4035090-TE	8,5	-		-	2 × REM19K0020-IE
	55,0	4550	3 × REM19K0030-IE	10						75
	75,0	4750	4070130-TE	5,5	-		-	2 × REM38K0012-IE	6	105
90,0	4900	3 × REM38K0012-IE						4	125	
110,0	411K	4090240-TE	3,2	-		-	3 × REM38K0012-IE	4	105	
132,0	413K						105			

⑤ Software del ordenador

Tipos	Modelo	Descripción	Instalación
Software	CX-Drive	Software	Herramienta de software para configuración y control
	CX-One	Software	Herramienta de software para configuración y control
	€Saver	Software	Herramienta de software para el cálculo del ahorro de energía

TODAS LAS DIMENSIONES SE ESPECIFICAN EN MILÍMETROS.

Para convertir de milímetros a pulgadas, multiplique por 0,03937. Para convertir de gramos a onzas, multiplique por 0,03527.

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 industrial.omron.eu

OMRON ELECTRONICS IBERIA S.A.U.

ESPAÑA

c/Arturo Soria 95,
E-28027 Madrid
Tel: +34 902 100 221
Fax: +34 902 361 817
omron@omron.es
industrial.omron.es

PORTUGAL

Edificio Mar do Oriente
Alameda dos Oceanos
Lote 1.07.1 -L3.2
1990 - 616 Lisboa
Tel: +351 21 942 94 00
Fax: +351 21 941 78 99
info.pt@eu.omron.com
industrial.omron.pt

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

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 (0) 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

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: +90 212 467 30 00
industrial.omron.com.tr

Más representantes de Omron
industrial.omron.eu

Sistemas de automatización

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

Control de velocidad y posición

- Controladores de movimiento • Servosistemas • Convertidores de frecuencia • Robots

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 capacitativos
- 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