

Selección del Convertidor de Frecuencia

Régimen de Sobrecarga Normal (Normal Duty - ND)

- 110% durante 60 segundos a cada 10 minutos
- 150% durante 3 segundos a cada 10 minutos

Régimen de Sobrecarga Pesada (Heavy Duty - HD)

- 150% durante 60 segundos a cada 10 minutos
- 200% durante 3 segundos a cada 10 minutos

Dimensionamiento de un VFD

La forma correcta para especificar un convertidor de frecuencia es seleccionar un equipo que pueda suministrar como mínimo la corriente nominal del motor. Las tablas siguientes indican las potencias de motores correspondientes a cada modelo de convertidor de frecuencia.

Los valores de las potencias de motores son solamente como referencia. Las corrientes nominales pueden variar según la velocidad y el fabricante. Las potencias de los motores IEC están basadas en motores WEG de 4 polos. Las potencias de los motores NEMA están basadas en la tabla NEC 430-150.

Tensión del Motor 220 V ca / 230 V ca

Alimentación		Modelo	Normal duty (ND)	IEC		NEMA		Heavy duty (HD)	IEC		NEMA	
				50 Hz 220 V 230 V	60 Hz 230 V	50 Hz 220 V 230 V	60 Hz 230 V					
			A	kW	HP	A	kW	HP	A	kW	HP	
200-240V	10	CFW700A06POS2	6	1,1	1,5	5	1,1	1	7	1,5	2	
		CFW700A07POS2	7	1,5	2	7	1,5	2	10	2,2	3	
		CFW700A10POS2	10	2,2	3	10	2,2	3	5	1,1	1	
	1/30	CFW700A06POB2	6	1,1	1,5	5	1,1	1	7	1,5	2	
		CFW700A07POB2	7	1,5	2	7	1,5	2	10	2,2	3	
		CFW700A07POT2	7	1,5	2	5,5	1,1	1	8	1,5	2	
	30	CFW700A10POT2	10	2,2	3	8	1,5	2	11	2,2	3	
		CFW700A13POT2	13	3	3	11	2,2	3	13	3	3	
		CFW700A16POT2	16	4	5	13	3	3	20	5,5	5	
		CFW700B24POT2	24	5,5	7,5	20	5,5	5	24	5,5	7,5	
		CFW700B28POT2	28	7,5	10	24	5,5	7,5	28	7,5	10	
		CFW700B33POT2	33,5	9,2	10	28	7,5	10	36	9,2	10	
		CFW700C45POT2	45	11	15	36	9,2	10	45	11	15	
		CFW700C54POT2	54	15	20	45	11	15	56	15	20	
		CFW700C70POT2	70	18,5	25	56	15	20	70	18,5	25	
		CFW700D86POT2	86	22	30	70	18,5	25	86	22	30	
		CFW700D105T2	105	30	40	86	22	30	115	30	40	
		220-230V	30	CFW700E0142T2	142	37	50	115	30	40	142	37
CFW700E0180T2	180			55	60	142	37	50	180	55	60	
CFW700E0211T2	211			55	75	180	55	60				

Tensión del Motor 380 V ca / 460 V ca

Alimentación	Modelo	Normal duty (ND)	IEC		NEMA		Heavy duty (HD)	IEC		NEMA				
			50 Hz 380 V 415 V	60 Hz 440 V 460 V	60 Hz 460 V	50 Hz 380 V 415 V		60 Hz 440 V 460 V	60 Hz 460 V					
		A	kW	HP	HP	A	kW	HP	HP	A	kW	HP		
380-480 V	30	CFW700A03P6T4	3,6	1,5	2	2	3,6	1,5	2	2	5	2,2	3	
		CFW700A05P0T4	5	2,2	3	3	5	2,2	3	3	5,5	2,2	3	
		CFW700A07P0T4	7	3	4	3	5,5	2,2	3	3	10	4	7,5	
		CFW700A10P0T4	10	4	7,5	5	10	4	7,5	5	11	4	7,5	
		CFW700A13P5T4	13,5	5,5	10	7,5	11	4	7,5	7,5	13,5	5,5	10	
		CFW700B17P0T4	17	7,5	12,5	10	13,5	5,5	10	7,5	19	9,2	12,5	
		CFW700B24P0T4	24	11	15	15	19	9,2	12,5	10	25	11	15	15
		CFW700B31P0T4	31	15	20	20	25	11	15	15	33	15	25	20
		CFW700C38P0T4	38	18,5	30	25	33	15	25	20	38	18,5	30	25
		CFW700C45P0T4	45	22	30	30	38	18,5	30	25	47	22	30	30
		CFW700C58P5T4	58,5	30	40	40	47	22	30	30	61	30	50	40
		CFW700D70P5T4	70,5	37	50	50	61	30	50	40	73	37	60	50
		CFW700D88P0T4	88	45	75	60	73	37	60	50	88	45	75	60
		CFW700E0105T4	105	55	75	75	88	45	75	60	115	55	75	75
		CFW700E0142T4	142	75	100	100	115	55	75	75	142	75	100	100
		CFW700E0180T4	180	90	150	150	142	75	100	100	180	90	150	150
		CFW700E0211T4	211	110	175	150	180	90	150	150				

Tensión del Motor 500 V ca / 600 V ca

Alimentación	Modelo	Normal duty (ND)	IEC		NEMA		Heavy duty (HD)	IEC		NEMA			
			50 Hz 525 V 575 V	60 Hz 575 V	60 Hz 575 V	50 Hz 525 V 575 V		60 Hz 575 V					
		A	kW	HP	HP	A	kW	HP	HP	A	kW	HP	
500-600 V	30	CFW700B02P9T5	2,9	1,5	2	2	2,7	1,5	2	4,2	2,2	3	
		CFW700B04P2T5	4,2	2,2	3	3	3,8	2,2	2	7	4	5	
		CFW700B07P0T5	7	4	5	5	6,5	4	5	10	5,5	7,5	
		CFW700B10P0T5	10	5,5	7,5	7,5	9	5,5	7,5	12	7,5	10	
		CFW700B12P0T5	12	7,5	10	10	10	5,5	7,5	17	11	15	
		CFW700B17P0T5	17	11	15	15	17	11	15	22	15	20	
		CFW700D22P0T5	22	15	20	20	19	11	15	27	18,5	25	
		CFW700D27P0T5	27	18,5	25	25	22	15	20	32	22	30	
		CFW700D32P0T5	32	22	30	30	27	18,5	25	44	30	40	
		CFW700D44P0T5	44	30	40	40	36	22	30	53	37	50	
		CFW700E53P0T5	53	37	50	50	44	30	40	63	45	60	
		CFW700E63P0T5	63	45	60	60	53	37	50	80	55	75	
		CFW700E80P0T5	80	55	75	75	66	45	60	107	75	100	
		CFW700E0107T5	107	75	100	100	90	55	75	125	90	125	
		CFW700E0125T5	125	90	125	125	107	75	100	150	110	150	
		CFW700E0150T5	150	110	150	150	122	90	100				

Dimensiones, Peso y Temperatura

Modelo	Talla	NEMA1			IP20 / IP21			Temperatura máxima del aire interno, sin derating de potencia °C (°F) _ ND / HD	Peso kg (lb)	IGBT de frenado	
		Dimensiones mm (L _n)									
		H	W	D	H	W	D				
CFW700A06POS2	A	305 (12,02)	145 (5,71)	227 (8,94)	247 (9,73)	145 (5,71)	227 (8,94)	50 (122)_ND/HD	50 (122)_ND/HD	6,3 (13,9)	Estándar
CFW700A07POS2								50 (122)_ND/HD	45 (113)_ND/HD		
CFW700A10POS2								50 (122)_ND/HD	50 (122)_ND/HD		
CFW700A06POB2								50 (122)_ND/HD	50 (122)_ND/HD		
CFW700A07POB2								50 (122)_ND/HD	45 (113)_ND/HD		
CFW700A07POT2								50 (122)_ND/HD	45 (113)_ND/HD		
CFW700A10POT2								50 (122)_ND/HD	50 (122)_ND/HD		
CFW700A13POT2	B	351 (13,82)	190 (7,46)	227 (8,94)	293 (11,53)	190 (7,46)	227 (8,94)	45 (113)_ND	45 (113)_ND	10,4 (22,9)	Estándar
CFW700A16POT2								50 (122)_ND/HD	50 (122)_ND/HD		
CFW700B24POT2								45 (113)_ND/HD	40 (104)_ND/HD		
CFW700B28POT2								50 (122)_ND/HD	50 (122)_ND/HD		
CFW700B33POT2								50 (122)_ND/HD	45 (113)_ND		
								50 (122)_ND/HD	50 (122)_HD		
								50 (122)_ND/HD	50 (122)_HD		
CFW700C45POT2	C	448,1 (17,64)	220 (8,67)	293 (11,52)	378 (14,88)	220 (8,67)	293 (11,52)	50 (122)_ND/HD	50 (122)_ND/HD	20,5 (45,2)	Estándar
CFW700C54POT2								50 (122)_ND/HD	50 (122)_ND/HD		
CFW700C70POT2								50 (122)_ND/HD	50 (122)_ND/HD		
CFW700D86POT2	D	550 (21,63)	300 (11,81)	305 (12,00)	504 (19,84)	300 (11,81)	305 (12,00)	50 (122)_ND/HD	50 (122)_ND/HD	32,6 (71,8)	Estándar
CFW700D105T2								50 (122)_ND/HD	50 (122)_ND/HD		
CFW700E0142T2	E	735 (28,94)	335 (13,2)	358 (14,1)	620 (24,4)	335 (13,2)	358 (14,1)	45 (113)_ND/HD	45 (113)_ND/HD	650 (143,3)	Opcional
CFW700E0180T2								45 (113)_ND/HD	45 (113)_ND/HD		
CFW700E0211T2								45 (113)_ND/HD	45 (113)_ND/HD		
CFW700A03P6T4	A	305 (12,02)	145 (5,71)	227 (8,94)	247 (9,73)	145 (5,71)	227 (8,94)	50 (122)_ND/HD	50 (122)_ND/HD	6,3 (13,9)	Estándar
CFW700A05POT4								50 (122)_ND/HD	50 (122)_ND/HD		
CFW700A07POT4								45 (113)_ND	40 (104)_ND		
CFW700A10POT4								50 (122)_HD	50 (122)_HD		
CFW700A13P5T4								45 (113)_ND/HD	45 (113)_ND/HD		
CFW700H17POT4								50 (122)_ND/HD	50 (122)_ND/HD		
								50 (122)_ND/HD	50 (122)_ND/HD		
CFW700B24POT4	B	351 (13,82)	190 (7,46)	227 (8,94)	293 (11,53)	190 (7,46)	227 (8,94)	50 (122)_ND/HD	40 (104)_ND	10,4 (22,9)	Estándar
CFW700B31POT4								45 (122)_HD	45 (122)_HD		
CFW700C38POT4								50 (122)_ND/HD	50 (122)_ND/HD		
CFW700C45POT4	C	448,1 (17,64)	220 (8,67)	293 (11,52)	378 (14,88)	220 (8,67)	293 (11,52)	50 (122)_ND/HD	50 (122)_ND/HD	20,5 (45,2)	Estándar
CFW700C58P5T4								50 (122)_ND/HD	50 (122)_ND/HD		
CFW700D70P5T4								50 (122)_ND/HD	50 (122)_ND/HD		
CFW700D88POT4	D	550 (21,63)	300 (11,81)	305 (12,00)	504 (19,84)	300 (11,81)	305 (12,00)	50 (122)_ND/HD	50 (122)_ND/HD	32,6 (71,8)	Estándar
CFW700D105T4								50 (122)_ND/HD	50 (122)_ND/HD		
CFW700E0142T4	E	735 (28,94)	335 (13,2)	358 (14,1)	620 (24,4)	335 (13,2)	358 (14,1)	45 (113)_ND/HD	45 (113)_ND/HD	650 (143,3)	Opcional
CFW700E0180T4								45 (113)_ND/HD	45 (113)_ND/HD		
CFW700E0211T4								45 (113)_ND/HD	45 (113)_ND/HD		
CFW700B02P9T5	B	351 (13,82)	190 (7,46)	227 (8,94)	293 (11,53)	190 (7,46)	227 (8,94)	50 (122)_ND/HD	50 (122)_ND/HD	10,4 (22,9)	Estándar
CFW700B04P2T5								50 (122)_ND/HD	50 (122)_ND/HD		
CFW700B07POT5								50 (122)_ND/HD	50 (122)_ND/HD		
CFW700B10POT5								50 (122)_ND/HD	50 (122)_ND/HD		
CFW700B12POT5								50 (122)_ND/HD	50 (122)_ND/HD		
CFW700B17POT5								50 (122)_ND/HD	50 (122)_ND/HD		
CFW700D22POT5								D	550 (21,63)		
CFW700D27POT5	50 (122)_ND/HD	50 (122)_ND/HD									
CFW700D32POT5	50 (122)_ND/HD	50 (122)_ND/HD									
CFW700D44POT5	E	735 (28,94)	335 (13,2)	358 (14,1)	675 (26,57)	335 (13,2)	358 (14,1)	50 (122)_ND/HD	50 (122)_ND/HD	65,0 (143,3)	Opcional
CFW700E53POT5								45 (113)_ND/HD	45 (113)_ND/HD		
CFW700E63POT5								45 (113)_ND/HD	45 (113)_ND/HD		
CFW700E80POT5								45 (113)_ND/HD	45 (113)_ND/HD		
CFW700E107T5								45 (113)_ND/HD	45 (113)_ND/HD		
CFW700E0125T5	E	735 (28,94)	335 (13,2)	358 (14,1)	675 (26,57)	335 (13,2)	358 (14,1)	45 (113)_ND/HD	45 (113)_ND/HD	65,0 (143,3)	Opcional
CFW700E0150T5								45 (113)_ND/HD	45 (113)_ND/HD		

¡Nota!: los datos del peso son para un VSD grado de protección IP20. El peso total cambiará cuando se adiciona el IP21 y NEMA1. Consulte el manual del CFW700 para más informaciones.

