

7.1.2 FR-A840 (clase de 400 V)

Modelo FR-A840-□		00023 (0.4K)	00038 (0.75K)	00052 (1.5K)	00083 (2.2K)	00126 (3.7K)	00170 (5.5K)	00250 (7.5K)	00310 (11K)	00380 (15K)	00470 (18.5K)	00620 (22K)	00770 (30K)	00930 (37K)	01160 (45K)	01800 (55K)	02160 (75K)	02600 (90K)	03250 (110K)	03610 (132K)	04320 (160K)	04810 (185K)	05470 (220K)	06100 (250K)	06830 (280K)		
Potencia nominal del motor [kW] *1	SLD	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	110	132	160	185	220	250	280	315	355		
	LD	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	185	220	250	280	315		
	ND (ajuste de fábrica)	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	185	220	250	280		
	HD	0,2	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	185	220	250		
Salida	Potencia de salida [kVA] *3	SLD	1,8	2,9	4	6,3	10	13	19	24	29	36	47	59	71	88	137	165	198	248	275	329	367	417	465	521	
		LD	1,6	2,7	3,7	5,8	8,8	12	18	22	27	33	43	53	65	81	110	137	165	198	248	275	329	367	417	465	
		ND (ajuste de fábrica)	1,1	1,9	3	4,6	6,9	9,1	13	18	24	29	34	43	54	66	84	110	137	165	198	248	275	329	367	417	
		HD	0,6	1,1	1,9	3	4,6	6,9	9,1	13	18	24	29	34	43	54	66	84	110	137	165	198	248	275	329	367	
	Corriente nominal del aparato [A]	SLD	2,3	3,8	5,2	8,3	12,6	17	25	31	38	47	62	77	93	116	180	216	260	325	361	432	481	547	610	683	
		LD	2,1	3,5	4,8	7,6	11,5	16	23	29	35	43	57	70	85	106	144	180	216	260	325	361	432	481	547	610	
		ND (ajuste de fábrica)	1,5	2,5	4	6	9	12	17	23	31	38	44	57	71	86	110	144	180	216	260	325	361	432	481	547	
		HD	0,8	1,5	2,5	4	6	9	12	17	23	31	38	44	57	71	86	110	144	180	216	260	325	361	432	481	
	Capacidad de sobrecarga *4	SLD	110 % de la corriente nominal del aparato durante 60 s; 120 % durante 1 s (con una temperatura ambiente máx. de 40 °C)																								
		LD	120 % de la corriente nominal del aparato durante 60 s; 150 % durante 1 s (con una temperatura ambiente máx. de 50 °C)																								
		ND (ajuste de fábrica)	150 % de la corriente nominal del aparato durante 60 s; 200 % durante 1 s (con una temperatura ambiente máx. de 50 °C)																								
		HD	200 % de la corriente nominal del aparato durante 60 s; 250 % durante 1 s (con una temperatura ambiente máx. de 50 °C)																								
Tensión nominal *5		trifásica, 380 hasta 500 V																									
Freno regenerativo	Transistor de frenado	Interno														FR-BU2 (opción)											
	Par de frenado máximo *7	100 % par de giro/2 % ED *6									20 % par de giro/100 % ED									10 % par de giro/100 % ED							
	FR-ABR (con opción)	100 % par de giro/10 % ED									100 % par de giro/6 % ED									— *12							
Tensión / frecuencia de conexión		trifásica, 380 hasta 500 V con 50/60 Hz *11																									
Rango de tensión		323 hasta 550 V con 50/60 Hz																									
Rango de frecuencia		±5 %																									
Fuente de alimentación	Corriente nominal de entrada [A] *8	Sin reac. circ. interm.	SLD	3,2	5,4	7,8	10,9	16,4	22,5	31,7	40,3	48,2	58,4	76,8	97,6	115	141	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			LD	3	4,9	7,3	10,1	15,1	22,3	31	38,2	44,9	53,9	75,1	89,7	106	130	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Con reac. circ. interm.	ND (ajuste de fábrica)	2,3	3,7	6,2	8,3	12,3	17,4	22,5	31	40,3	48,2	56,5	75,1	91	108	134	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			HD	1,4	2,3	3,7	6,2	8,3	12,3	17,4	22,5	31	40,3	48,2	56,5	75,1	91	108	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Potencia nominal de entrada [kVA] *9	Sin reac. circ. interm.	SLD	2,3	3,8	5,2	8,3	12,6	17	25	31	38	47	62	77	93	116	180	216	260	325	361	432	481	547	610	683
			LD	2,1	3,5	4,8	7,6	11,5	16	23	29	35	43	57	70	85	106	144	180	216	260	325	361	432	481	547	610
		Con reac. circ. interm.	ND (ajuste de fábrica)	1,5	2,5	4	6	9	12	17	23	31	38	44	57	71	86	110	144	180	216	260	325	361	432	481	547
			HD	0,8	1,5	2,5	4	6	9	12	17	23	31	38	44	57	71	86	110	144	180	216	260	325	361	432	481
	Potencia nominal de entrada [kVA] *9	Sin reac. circ. interm.	SLD	2,5	4,1	5,9	8,3	12	17	24	31	37	44	59	74	88	107	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			LD	2,3	3,7	5,5	7,7	12	17	24	29	34	41	57	68	81	99	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Con reac. circ. interm.	ND (ajuste de fábrica)	1,7	2,8	4,7	6,3	9,4	13	17	24	31	37	43	57	69	83	102	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			HD	1,1	1,7	2,8	4,7	6,3	9,4	13	17	24	31	37	43	57	69	83	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Potencia nominal de entrada [kVA] *9	Sin reac. circ. interm.	SLD	1,8	2,9	4	6,3	10	13	19	24	29	36	47	59	71	88	137	165	198	248	275	329	367	417	465	521	
		LD	1,6	2,7	3,7	5,8	8,8	12	18	22	27	33	43	53	65	81	110	137	165	198	248	275	329	367	417	465	
	Con reac. circ. interm.	ND (ajuste de fábrica)	1,1	1,9	3	4,6	6,9	9,1	13	18	24	29	34	43	54	66	84	110	137	165	198	248	275	329	367	417	
		HD	0,6	1,1	1,9	3	4,6	6,9	9,1	13	18	24	29	34	43	54	66	84	110	137	165	198	248	275	329	367	
Grado de protección *10		IP20												IP00													
Refrigeración		Autorrefrigeración						Refrigeración por ventilador																			
Peso [kg]		2,8	2,8	2,8	3,3	3,3	6,7	6,7	8,3	8,3	15	15	23	41	41	43	52	55	71	78	117	117	166	166	166		

*1 La potencia de motor indicada se corresponde con la potencia máxima permitida para el empleo de un motor estándar de 4 polos autoventilado de Mitsubishi Electric.

*2 La potencia nominal del motor de 0,2 kW solo se aplica con la regulación de V/f.

*3 La potencia de salida se refiere a una tensión de salida de 440 V.

*4 Los porcentajes de la capacidad de sobrecarga del equipo representan la proporción entre la corriente de sobrecarga y la corriente de salida nominal del variador de frecuencia en el modo de funcionamiento correspondiente. Para un empleo repetido es necesario dejar enfriar el variador de frecuencia y el motor hasta que la temperatura de funcionamiento descienda por debajo del valor que se alcanza con una carga de 100 %.

*5 La tensión máxima de salida puede exceder el valor de la tensión de entrada. El ajuste de la tensión de salida puede tener lugar por la totalidad del rango de la tensión de entrada. El valor de tensión de pulso en la salida del variador de frecuencia permanece inmodificado a aprox. $\sqrt{2}$ del de la tensión de entrada.

*6 Con transistor de frenado interno

*7 Con capacidad de sobrecarga ND

*8 La corriente nominal de entrada indicada vale con la tensión nominal de salida. La corriente nominal de entrada depende del valor de impedancia (incluyendo cable y reactancia de entrada) en el lado de entrada de la red.

*9 La potencia nominal de entrada indicada vale con la corriente nominal indicada del equipo. La potencia nominal de entrada depende del valor de impedancia (incluyendo cable y choque de entrada) en el lado de entrada de la red.

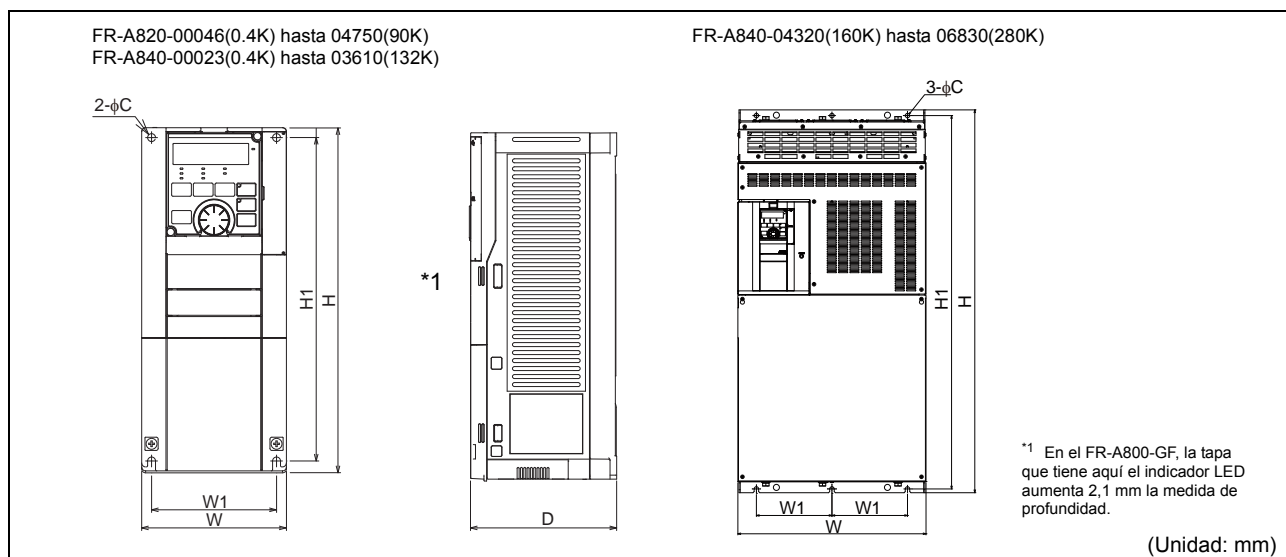
*10 FR-DU08: IP40 (excepto para conector PU)

*11 Si la tensión de conexión excede 480 V, hay que adaptar correspondientemente el Pr. 977 "Cambio de la supervisión de la fuente de alimentación". (Ver manual de instrucciones)

*12 La capacidad de frenado del freno interno puede incrementarse por medio de una resistencia de frenado externa. Diríjase para ello a su vendedor autorizado.



7.2 Dimensiones



	Tipo de variador de frecuencia	W	W1	H	H1	D	C		
Clase 200 V	FR-A820-00046(0.4K)	110	95	260	245	110	6		
	FR-A820-00077(0.75K)					125			
	FR-A820-00105(1.5K)	150	125			260		245	140
	FR-A820-00167(2.2K)								
	FR-A820-00250(3.7K)								
	FR-A820-00340(5.5K)								
	FR-A820-00490(7.5K)	220	195	300	285	170			
	FR-A820-00630(11K)								
	FR-A820-00770(15K)	250	230	400	380	190	10		
	FR-A820-00930(18.5K)								
	FR-A820-01250(22K)								
	FR-A820-01540(30K)								
	FR-A820-01870(37K)	435	380	550	525	195	12		
	FR-A820-02330(45K)								
FR-A820-03160(55K)	465	400	700	675	250				
FR-A820-03800(75K)									
FR-A820-04750(90K)									
FR-A820-04750(90K)									
Clase 400 V	FR-A840-00023(0.4K)	150	125	260	245	140	6		
	FR-A840-00038(0.75K)								
	FR-A840-00052(1.5K)								
	FR-A840-00083(2.2K)								
	FR-A840-00126(3.7K)								
	FR-A840-00170(5.5K)								
	FR-A840-00250(7.5K)	220	195	300	285	170			
	FR-A840-00310(11K)								
	FR-A840-00380(15K)								
	FR-A840-00470(18.5K)								
	FR-A840-00620(22K)	250	230	400	380	190	10		
	FR-A840-00770(30K)								
	FR-A840-00930(37K)	435	380	550	525	195	12		
	FR-A840-01160(45K)								
	FR-A840-01800(55K)								
	FR-A840-02160(75K)								
	FR-A840-02600(90K)	465	400	620	595	300			
	FR-A840-03250(110K)								
	FR-A840-03610(132K)								
	FR-A840-04320(160K)								
FR-A840-04810(185K)	498	200	1010	985	360	12			
FR-A840-05470(220K)									
FR-A840-06100(250K)	680	300	1010	984	380				
FR-A840-06830(280K)									