

9 Especificaciones

9-1 Especificaciones generales (hasta 25 kW)

Modelo	GVX2000-T		2000-T	0,55	1.1	2.2	3.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22	25		
Motor	Pres	taciones	Estándar [kW]	0,55	1.1	2.2	3.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22	25		
aplicado	Alte prestaciones [kW] Capacidad nominal 1)		ones [kW]	0.4	0.75	1.5	2.2	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22		
	Capa [kVA		ominal 1)	1,0	1,7	2,6	3,9	6,4	9,3	12	17	21	28	32		
	Volta	aje nomir	nal 2) [V]		Trifás	ica 38	0, 400,	415 V/5	0 Hz	380, 40	00, 440	, 460 V	60 Hz			
		iente inal 3)	Prestaciones Estándar	ı	į	-	-	-	16.5	23	30	37	44	-		
Salida nominal	[A]	inai 3)	Alte prestaciones	1,5	2,5	3,7	5,5	9	13	18	24	30	39	45		
	de .	acidad	Prestaciones Estándar	110 % de corriente de salida durante 1/10 min												
	sobr [A]	ecarga	Alte prestaciones	150 % de corriente nominal durante 1/10 min, 200 % de corriente nominal durante 0,5 s.												
			ominal [Hz]	50, 60Hz												
	Fase	e, voltaje	, frecuencia					sica 38								
		ación de Jencia	voltaje/	Voltaje : +10 a -15 % Desequilibrio de voltaje 5): 2 % o inferior Frecuencia : +5 a -5 %												
Entrada	Capacidad de variación de voltaje momentáneo 6)			continu nomina	iamente al, el va	e, si el v riador p		de entra perar d	ida cae urante	por del 15 ms,	bajo de	iede op 310 V		aje		
nominal			(Con DCR)	0,82	1,5	2,9	4,2	7,1	10,0	13,5	19,8	26,8	33,2	39,3		
	nom 7)	inal [A]	(Sin DCR)	1,8	3,5	6,2	9,2	14,9	21,5	27,9	39,1	50,3	59,9	69,3		
	Capacidad de fuente de alimentación necesaria (con DCR) [kVA]			0,6	1,1	2,1	3,0	5,0	7,0	9,4	14	19	24	28		
Control	Par	de	Prestaciones Estándar						150 %			•	•			
Control	arra	nque	Alte prestaciones		200	% (con	contro	l de par	vector	al dinár	nico se	leccion	ado)			
	Jar	Par de f	renado	150) %			100 %				20 %	5 7)			
	Estándar	Tiempo	[s]	5	5			5				Sin I	ímite			
Fuence de	Es	Ciclo de	trabajo [%]	5	3	5	3	2	3	2		Sin I	ímite			
Frenado		de frenac oleando c							150 %							
	Inye	cción de	cc	Frecuencia de arranque: 0,1 a 60,0 Hz Tiempo de frenado: 0,0 a 30,0 s Nivel de frenado: 0 a 100 % de corriente nominal												
Protección	(IEC	60529)							IP40							
Método de		Nat	ural				V	entilad	or							
Normas				-UL/cUL -Distintivo CE (EMC , bajo voltaje) -TÜV (hasta 22kW) -EN61800-2 -EN61800-3												
Peso [kg]				2,2	2,5	3,8	3,8	3,8	6,5	6,5	10	10	10,5	10,5		

Notas:

- 1) Capacidad de salida del variador [kVA] a 415 V.
- 2) El voltaje de salida es proporcional al voltaje de la fuente de alimentación y no puede superar el voltaje de la fuente de alimentación.
- 3) La disminución de corriente puede requerirse en caso de cargas de baja impedancia tales como un motor de alta frecuencia.
- 4) Véase EN61800-3 (5.2.3).
- 5) Comprobado en condición de carga estándar (85 % de carga).
- 6) Este valor se determina según el método de cálculo original de Fuji.
- 7) Con un motor nominal aplicado, este valor es el par medio cuando el motor desacelera y para desde 60 Hz. (puede cambiar según las pérdidas del motor.)





Especificaciones generales (30 kW o superior)

Modelo		GV	X2000-T	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	220	280	315	400	450	500
Motor	Prestac	ciones	Estándar [kW]	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	220	280	315	400	450	500
aplicado	Alte pre	estacio	nes [kW]	25	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	220	280	315	355	400
	Capaci	dad no	ominal 1) [kVA]	32	43	53	65	80	107	126	150	181	218	270	298	373	420	467	532
	Voltaje	nomin	al 2) [V]				Trifá	sica 3	380, 40	00, 415	5 V/50	Hz 3	80, 40	0, 440	, 460 \	//60 Hz	:		
Salida	Corrien		Prestaciones Estándar	60	75	91	112	150	176	210	253	304	377	415	520	585	650	740	840
nominal	[A]		Alte prestaciones	-	60	75	91	112	150	176	210	253	304	377	415	520	585	650	740
	Capacio de		Prestaciones Estándar	110 % de corriente de salida durante 1/10 min															
	sobreca [A]	arga	Alte prestaciones		150 % de corriente nominal durante 1/10 min, 180 % de corriente nominal durante 0,5 s.														
	Frecuencia nominal [Hz] 50, 60Hz																		
	Fase, v	oltaje,	frecuencia Trifásica 380 a 480 V 50/60 Hz																
	Variacio	ón de v	/oltaje/frecuencia		Volt	aje : +′	10 a -1	5 % [Deseq	uilibrio	de vol	taje 4)	: 2 % c	inferio	or Fre	ecuenci	a : +5 a	ı -5 %	
Fatos do	Capacidad de variación de voltaje momentáneo 5)			Si el v ms,	Si el voltaje de entrada es 310 V o superior, el variador puede operar continuamente, Si el voltaje de entrada cae por debajo de 310 V del voltaje nominal, el variador puede operar durante 15 ms, Se puede seleccionar el método de recuperación suave,													nte 15	
Entrada nominal	Corriente (Con DCR)		54	54	67	81	100	134	160	196	232	282	352	385	491	552	624	704	
	6) [<i>A</i>		(Sin DCR)	86	86	104	124	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Capacidad de fuente de alimentación necesaria (con DCR) [kVA]			38	38	47	57	70	93	111	136	161	196	244	267	341	383	432	488
Control	Par de	10	Prestaciones Estándar		•		•	•	•	•	15	50 %	•	•	•	•	•	•	•
	arrango	ie.	Alte prestaciones				18	0 % (c	on cor	trol de	par ve	ectoria	l dinán	nico se	leccio	nado)			
	lar	Par d	e frenado		15 a 10% 7)														
	≣stándar	Tiem	oo [s]								Sin	límite							
	Est	Ciclo	de trabajo [%]								Sin	límite							
Frenado	Par de (emplea						100	0 %											
	Inyección de cc				encia de frei							frena	do: 0,0	a 30,0) s				
Protección	(IEC605	529)								IP	00 (IP	20: Op	tion)						
Método de								Ver	ntilador	-									
Normas					UL -D 1800-2		o CE (161800		bajo v	oltaje)	-TÜ	√ (hast	ta 22k\	W)					
	Peso [kg] 31 31 36 41 42 50 73 73 104 7																		

Notas:

- 1) Capacidad de salida del variador [kVA] a 415 V.
- 2) El voltaje de salida es proporcional al voltaje de la fuente de alimentación y no puede superar el voltaje de la fuente de alimentación.
- La disminución de corriente puede requerirse en caso de cargas de baja impedancia tales como un motor de alta frecuencia.
- 4) Si el voltaje de entrada es 380 V/50 Hz a 415 V/60 Hz, debe cambiarse la conexión intermedia del transformador auxiliar.
- 5) Véase EN61800-3 (5.2.3).
- 6) Comprobado en condición de carga estándar (85 % de carga).
- 7) Este valor se determina según el método de cálculo original de Fuji.
- 8) Con un motor nominal aplicado, este valor es el par medio cuando el motor desacelera y para desde 60 Hz. (puede cambiar según las pérdidas del motor.)

(0



9-2 Especificaciones comunes

		Artículo	Explicación						
	Méto	odo de control	Control PWM sinusoidal (con control V/F, control de par vectorial, control vectorial con realimentación PG encóder (opcional))						
		Frecuencia máxima	Ajuste variable 50 a 400 Hz						
	ida	Frecuencia base	Ajuste variable 25 a 400 Hz						
	Frecuencia de salida	Frecuencia de arranque	Ajuste variable 0,1 a 60 Hz Tiempo de retención: 0,0 a 10,0 s						
	encia	Frecuencia portadora	Uso CT: 0,75 a 15 kHz (75 kW o inferior) 0,75 a 10 kHz (90 kW o superior)						
	Frecu	Precisión (estabilidad)	Ajuste analógico: +/- 0,2 % o inferior a la máx. frecuencia (a 25 +/- 10 °C) Ajuste digital: +/- 0,01 % o inferior a la máx. frecuencia (-10 a +50 °C)						
		Resolución de ajuste	Ajuste analógico:1/3000 de frecuencia máx. (p.ej., 0,02 Hz /60 Hz, 0,05 Hz /150 Hz) Ajuste digital: 0,01 Hz (99,99 Hz o inferior), 0,1 Hz (100,0 Hz o superior)						
Control		acterísticas de aje/frecuencia	El voltaje de salida a frecuencia base puede ajustarse por separado, de 320 a 480 V. El voltaje de salida a frecuencia máx. puede ajustarse por separado, de 320 a 480 V.						
	Refu	ıerzo de par	Auto: Control óptimo correspondiente al par de carga. Manual: Ajuste de código 0,1 a 20,0 (ahorro energético con par reducido, par constante (fuerte), etc.)						
	acel	npo de eración / aceleración	0,01 a 3600 s Son posibles cuatro tiempos de aceleración y desaceleración independientes seleccionando señales de entrada digitales. Además de la aceleración y desaceleración lineal puede seleccionarse aceleración/desaceleración en forma de S (débil/fuerte) o aceleración/desaceleración curvilínea.						
	Inye	cción de cc	Frecuencia de arranque: 0,0 a 60,0 Hz, tiempo de frenado: 0,0 a 30,0 s, Nivel de frenado: 0 a 100 %						
		ciones orcionadas	Limitador de frecuencia superior e inferior, frecuencia de bias, sensibilidad de frecuencia, salto de frecuencia, función enganche al vuelo/rearme después de fallo momentáneo de alimentación, función de conmutación de la red al variador, control de compensación de deslizamiento, función automática de ahorro energético, control anti regeneración, control droop, limitación de par (2 pasos), control de par, control PID, conmutación del segundo motor, control ON/OFF de ventilador de refrigeración.						



	Artículo		Explicación					
Funcionamiento	Método de funcionamiento	Entrada de terminales: Orde	teclas FWD , REV , paro con la tecla STOP en marcha adelante/paro, orden marcha inversa/paro, e alarma, selección de aceleración/desaceleración, encia, etc.					
Funcionamiento	Ajuste de frecuencia Señal de estado de funcionamiento	Entrada analógica: 0 a +10 REV) +10 V a 0 (funcionamiento i Control UP/DOWN: La frecu activada la señal de entrada Selección de múltiple frecue combinación de señales de Funcionamiento por comuni Funcionamiento por prograr Funcionamiento manual o "FWD", REV o por entrada Salida por transistores (4 señales): Salida por relé (2 señales): Salida analógica (1 señal):	ste de frec. externa POT (VR) (1 a 5 kΩ) V (0 a +5 V), 4 a 20 mA, 0 a +/- 10 V (función FWD/ nverso), 20 a 4 mA (funcionamiento inverso) sencia aumenta o disminuye tanto tiempo como esté a digital. Encia: Hasta 15 pasos seleccionables por entrada digital (cuatro categorías). Icacion: Funcionamiento RS485 (estándar). Ima: Programa de funcionamiento por patrones Jogging": Función Jogging con la tecla de señales digitales En funcionamiento, entrada de frecuencia, detección de frecuencia, pre-alarma de sobrecarga, etc. Salida de alarma (por cualquier fallo), señales de salida por relé universal Frecuencia de salida, corriente de salida, voltaje de salida, par de salida, potencia absorbida, etc.					
		Salida de pulsos (1 señal):	Frecuencia de salida, corriente de salida, potencia de salida, par de salida, potencia absorbida, etc. encia de ajuste, corriente de ajuste, voltaje de salida,					
	Visualizador digital (LED)	velocidad de motor síncrono	o, velocidad de línea, velocidad de rotación de carga, ncia absorbida, valor PID calculado, valor de orden					
Indicación	Información de funcionamiento, guía de funcionamiento, datos de código/nombre ajuste de funciones, Información de alarma, función de comprobador, función de Visualizador de cristal líquido (LCD) Visualizador de cristal líquido (LCD) Información de funcionamiento, guía de funcionamiento, datos de código/nombre ajuste de funciones, Información de alarma, función de comprobador, función de medición del medición, información de mantenimiento (horas de funcionamiento integrado, medición de la capacidad de condensadores del circuito principal, temperatura del disipador, etc.)							
	Idioma	, .	es, alemán, francés, español e italiano					
	Piloto	Indicación de carga (voltaje	residual), funcionamiento					

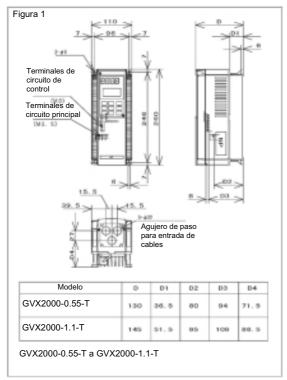


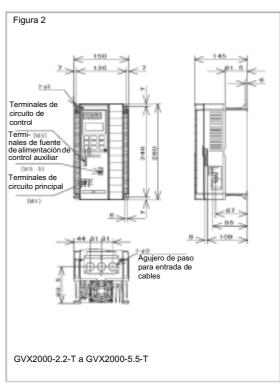
	Artí	culo	Explicación							
Fur	nciones d	e protección	Sobrecorriente, cortocircuito, fallo de tierra, sobrevoltaje, voltaje insuficiente, sobrecarga, sobrecalentamiento, fusible quemado, motor sobrecargado, alarma externa, entrada fase abierta, salida fase abierta (en el ajuste), protección de resistencia de frenado, fallo de CPU y memoria, fallo de comunicación por teclado, protección con resistencia PTC, protección de picos, prevención de paro, etc.							
	Ubicació instalació		Interior, altitud inferior a 1000 m, sin gases corrosivos, polvo, y luz directa del sol (grado de polución 2)							
	Tempera ambienta		-10 a +50 °C (quitar la cubierta de ventilación cuando la temperatura ambiente supere +40 °C - para modelos de 22 kW o inferior)							
	Humeda	d ambiente	5 a 95 % HR (sin condensación)							
Entorno	Presión	atmosférica	Funcionamiento/almacenaje:86 a 106 kPa Transporte: 70 a 106 kPa							
띱	Vibració	n	3mm a 2 ó hasta inferior a 9 Hz, 9,8 m/s² a 9 ó hasta inferior a 20 Hz, 2 m/s² a 20 ó hasta inferior a 55 Hz, 1 m/s² a 55 ó hasta inferior a 200 Hz							
	Almace	Temperatur a ambiental	-25 a +65 °C							
	naje	Humedad ambiente	5 a 95 % HR (sin condensación)							

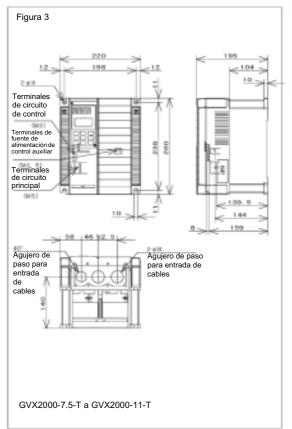


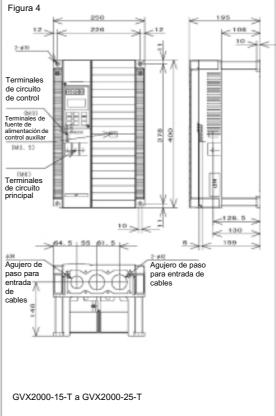
9-3 Dimensiones externas

• Dimensiones (25 kW o inferior)



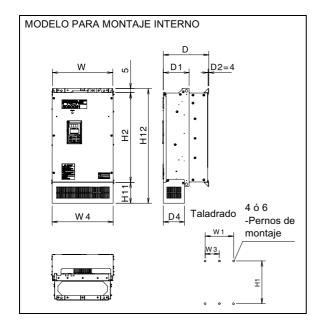


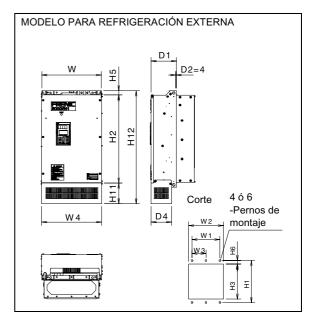






Dimensiones (30 hasta 280 kW)



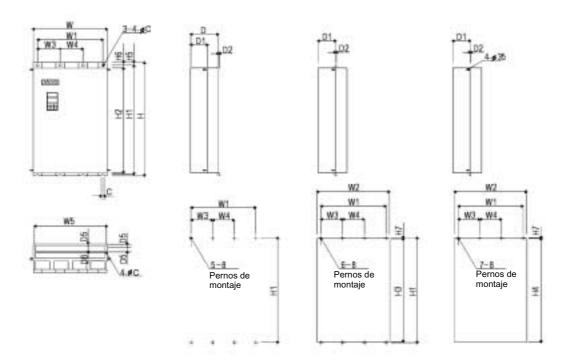


						Din	nensi	ones	[mr	1]					Per-	D	
Modelo de variador	W	W2	W1	W3	W4	H1	H2	НЗ	H5	H6	H11	H12	D	D4	nos de mont.	Peso [kg]	
GVX2000-30-T GVX2000-37-T	340	326	240		342,4	530	500	512				645	255			31	
GVX2000-45-T									0.5	_				440	140	36	
GVX2000-55-T	375	361	275		377,4	655	625	637	25	9		770	270	118	M8	41	
GVX2000-75-T	3/3	301	213			033	023	037				110	210			42	
GVX2000-90-T				-		720	690	702			120	835				50	
GVX2000-110-T							710	675	685			120	827,5	315	133,5		73
GVX2000-132-T	530	510	430		533,2	710	073	003				021,5	313	100,0		73	
GVX2000-160-T	330	310	430		333,2				32,5	12,5					M12	104	
GVX2000-200-T						970	935	945	32,3	12,5		1087,5	360	178,5	IVIIZ	104	
GVX2000-220-T	680	660	580	290	602.0	310	933	343				1087,5	300	170,5		145	
GVX2000-280-T	000	000	560	290	683,2											140	

တ



• Dimensioni (280 hasta 500 kW)



Modelo de variador		Dimensiones [mm]														
Wodelo de Variador	W	W1	W2	W3	W4	W5	Н	H1	H2	Н3	H4	H5	H6	H7	D	D1
GVX2000-315-T	680	580	660	290		610										
GVX2000-400-T	000	000	000	200		010	1400	1370	1330	1340	1335	15.5	35	14.5	450	285
GVX2000-450-T	880	780	860	260	260	810	1400	1370	1330	1040	1000	10.0	33	14.5	400	200
GVX2000-500-T	000	780	000	230	200	010										

		Din	nensi	Pernos	Peso				
Modelo de variador	D2	D3	D4	D5	D6	С	de montaje	[kg]	
GVX2000-315-T								250	
GVX2000-400-T	6.4	50	100	35	115	15	M12	200	
GVX2000-450-T	0.4				110	13	IVITZ	360	
GVX2000-500-T								300	





9-4 Comunicación RS485

Cuando el variador se conecta a un sistema principal como un ordenador o un PLC, el variador puede ser monitorizado o activado para que funcione, pare o cambie el programa mediante órdenes transmitidas por el sistema principal. Véase mayores detalles sobre la comunicación en la documentación técnica.

Artículo	Especificaciones
Modelo aplicable	Variador de propósito general Fuji Electric, serie 11
Nivel físico	EIA RS485
Longitud máxima del cable	500 m
Número de unidades conectadas	Un sistema principal y 31 variadores (Estación No. 1 a 31)
Velocidad de transmisión	19200, 9600, 4800, 2400, 1200 [BPS]
Método de sincronización	Transmisión de arranque-parada (asíncrona)
Forma de transmisión (método de intercambio de datos)	Método "Half-duplex"
Protocolo de transmisión	Llamada selectiva/selección, emisión
Sistema de caracteres	ASCII 7 bits
Longitud de caracteres	8bits, 7 bits
Bits de parada	1 bit, 2 bits
Longitud de la trama	16-bytes para transmisión general; 8- ó 12-bytes para transmisión a alta velocidad
Paridad	par, impar, ninguna
Método de control de errores	Suma de control (check sum)

Tabla 9-4-1 Especificaciones de transmisión



10 Equipo opcional

10-1 Opciones incorporadas

En el variador permite montar las siguientes tarjetas opcionales.

Tarjeta	Función
Tarjeta de salidas por relé (OPC-G11S-RY)	 Tarjeta de salidas por relé La salida por transistores de los terminales de salida de control del variador Y1 a Y4 se convierte en salida por relé (1SPDT).
Tarjeta de interface digital (OPC-G11S-DIO)	 Ajuste de frecuencia por código binario (máx. 16 bits) Monitorización (8 bits) de la frecuencia, corriente de salida y voltaje de salida
Tarjeta de interface analógico (OPC-G11S-AIO)	 Entrada auxiliar para el ajuste de frecuencia analógica (0 a +/-10 V) Monitorización de la frecuencia de salida del variador, corriente y par en forma de voltaje analógico
Tarjeta de realimentación PG (OPC-G11S-PG)	 Activa el control vectorial mediante señales de realimentación por tren de pulsos (encóder). Funcionamiento proporcional, funcionamiento de ajuste
Tarjeta de funcionamiento sincronizado (OPC-G11S-SY)	Sincronización de dos motores.



10-2 Equipo opcional instalado aparte

Artículo (modelo)	Explicación	Posición de la instalación
Filtro de compatibilidad electromagnética EMC (EFL-[][][G11-4) (RF3 []][] - F11)	Este filtro especial cumple con la Directiva de Compatibilidad Electromagnética EMC Europea. Nota: Deberán cumplirse otros requisitos previos para asegurar el cumplimiento de las Directivas EMC. Véase detalles en el manual de instrucciones de estos filtros. Conectado al circuito de salida del variador funcionando a bajo	Fuente de alimentación
Filtro de circuito de salida (OFL-[]][]-4)	 ruido con frecuencia portadora de 8 a 15 kHz, (6 kHz o superior para variadores de 30 kW o superior), este filtro reúne las siguientes funciones: 1. Supresión de fluctuaciones de voltaje en el terminal del motor. Protege el aislamiento del motor contra daños por picos de voltaje. (Serie de 400 V) 2. Supresión de corriente de fuga debida al cableado de salida. Reduce la corriente de fuga causada cuando varios motores funcionan en paralelo o están conectados con cables de gran longitud. * La longitud total del cableado deberá ser inferior a 400 m. 3. Supresión del ruido producido por campos eléctricos radiales o del ruido inductivo debidos al cableado de salida. Dispositivo de supresión de ruido efectivo para aplicaciones con cableado de gran longitud como p.ej. una fábrica. Nota: Al conectar este filtro, asegurar que la frecuencia portadora F26 esté ajustada a 8 kHz o superior. 	R S T Filtro EFL U V W
	 (Emplear la DCR en los siguientes casos.) 1. La capacidad del transformador es 500 kVA o superior, y supera la capacidad nominal del variador en 10 veces. 2. El variador y un regulador de tiristores están conectados con el mismo transformador. * Comprobar si el regulador de tiristores utiliza una reactancia de conmutación. Caso contrario, la reactancia AC debe conectarse por el lado de la fuente de alimentación. 3. Alarma de sobrevoltaje a causa de apertura/cierre del condensador de avance de fase para las líneas de alimentación. 4. El desequilibrio de voltaje supera 2 %. Desequilibrio de voltaje máx. [V] – voltaje mín. [V]) voltaje [%] = (Voltaje máx. [V] – voltaje mín. [V])	DCR P1 Variador FRENIC U V W R S T
Reactancia DC (DCR4-[][]])	Capacidad del transformador de alimentación O BORDER DE LA CONCENTRA DE LA CONCENTRA DEL CONCENTRA	Filtro OFL U V W M Motor

10 Equipo opcional 10-2



REACTANCIA DC (DCR)

Potencia			RE/	ACTANCIA	DC (RDC)
nominal motor	Applicaciones Estàndar	Applicaciones ad alta prestaciones	Modelo	Corriente nominal [A]	Rea- ctancia [mH]	Potencia disipada [W]
75	GVX2000-75-T	GVX2000-90-T	DCR4-75B	178	0.35	68
90	GVX2000-90-T	GVX2000-110-T	DCR4-90B	214	0,29	75
110	GVX2000-110-T	GVX2000-132-T	DCR4-110B	261	0,24	85
132	GVX2000-132-T	GVX2000-160-T	DCR4-132B	313	0,215	101
160	GVX2000-160-T	GVX2000-200-T	DCR4-160B	380	0,177	108
200	GVX2000-200-T	GVX2000-220-T	DCR4-200B	475	0,142	152
220	GVX2000-220-T	GVX2000-280-T	DCR4-220B	524	0,126	160
280	GVX2000-280-T	GVX2000-315-T	DCR4-280B	649	0,100	174
315	GVX2000-315-T	GVX2000-355-T	DCR4-315B	711	0,089	189

Nota : No está permitido utilizar los variadores GVX2000-90-T hasta GVX2000-500-T sin reactancia DC. Incluso si se emplea una reactancia AC, para los variadores de 90 kW o superior deberá además utilizarse una reactancia DC.



11 Compatibilidad electromagnética (EMC)

11-1 General

De acuerdo con los puntos descritos en el documento Guía de la Comisión Europea sobre la Directiva del Consejo 89/336/EEC,

Bonfiglioli Riduttori ha optado por clasificar la familia de variadores GVX2000 como "Componentes Complejos".

La clasificación de "Componentes Complejos" permite que un producto se trate como un "aparato", y por lo tanto permite el cumplimiento de los requisitos esenciales de la Directiva EMC para demostrarlos tanto a un integrador de variadores GVX2000 como a su cliente o instalador o usuario.

Los variadores GVX2000 se suministran con denominación 'CE-marked', cuyo significado es que cumplen con la directiva CE

89/336/CEE cuando se equipan con las unidades de filtro especificadas y se conectan a tierra de acuerdo con las explicaciones de esta hoja. Esta especificación requiere que se cumplan los siguientes criterios.

EMC de producto estándar EN61800-3/1996

Immunidad: Segundo entorno

(entorno industrial)

Emisión: Primer entorno

(entorno doméstico); 22 kW o inferior **Segundo entorno**

(entorno industrial); 30 kW o superior

Por último, el cliente es responsable de comprobar si el equipo satisface la directiva EMC.

11-2 Instrucciones de instalación recomendadas

Es necesario seguir las instrucciones de acuerdo a la directiva EMC.

Siga los procedimientos de seguridad usuales cuando trabaje con el equipo eléctrico. Todas las conexiones eléctricas a los filtros, al variador y al motor deben ser realizadas por un técnico electricista cualificado.

- 1) Emplee el filtro correcto según la Tabla 11-1.
- 2) Instale el variador y el filtro en una cabina metálica eléctricamente apantallada.
- 3) La placa del panel posterior de la cabina debe estar preparada para las dimensiones de montaje del filtro. Se prestará atención para quitar cualquier pintura, etc. de los agujeros de montaje y del área frente al panel, ya que esto asegura una conexión óptima del filtro a tierra.
- 4) Utilice el cable apantallado para el control, el motor y otro cableado principal conectado al variador, y conecte los apantallamientos a tierra de manera segura.
- 5) Es importante que todos los cables sean lo más cortos posible y que los cables de las líneas de alimentación entrantes se mantengan bien separadas de la salida del motor.

Para reducir al mínimo las perturbaciones por radiointerferencias en el sistema de distribución de alimentación, la longitud del cable del motor deberá ser lo más corta posible.



	Tipo de filtro	Corriente nominal	Voltaje nominal máximo	Filtro RFI			
Variador aplicado				Dimensiones la x an x al [mm]	Dim. de mont. Y x X [mm]	Nota	
GVX2000-0.55-T GVX2000-1.1-T	EFL-0.75G11-4	5 A		320x116x42	293x90		
GVX2000-2.2-T GVX2000-3.0-T GVX2000-5.5-T	EFL-4.0G11-4	12 A		320x155x45	293x105	Fig. 11-1	
GVX2000-7.5-T GVX2000-11-T	EFL-7.5G11-4	35 A	Trifásica 480 VAC	341x225x47,5	311x167		
GVX2000-15-T GVX2000-18.5-T	EFL-15G11-4	50 A		500x250x70	449x185		
GVX2000-22-T GVX2000-25-T	EFL-22G11-4	72 A		500x250x70	449x185		
GVX2000-30-T GVX2000-37-T	RF 3100-F11	100 A		435x200x130	408x166	Fig. 11-2	
GVX2000-45-T GVX2000-55-T GVX2000-75-T GVX2000-90-T	RF 3180-F11	180 A		495x200x160	468x166		
GVX2000-110-T GVX2000-132-T GVX2000-160-T	RF 3280-F11	280 A	Trifásica 480 VAC	587x250x205	560x(85+85)	Fig. 11-3	
GVX2000-200-T GVX2000-220-T	RF 3400-F11	400 A		587x250x205	560x(85+85)		
GVX2000-280-T	RF 3550-F11	550 A		688x364x180	560x(85+85)	Fig. 11-4	
GVX2000-315-T GVX2000-400-T GVX2000-450-T GVX2000-500-T	RF 3880-F11	880 A		688x364x180	648x (150+150)		

Tabla 11-1 Filtros RFI



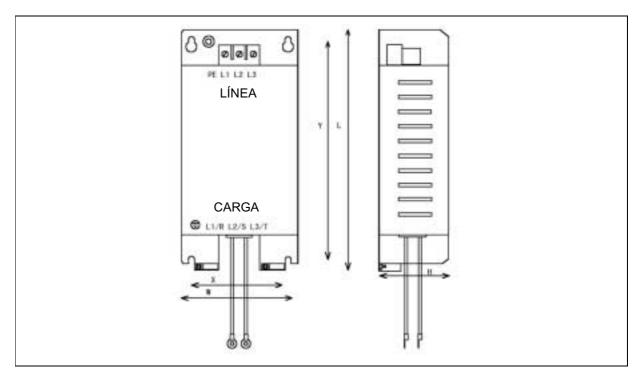
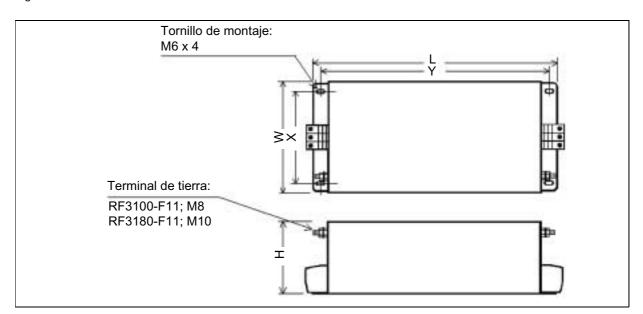


Figura 11-1



	Dimensiones [mm]							
	L	W	Н	Y	Х			
RF3100-F11	435	200	130	408	166			
RF3180-F11	495	200	160	468	166			

Figura 11-2 Dimensiones de perfil (RF3100-F11, RF3180-F11)



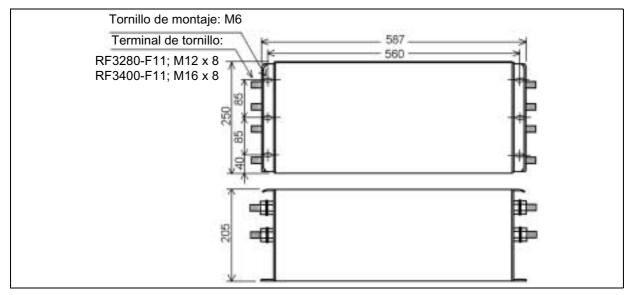


Figura 11-3 Dimensiones de perfil (RF3280-F11, RF3400-F11)

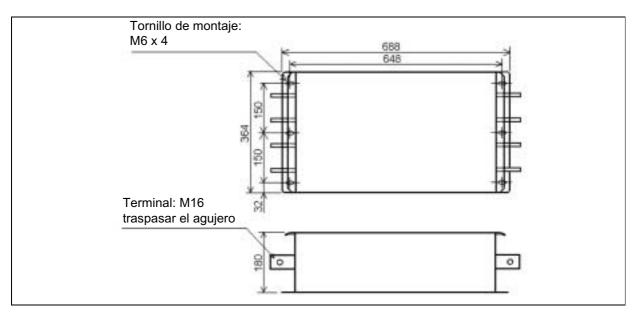


Figura 11-4 Dimensiones de perfil (RF3880-F11)

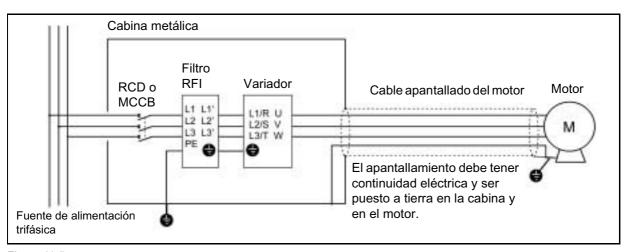


Figura 11-5