

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 220Vca / 230Vca

Alimentación		Modelo	Normal Duty (ND)		IEC		NEMA		Heavy Duty (HD)		
			A	kW	50Hz 220V 230V	60Hz 230V	HP	A	kW	HP	
200-240 V	1/30 10	CFW700A06P0S2	6	1.1	1.5				5	1.1	1
		CFW700A07P0S2	7	1.5	2			7	1.5	2	
		CFW700A10P0S2	10	2.2	3			10	2.2	3	
		CFW700A06P0B2	6	1.1	1.5			5	1.1	1	
		CFW700A07P0B2	7	1.5	2			7	1.5	2	
		CFW700A07P0T2	7	1.5	2			5.5	1.1	1	
		CFW700A10P0T2	10	2.2	3			8	1.5	2	
		CFW700A13P0T2	13	3	3			11	2.2	3	
		CFW700A16P0T2	16	4	5			13	3	3	
		CFW700B24P0T2	24	5.5	7.5			20	5.5	5	
	30	CFW700B28P0T2	28	7.5	10			24	5.5	7.5	
		CFW700B33P0T2	33.5	9.2	10			28	7.5	10	
		CFW700C45P0T2	45	11	15			36	9.2	10	
		CFW700C54P0T2	54	15	20			45	11	15	
		CFW700C70P0T2	70	18.5	25			56	15	20	
		CFW700D86P0T2	86	22	30			70	18.5	25	
		CFW700D105P0T2	105	30	40			86	22	30	
		CFW700E0142P0T2	142	37	50			115	30	40	
		CFW700E0180P0T2	180	55	60			142	37	50	
		CFW700E0211P0T2	211	55	75			180	55	60	
220-230V	30										

Tensión del Motor 380Vca / 460Vca

Alimentación		Modelo	Normal Duty (ND)		IEC		NEMA		Heavy Duty (HD)			
			A	kW	50Hz 380V 415V	60Hz 440V 460V	HP	HP	A	kW	HP	HP
380-480 V	30	CFW700A03P6T4	3.6	1.5	2	2			3.6	1.5	2	2
		CFW700A05P0T4	5	2.2	3	3			5	2.2	3	3
		CFW700A07P0T4	7	3	4	3			5.5	2.2	3	3
		CFW700A10P0T4	10	4	7.5	5			10	4	7.5	5
		CFW700A13P5T4	13.5	5.5	10	7.5			11	4	7.5	7.5
		CFW700B17P0T4	17	7.5	12.5	10			13.5	5.5	10	7.5
		CFW700B24P0T4	24	11	15	15			19	9.2	12.5	10
		CFW700B31P0T4	31	15	20	20			25	11	15	15
		CFW700C38P0T4	38	18.5	30	25			33	15	25	20
		CFW700C45P0T4	45	22	30	30			38	18.5	30	25
		CFW700C58P5T4	58.5	30	40	40			47	22	30	30
		CFW700D70P5T4	70.5	37	50	50			61	30	50	40
		CFW700D88P0T4	88	45	75	60			73	37	60	50
		CFW700E0105T4	105	55	75	75			88	45	75	60
		CFW700E0142T4	142	75	100	100			115	55	75	75
		CFW700E0180T4	180	90	150	150			142	75	100	100
		CFW700E0211T4	211	110	175	150			180	90	150	150