

LX

Nacido para accionar ascensores

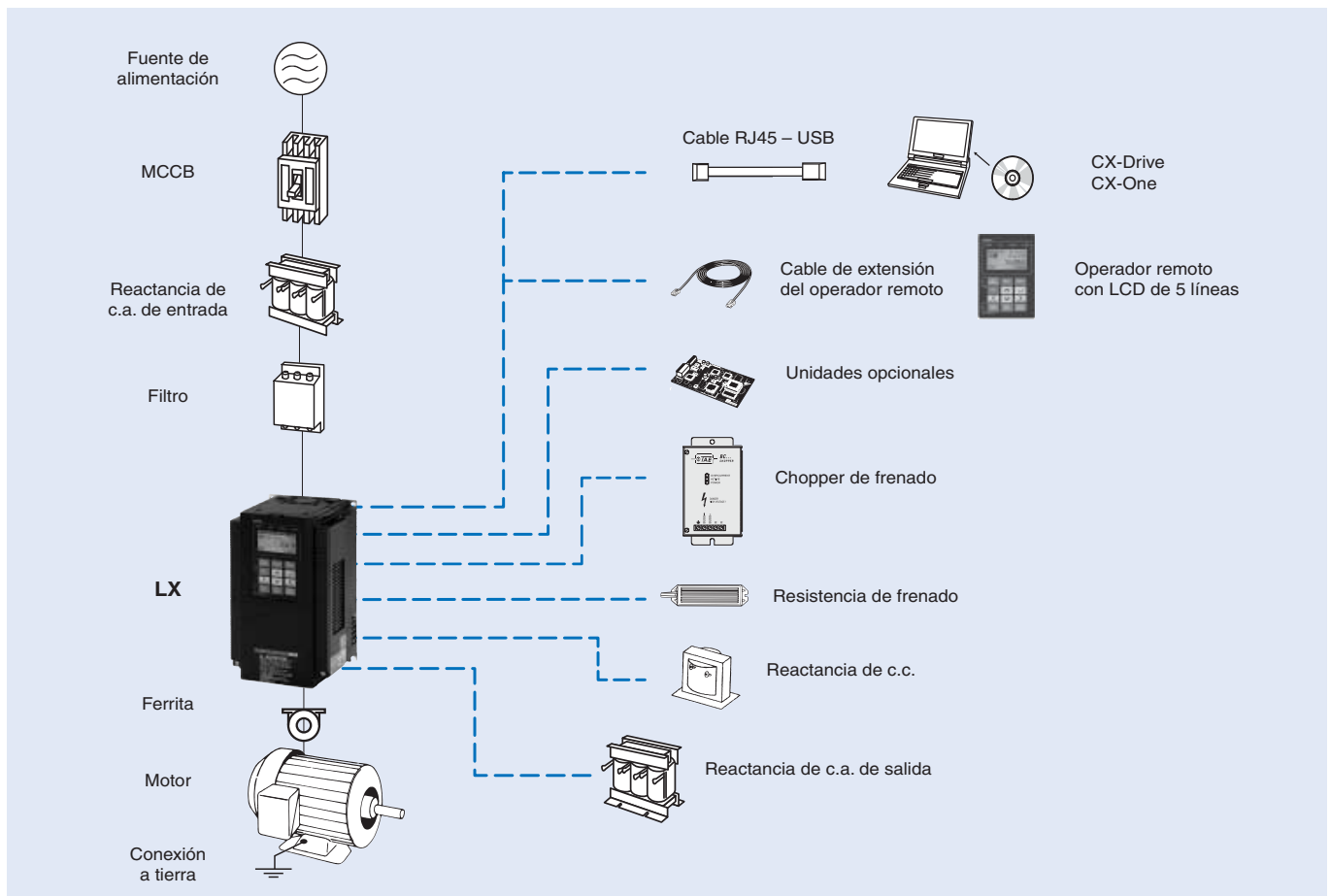
- Control vectorial de corriente con o sin PG
- Alto par de arranque (200% a 0,3 Hz en control vectorial sin sensor, 200% a 0 Hz en control vectorial en lazo cerrado)
- Control de motores IM y PM (asíncrono y síncrono)
- Función de rescate con fuente de alimentación flexible (control 220 Vc.a., potencia desde 48 Vc.c. o 36 Vc.a.)
- Autotuning avanzado estático o rotativo
- Seguridad integrada: IEC 61508 SIL2
- Función de reloj y calendario
- Funcionamiento silencioso con el ventilador que se apaga en función de la temperatura
- Ajuste dinámico de parámetros
- Terminología para sistemas de elevación (Hz, m/s, rpm...)
- Capacidad de programación lógica integrada
- Tarjeta opcional universal de encoder de doble canal (Endat, Hiperface, driver de línea)
- Función de autoaprendizaje de posición del piso de hasta 40 pisos
- Funcionalidad especial para ascensores (control del freno, secuencia de control del ascensor...)
- CE, cULus, RoHS

Valores nominales

- Trifásico 400 V, de 3,7 a 18,5 kW

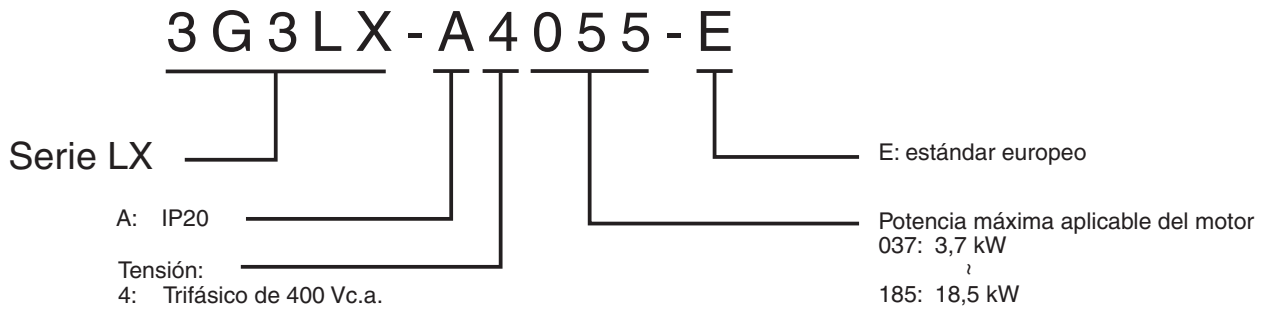


Configuración del sistema



Especificaciones

Denominación de tipo



Clase 400 V

Trifásico: 3G3LX-□		A4037	A4040	A4055	A4075	A4110	A4150	A4185		
Motor kW ^{*1}		3,7	4,0	5,5	7,5	11,0	15,0	18,5		
Características de salida	Capacidad del convertidor kVA	400 V		5,7	5,9	9,7	13,1	17,3	22,1	26,3
		480 V		6,8	7,1	11,6	15,8	20,7	26,6	31,5
	Corriente nominal de salida (A) (3 min., 50% ED)			9	11	14	19	27	34	41
	Tensión máxima de salida	Proporcional al voltaje de entrada: 0... 480 V								
	Frecuencia de salida máx.	400 Hz								
Fuente de alimentación	Tensión nominal de entrada y frecuencia	Alimentación de control: Monofásico de 200... 240 V, 50/60 Hz Fuente de alimentación: Trifásico de 380... 480 V 50/60 Hz No conecte el convertidor y lo vuelva a desconectar más de una vez cada 3 minutos.								
	Fluctuaciones de tensión admisibles	-15%... +10%								
	Fluctuaciones de frecuencia admisibles	5%								
	Terminal de conexión	Circuito BRD interno (resistencia de descarga externa)								
Frenado	Resistencia mínima conectable (Ω)	70	70	70	35	35	24	24		
	Trabajo a la resistencia mínima	10%								
	Resistencia mínima con un funcionamiento continuo (Ω)	200	200	200	150	150	100	100		
Grado de protección		IP20								
Método de refrigeración		Ventilación forzada								

^{*1} Basado en un motor estándar trifásico IM.

Especificaciones comunes

Número de modelo 3G3LX□		Especificaciones
Funciones de control	Métodos de control	Pulso sinusoidal fase a fase con modulación por ancho de pulsos (PWM) (control V/F para IM, control vectorial de lazo abierto para IM, control vectorial de lazo cerrado para IM, control vectorial de lazo cerrado para PM)
	Rango de frecuencia de salida	0,00 a 400,00 Hz
	Precisión de frecuencia	Valor digital seleccionado: ±0,01% de frecuencia máxima
		Valor analógico seleccionado: ±0,2% de 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	200% a 0,3 Hz (control vectorial de lazo abierto)
		150% a 0 Hz (control vectorial de lazo cerrado)
	Capacidad de sobrecarga	150% para 30 seg
Valor seleccionado para la frecuencia externa	De 0 a 10 Vc.c. (10 kΩ), de -10 a 10 Vc.c. (10 kΩ), de 4 a 20 mA (100 Ω), Modbus RS485	
Valores seleccionados para múltiples frecuencias de entrada	7 multivelocidades	
	10 velocidades: Rápida, lenta, intermedia 1/2/3, renivelación, inspección 1/2, rescate 1/2	
Funcionalidad	Señales de entrada	9 terminales (7 multifunción más GS1 y GS2, conmutables entre NA/NC, conmutables entre lógica positiva/negativa) [Funciones del terminal] SET (configurar datos segundo motor), FRS (parada por marcha libre), EXT (fallo externo), SFT (bloqueo de software), RS (Reset), PCLR (borrar el contador de posición actual), MI1 (entrada de propósito general 1), MI2 (entrada de propósito general 2), MI3 (entrada de propósito general 3), MI4 (entrada de propósito general 4), MI5 (entrada de propósito general 5), MI6 (entrada de propósito general 6), MI7 (entrada de propósito general 7), MI8 (entrada de propósito general 8), SPD1 (configuración de multivelocidad 1), SPD2 (configuración de multivelocidad 2), SPD3 (configuración de multivelocidad 3), RESC (rescate), INSP (inspección), RL (renivelación), COK (señal de comprobación del contactor), BOK (señal de comprobación del freno), FP1 (posición del piso 1), FP2 (posición del piso 2), FP3 (posición del piso 3), FP4 (posición del piso 4), FP5 (posición del piso 5), PAL (activador de la captura de datos de autoaprendizaje), TCL (activador de captura de desviación de par), LVS (señal de nivelación), NFS (cerca del piso), CMC (cambio de modo de control), Sin asignar (no)
	Señales de salida	4 terminales de salida de relés: conmutable entre NA/NC [Funciones del terminal] RUN (en marcha), FA1 (velocidad constante alcanzada), FA2 (frecuencia establecida superada), OL (señal anticipada de sobrecarga 1), AL (señal de alarma), FA3 (frecuencia establecida alcanzada), OTQ (sobrepasar), IP (alarma instantánea de fallo de alimentación), UV (baja tensión), TRQ (par limitado), RNT (tiempo de operación transcurrido), ONT (tiempo de conexión transcurrido), THM (señal de alarma térmica), ZS (señal de detección de 0 Hz), DSE (desviación de velocidad máxima), POK (posicionado finalizado), FA4 (frecuencia establecida superada 2), FA5 (frecuencia establecida alcanzada 2), OL2 (señal anticipada de sobrecarga 2), WAC (advertencia de vida útil del condensador), WAF (caída de velocidad del ventilador de refrigeración), FR (señal del contacto de arranque), OHF (advertencia de sobrecalentamiento del disipador), LOC (nivel de indicación de baja corriente), MO1 (salida de propósito general 1), MO2 (salida de propósito general 2), MO3 (salida de propósito general 3), MO4 (salida de propósito general 4), MO5 (salida de propósito general 5), MO6 (salida de propósito general 6), IRDY (convertidor preparado), FWR (rotación directa), RVR (rotación inversa), MJA (fallo grave), CON (señal de control del contactor), BRK (señal de control del freno), UPS (estado de búsqueda de carga ligera), UPD (sentido de búsqueda de carga ligera), GMON (monitorización de supresión de puerta), MPS (búsqueda de posición del polo magnético)
Funcionalidad	Funciones para ascensores	Secuencia especial para ascensores incorporada (control de velocidad, control directo de posición), control directo del freno y del contactor del motor, función de piso rápido, compensación de par al arranque (en control vectorial de lazo cerrado), ajuste de ganancia ASR, unidades de ascensor (velocidad, posición, aceleración/deceleración), respaldo de los datos de motor en convertidor y encoder (Hiperface, EnDat), funcionamiento de emergencia por UPS o batería (alimentación de control monofásica 220 V, fuente de alimentación de 48 a 600 Vc.c. o monofásica 220 V)
	Entradas analógicas	Dos entradas analógicas de 0 a 10 V y de -10 a 10 V (10 kΩ), de 4 a 20 mA (100 Ω) (resolución de 12 bits)
	Salidas analógicas	Salida de tensión analógica (de 0 a 10 Vc.c., resolución de 10 bits), salida de corriente analógica (de 0 a 20 mA, resolución de 10 bits, Salida de tren de pulsos (frecuencia máxima 3,6 KHz, corriente máxima 1,2 mA)
	Tiempos de aceleración/deceleración	De 0,01 a 3.600,0 s (lineal/curva en S para ascensores, aceleración/deceleración multipaso)
	Visualización	LED indicador de estado: funcionamiento, programación, alimentación, alarma, Hz, amperios, voltios, % Operador digital: Disponible para los monitores: Velocidad de salida, corriente de salida, par de salida, tensión de salida, alimentación de entrada, sobrecarga termoelectrónica, velocidad de LAD, temperatura del motor, temperatura del disipador, par de salida (valor con signo), salida de propósito general YA (n)
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 (170% para 15 kW y 18,5 kW)
	Sobrecarga	150% para 30 segundos
	Sobretenensión	800 V
	Sobrecalentamiento del ventilador de refrigeración	Supervisión de temperatura y detección de errores
	Nivel de prevención de bloqueo	Prevención de bloqueo durante la aceleración y velocidad constante
	Fallo de puesta a tierra	Detección al conectar la alimentación
Funciones de protección	Protección específica para ascensores	Error de referencia de velocidad, error de contactor, error de freno, detección de rotación errónea, aceleración excesiva, sobrevelocidad, error de desviación de velocidad
	Grado de protección	IP20
Condiciones ambientales	Humedad ambiente	90% RH o menos (sin condensación)
	Temperatura de almacenamiento	De -20°C a 65°C (temperatura temporal durante el transporte)
	Temperatura ambiente	De -10°C a 40°C
	Instalación	Interior (sin gas corrosivo, polvo, etc.)
	Altura de instalación	1.000 m máx.
	Vibración	5,9 m/s ² (0,6 G), 10 a 55 Hz

Dimensiones

Figura 1

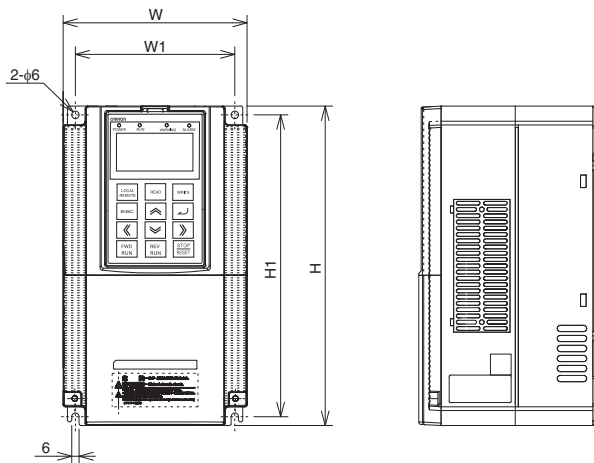


Figura 2

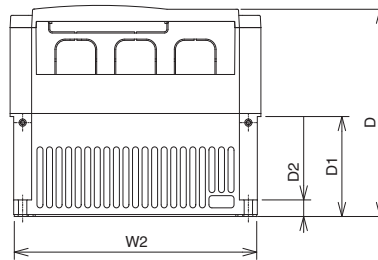
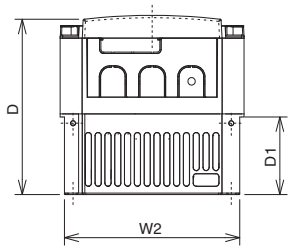
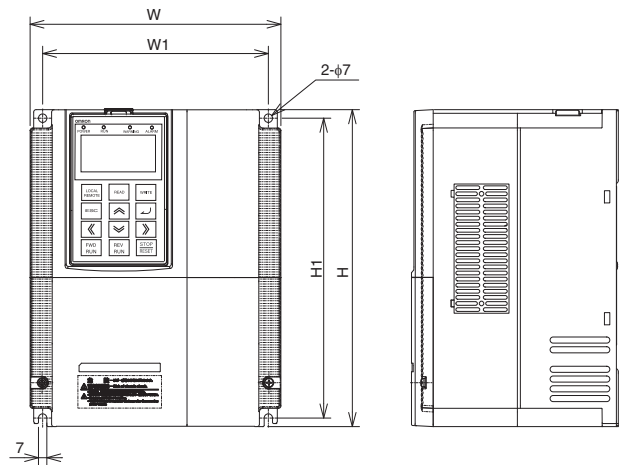
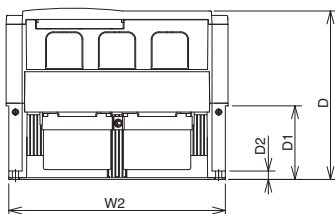
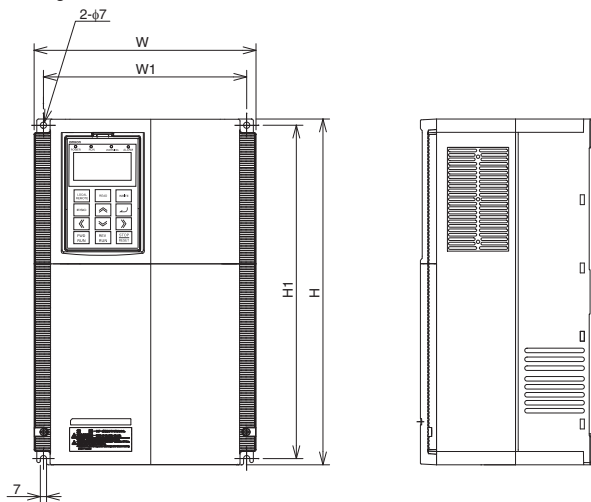


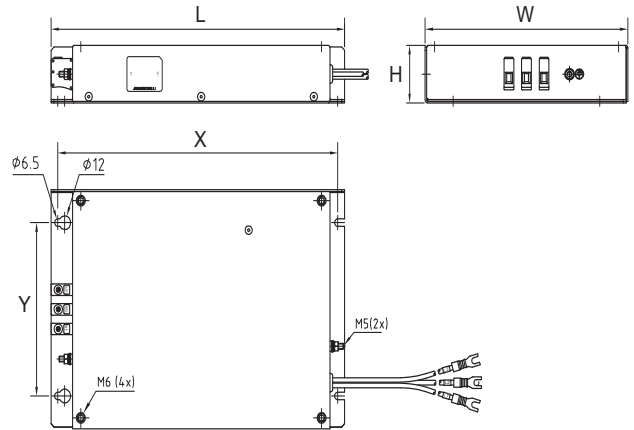
Figura 3



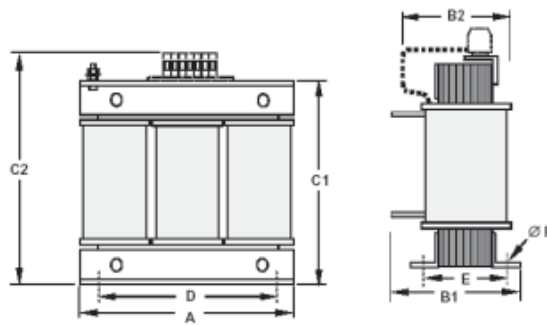
Clase de tensión	Modelo de convertidor LX□	Figura	Dimensiones en mm								
			W	W1	W2	H	H1	D	D1	D2	Peso (kg)
Trifásico 400 V	A4037	1	150	130	143	255	241	140	62	-	3,5
	A4040	2	210	189	203	260	246	170	82	13,6	6
	A4055										
	A4075										
	A4110	3	250	229	244	390	376	190	83	9,5	14
	A4150										
A4185											

Filtro Schaffner

V	Convertidor 3G3LX	Modelo de filtro	Dimensiones (mm)								Peso kg
			L	W	H	X	Y	A	B		
3 x 400 V	A4037	AX-FIL3010-SE	300	145	40	286	110	6,5	M5	1,0	
	A4040	AX-FIL3015-SE	300	207	50	286	150	6,5	M6	1,5	
	A4055	AX-FIL3030-SE	300	207	50	286	150	6,5	M6	2,1	
	A4075										
	A4110										
	A4150	AX-FIL3053-SE	442	250	60	426	180	6,5	M6	4,1	
A4185											

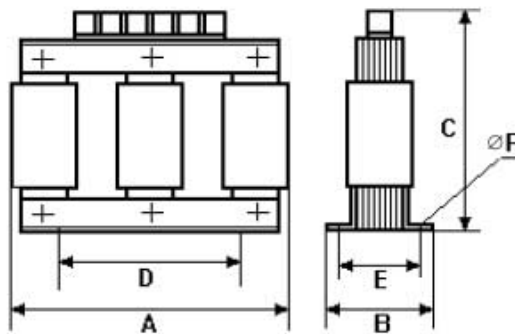


Reactancia de c.a. de entrada



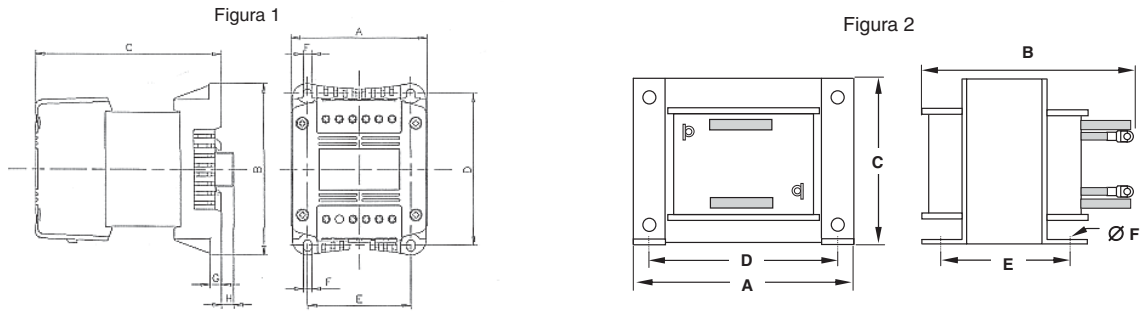
Tensión	Referencia	Dimensiones								Peso kg
		A	B1	B2	C1	C2	D	E	F	
400 V	AX-RAI03500100-DE	120	-	80	-	120	80	62	5,5	2,35
	AX-RAI01300170-DE	180		75		195				5,5
	AX-RAI00740335-DE			85		190				6
	AX-RAI00360500-DE			205		6,5				

Reactancia de c.a. de entrada para EN12015



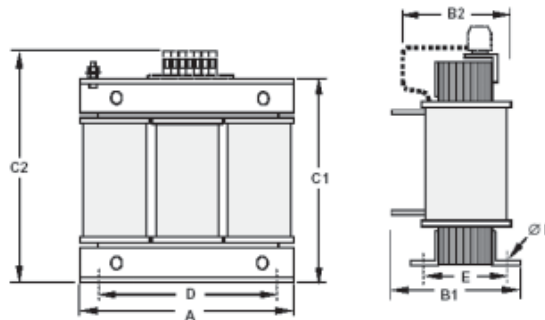
Tensión	Referencia	Dimensiones						Peso kg
		A	B	C	D	E	F	
400 V	AX-LX-RAI4037-CE	178	90	170	90	63	7	4,9
	AX-LX-RAI4040-CE	178	90	170	90	63	7	5,5
	AX-LX-RAI4055-CE	178	100	170	90	73	7	6,9
	AX-LX-RAI4075-CE	178	110	170	90	83	7	9,7
	AX-LX-RAI4110-CE	285	145	205	160	115	8	20
	AX-LX-RAI4150-CE	285	145	205	160	115	8	22
	AX-LX-RAI4185-CE	285	145	205	160	115	8	26

Reactancia de c.c.



400 V										
Referencia AX-RC	Fig.	Dimensiones								kg
		A	B	C	D	E	F	G	H	
06400116-DE	1	108	135	133	120	82	6,5	9,5	9,5	3,70
04410167-DE		120	152	136	135	94	7		-	5,20
03350219-DE				146				6,00		
02330307-DE		160	11,4							
01750430-DE	2	150	177	183	160	115	7	2	14,3	
01200644-DE		195	161	163	185	88	10	-	-	17,0

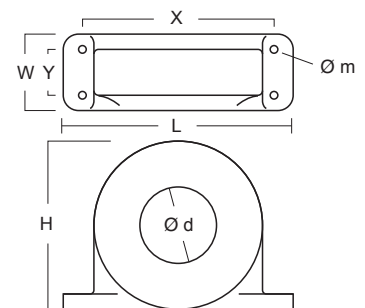
Reactancia de c.a. de salida



400 V							
Referencia AX-RAO	Dimensiones						kg
	A	B2	C2	D	E	F	
07300080-DE	180	85	190	140	55	6	5,5
04600110-DE	180	85	190	140	55	6	5,5
03600160-DE	180	85	205	140	55	6	6,5
02500220-DE	180	95	205	140	65	6	9,1
02000320-DE	240	110	275	200	75	6	16,0
01650400-DE	240	110	275	200	75	6	16,0

Ferritas

Referencia	D Diámetro	Motor kW	Dimensiones						Peso kg
			L	W	H	X	Y	m	
AX-FER2515-RE	25	< 15	105	25	62	90	-	5	0,2
AX-FER5045-RE	50	< 18,5	150	50	110	125	30	5	0,7



Dimensiones de la resistencia

Fig. 1

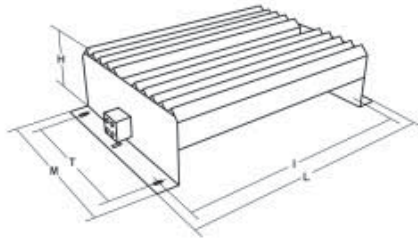
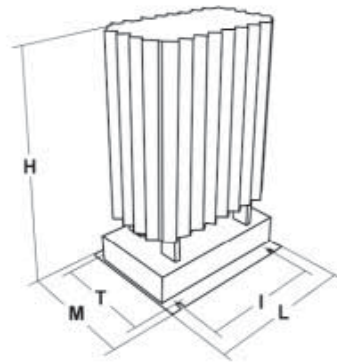
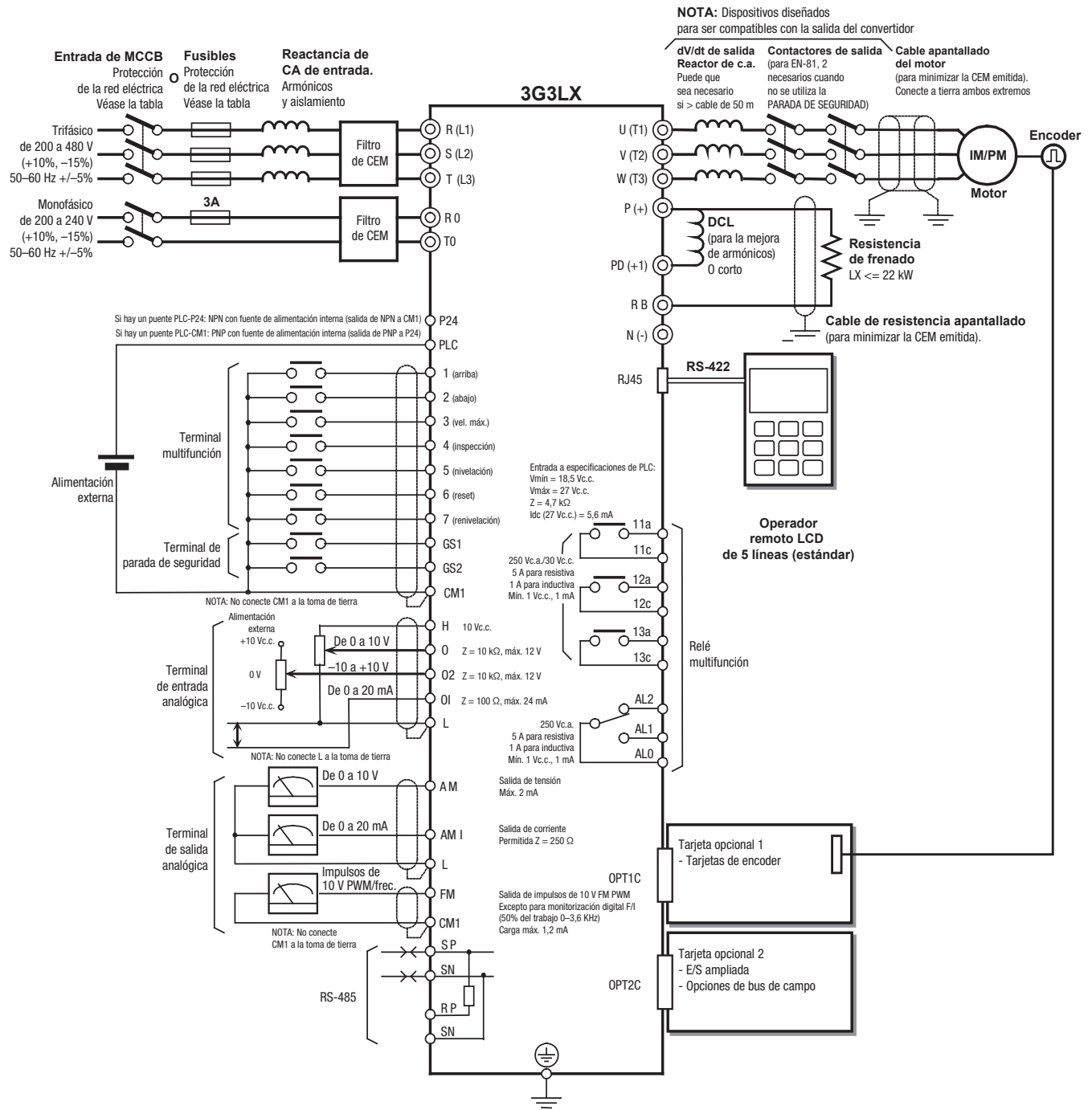


Fig. 2



Tipo	Fig.	Dimensiones					Peso
		L	H	M	I	T	kg
AX-REM02K1110-IE	1	310	100	240	295	210	7
AX-REM03K5085-IE		365	100	240	350	210	8
AX-REM19K0032-IE	2	206	350	140	190	50	8,1



Especificaciones del bloque de terminales

Terminal	Nombre	Función (nivel de señal)
R/L1, S/L2, T/L3	Entrada de alimentación del circuito principal	Trifásica de 380-480 V
R0, T0	Fuente de alimentación del circuito de control	Monofásica de 200-240 V para cualquier clase de tensión
U/T1, V/T2, W/T3	Salida del variador	Conexión del motor trifásico (IM/PM)
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	Resistencia de freno externa	Para la conexión de una resistencia de freno externa. (Transistor de frenado integrado para modelos de 22 KW o de menor tamaño)
P/+, N/-	Terminal de conexión de la unidad de frenado regenerativo	Conectar las unidades de frenado regenerativo opcionales.
⊕	Conexión a tierra	Terminal de tierra. Haga la conexión a tierra.

Circuito de control

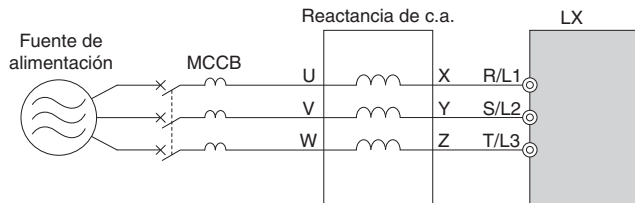
Tipo	N.º	Nombre de señal	Función	Nivel de señal
Frecuencia entrada de referencia	H	Fuente de alimentación potenciómetro analógico	10 Vc.c. 20 mA máx.	
	O	Entrada de tensión analógica Referencia de velocidad/Desviación de par (célula de carga)	De 0 a 12 Vc.c. (10 kΩ)	
	O2	Entrada de tensión analógica Referencia de velocidad/Desviación de par (célula de carga)	De 0 a +/- 12 Vc.c. (10 KΩ)	
	OI	Entrada de corriente analógica Referencia de velocidad/Desviación de par (célula de carga)	De 4 a 20 mA (100 Ω)	
	L	fuentes de alimentación común analógica	–	
Monitorización Frecuencia	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	De 4 a 20 mA (impedancia máx. 250 Ω)
	FM	Salida de monitorización PWM	Configuración de fábrica: Frecuencia de salida	De 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 terminales P24, TH y de monitorización analógica (AM, AMI, FM) Nota: No conecte a la toma de tierra	
Selección de función	1	Entrada multifuncional Cuando un interruptor DIP de hardware activa las entradas de seguridad GS1 y GS2, los ajustes de multifunción 78:GS1 y 79:GS2 son obligatorios. Cuando se desactivan las entradas de seguridad, GS1 y GS2 se pueden utilizar como entradas multifuncionales estándar.	Configuración de fábrica: Arriba (UP)	27 Vc.c. máx Impedancia de entrada 4,7 kΩ Corriente máx. 5,6 mA Activado: 18 Vc.c. o más
	2		Configuración de fábrica: Abajo (DWN)	
	3		Configuración de fábrica: Ajuste de multivelocidad (SPD2)	
	4		Configuración de fábrica: Inspección 1 (INSP1)	
	5		Configuración de fábrica: Señal de nivelación (LVS)	
	6		Configuración de fábrica: Reset (RS)	
	7		Configuración de fábrica: Inspección 2 (INSP2)	
	GS1		Configuración de fábrica: Supresión de puerta 1 (GS1)	
	GS2		Configuración de fábrica: Supresión de puerta 2 (GS2)	
	PLC		Entrada multifuncional común	
Estado/Factor	11a	Salida multifuncional	Configuración de fábrica: señal de control del freno (BRK)	Capacidad de contacto de relé máxima: 250 Vc.a. 5 A (carga R) 250 Vc.a. 1 A (carga I) 30 Vc.c. 5 A (carga R) 30 Vc.c. 1 A (carga I) Capacidad mínima 1 Vc.c. 1 mA
	11c			
	12a		Configuración de fábrica: Señal de control del contactor (CON)	
	12c			
	13a			
	13c		Configuración de fábrica: Convertidor preparado (IRDY)	
Salida Cables	AL1	Salida de relé (normalmente cerrada)	Configuración de fábrica: Señal de alarma (AL) Durante funcionamiento normal AL1-AL0 abierto AL2-AL0 cerrado	Carga R AL1-AL0 250 Vc.a. 2 A AL2-AL0 250 Vc.a. 1 A Carga I 250 Vc.a. 0,2 A
	AL2	Salida de relé (normalmente abierta)		
	AL0	Valor común de salida de relé		
Sensor	TH	Terminal de entrada de termistor externo	El terminal SC funciona como el terminal común 100 mW mínimo Impedancia al producirse el error de temperatura: 3 kΩ	De 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 400 V

Modelo 3G3LX-		A4037	A4040	A4055	A4075	A4110	A4150	A4185
Capacidad del variador kVA	400 V	5,7	5,9	9,7	13,1	17,3	22,1	26,3
	480 V	6,8	7,1	11,6	15,8	20,7	26,6	31,5
Corriente nominal (A)		9	11	14	19	25	32	38
Pérdida térmica W	Pérdidas al 70% de carga	179	179	242	312	435	575	698
	Pérdidas al 100% de carga	235	235	325	425	600	800	975
Eficiencia en condiciones nominales		94,0	94,0	94,4	94,6	94,8	94,9	95,0
Método de refrigeración		Ventilación forzada						

Reactancia de c.a. de entrada

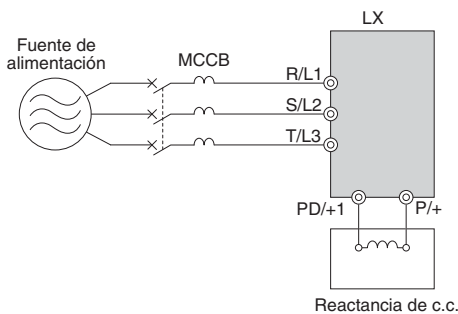


Clase 400 V			
Salida máx. aplicable del motor en kW	Referencia	Valor de corriente A	Inductancia mH
3,7	AX-RAI03500100-DE	10,0	3,5
De 4,0 a 7,5	AX-RAI01300170-DE	17,0	1,3
De 11,0 a 15,0	AX-RAI00740335-DE	33,5	0,74
18,5	AX-RAI00360500-DE	50,0	0,36

Reactancia de c.a. de entrada para EN12015

Clase 400 V				
Salida máx. aplicable del motor en kW	Referencia	Valor de corriente A	Resistencia mΩ	Inductancia mH
3,7	AX-LX-RAI4037-CE	9	150	10,6
4,0	AX-LX-RAI4040-CE	11	129	8,7
5,5	AX-LX-RAI4055-CE	14	100	6,8
7,5	AX-LX-RAI4075-CE	19	50	5
11,0	AX-LX-RAI4110-CE	27	21	3,5
15,0	AX-LX-RAI4150-CE	34	19	2,8
18,5	AX-LX-RAI4185-CE	41	15	2,3

Reactancia de c.c.

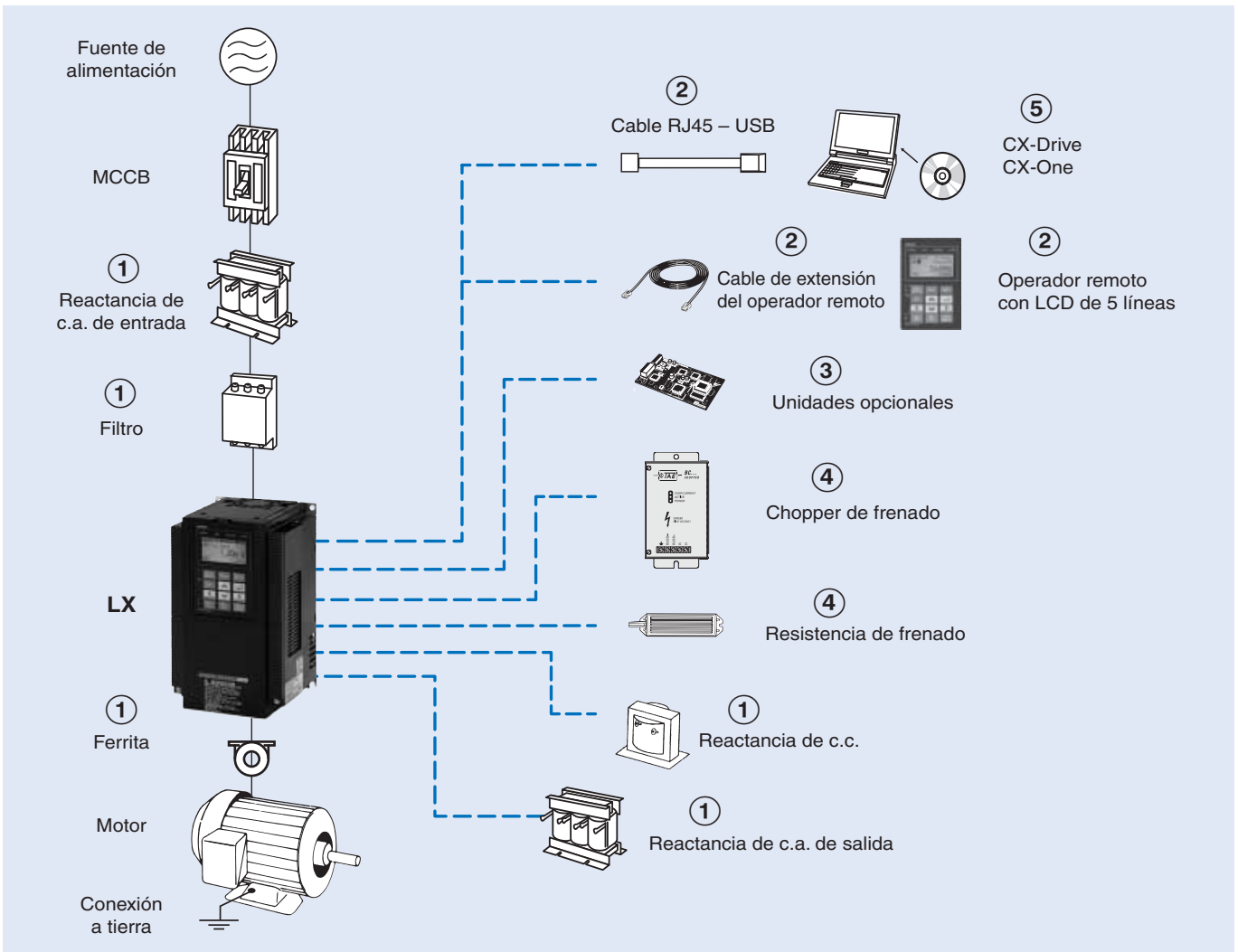


Clase 400 V			
Salida máx. aplicable del motor en kW	Referencia	Valor de corriente A	Inductancia mH
3,7	AX-RC06400116-DE	11,6	6,40
5,5	AX-RC04410167-DE	16,7	4,41
7,5	AX-RC03350219-DE	21,9	3,35
11,0	AX-RC02330307-DE	30,7	2,33
15,0	AX-RC01750430-DE	43,0	1,75
18,5	AX-RC01200644-DE	64,4	1,20

Reactancia de c.a. de salida

Clase 400 V			
Salida máx. aplicable del motor en kW	Referencia	Valor de corriente A	Inductancia mH
4,0	AX-RAO07300080-DE	8,0	7,30
5,5	AX-RAO04600110-DE	11,0	4,60
7,5	AX-RAO03600160-DE	16,0	3,60
11	AX-RAO02500220-DE	22,0	2,50
15	AX-RAO02000320-DE	32,0	2,00
18,5	AX-RAO01650400-DE	40,0	1,65

Tabla de selección



3G3LX

Especificaciones			Modelo
Clase de tensión	Capacidad máx. del motor kW	Corriente nominal (A)	3G3LX-
Trifásico de 400 V	3,7	9	A4037-E
	4,0	11	A4040-E
	5,5	14	A4055-E
	7,5	19	A4075-E
	11	27	A4110-E
	15	34	A4150-E
	18,5	41	A4185-E

① Filtros de línea

Filtro de línea						
Tipo	Clase de tensión	Modelo 3G3LX-□	Referencia	Corriente nominal (A)	Fugas nom./máx.	kg
Filtro para la fuente de alimentación principal	Trifásica 400 V	A4037	AX-FIL3010-SE	10	3,3/53 mA	1,0
		A4040/A4055	AX-FIL3015-SE	15	3,3/53 mA	1,5
		A4075/A4110	AX-FIL3030-SE	30	3,4/58 mA	2,1
		A4150/A4185	AX-FIL3053-SE	53	3,4/58 mA	4,1
Filtro para la fuente de alimentación de control*1	Monofásica 200 V	Todos los modelos	AX-FILC2008-SE	8	0,73/1,46 mA	0,17

*1 Para cumplir la regulación de CEM es necesario el filtro AX-FILC2008-SE en la fuente de alimentación de control.

① Reactancia de c.a. de entrada

Trifásica de 400 Vc.a.	
Modelo de convertidor 3G3LX-□	Referencia de reactancia de c.a.
A4037	AX-RAI03500100-DE
A4040/A4055/A4075	AX-RAI01300170-DE
A4110/A4150	AX-RAI00740335-DE
A4185	AX-RAI00360500-DE

① Reactancia de c.a. de entrada para EN12015

Trifásica de 400 Vc.a.	
Modelo de convertidor 3G3LX-□	Referencia de reactancia de c.a.
A4037	AX-LX-RAI4037-CE
A4040	AX-LX-RAI4040-CE
A4055	AX-LX-RAI4055-CE
A4075	AX-LX-RAI4075-CE
A4110	AX-LX-RAI4110-CE
A4150	AX-LX-RAI4150-CE
A4185	AX-LX-RAI4185-CE

① Reactancia de c.c.

Trifásica de 400 Vc.a.	
Modelo de convertidor 3G3LX-□	Referencia de reactancia de c.a.
A4037	AX-RC06400116-DE
A4040/A4055	AX-RC04410167-DE
A4075	AX-RC03350219-DE
A4110	AX-RC02330307-DE
A4150	AX-RC01750430-DE
A4185	AX-RC01200644-DE

① Ferritas

Modelo	Diámetro	Descripción
AX-FER2515-RE	25	Para motores de 15 kW o inferiores
AX-FER5045-RE	50	Para motores de 18,5 kW

① Reactancia de c.a. de salida

400 V	
Modelo 3G3LX-□	Referencia
A4040	AX-RAO07300080-DE
A4055	AX-RAO04600110-DE
A4075	AX-RAO03600160-DE
A4110	AX-RAO02500220-DE
A4150	AX-RAO02000320-DE
A4185	AX-RAO01650400-DE

② Accesorios

Tipos	Modelo	Descripción	Funciones
Operador digital	AX-OP05-E	Operador remoto LCD	Operador remoto LCD de 5 líneas con función de copia, longitud máx. del cable de 3 m ^{*1}
	3G3AX-CAJOP300-EE	Cable de operador remoto	Cable de 3 metros para conexión del operador remoto
	3G3AX-OP01	Operador remoto LED	Operador remoto LED, longitud de cable máx. 3 m
	4X-KITMINI	Kit de montaje para operador LED	Kit de montaje para operador LED en panel
Accesorios	3G3AX-PCACN2	Convertidor USB/Cable USB	RJ45 a cable de conexión USB
	Cable de convertidor USB		

*1 Tenga en cuenta que para el firmware 4287 y 4288, el operador solo visualizará 2 líneas de texto.

③ Tarjetas opcionales

Tipos	Modelo	Descripción	Funciones
Realimentación de encoder	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.
	3G3AX-ABS		Placa de entrada, compatible con dos encoders Entradas de pulsos fase A, B y Z (pulso diferencial) (RS-422) EnDat 2.1 y 2.2
	3G3AX-ABS30		Hiperface 3G3AX-ABS → Rango de frecuencia de PG: 100 kHz máx. 3G3AX-ABS30 → Rango de frecuencia de PG: 30 KHz como máximo para mejorar la inmunidad al ruido
Opcional	SJ-EIO	Placa de E/S de expansión	5 entradas digitales, 2 salidas relé y una salida de colector abierto

④ Unidad de frenado, unidad de resistencia de freno

Variador						Unidad de resistencia de freno		
Tensión	Máx. motor kW	Convertidor 3G3LX□	Unidad de frenado AX-BCR□	Resistencia mín. conectable Ω	Resistencia conectable para funcionamiento en continuo Ω	Resistencia externa 10% ED 10 segundos máx. para integradas 5 segundos máx. para unidad de frenado		Par de freno %
		Trifásico				Tipo AX-	Resistencia Ω	
400 V (Trifásica)	3,7	4037	Integrada	70	200	REM02K1110-IE	110	55
	4,0	4040		70	200	REM02K1110-IE	110	50
	5,5	4055		70	200	REM02K1110-IE	110	40
	7,5	4075		35	150	REM03K5085-IE	85	45
	11,0	4110		35	150	REM03K5085-IE	85	30
	15,0	4150		24	100	REM19K0032-IE	32	65
	18,5	4185		24	100	REM19K0032-IE	32	55

Valores recomendados para una suspensión 2:1, velocidad del ascensor de 1 m/s y un uso medio del ascensor

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

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.