



# FRENIC-Multi LM



**Variador Compacto de Altas Prestaciones para Aplicaciones de Elevación**



## Su Mejor Elección para Modernizaciones!

- Software Dedicado para aplicaciones de elevación
- Fácil de usar
- Excelentes prestaciones en Lazo Abierto (200% Par motor > 0.5 Hz)
- Función de Rescate con SAI
- Disponible en Trifásico 400 V (0.4 a 15 kW) y 200 V (0.1 a 15 kW)
- Económico
- Bajo Mantenimiento: Diseño de larga duración (Ampliada a 10 Años)



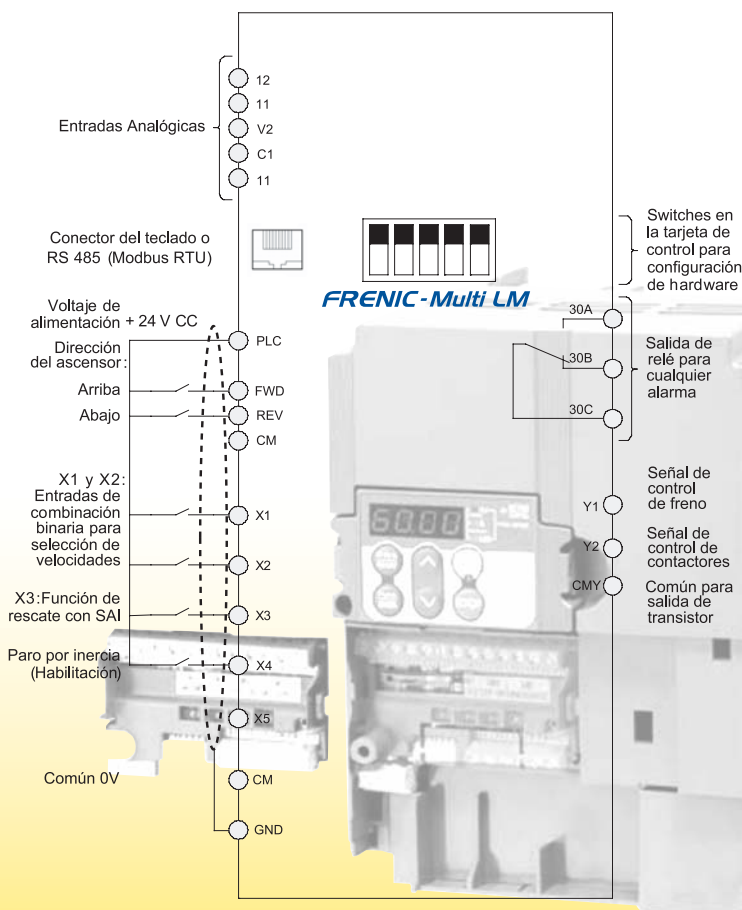
## Especificaciones Estándar Trifásico 400 V

Elementos		Especificaciones									
Modelo (FRN ___E1E/S-4LM)		0.4	0.75	1.5	2.2	4.0	5.5	7.5	11	15	
Potencia nominal del motor aplicable [kW]		0.4	0.75	1.5	2.2	4.0	5.5	7.5	11	15	
Valores de Salida	Potencia nominal [kVA]	1.1	1.9	2.8	4.1	6.8	9.9	13	18	22	
	Voltaje nominal [V]	Trifásico 380 a 480V (Con AVR)									
	Corriente nominal [A>(*1)	1.5	2.5	3.7	5.5	9.0	13	18	24	30	
	Capacidad de sobrecarga	150% de la corriente nominal para 1min. o 200% de la corriente nominal para 0.5s									
Frecuencia nominal		50, 60 Hz									
Valores de entrada	Tolerancia de alimentación	Trifásico 380 a 480 V 50/60 Hz									
	Variaciones voltaje/frecuencia	Voltaje: +10 a -15% (Desequilibrio voltaje: 2% o menor), Frecuencia: +5 a -5%									
	Corriente nominal [A]	Con DCR	0.85	1.6	3.0	4.4	7.3	10.6	14.4	21.1	28.8
		Sin DCR	1.7	3.1	5.9	8.2	13.0	17.3	23.2	33.0	43.8
Potencia requerida de alimentación [kVA]		0.6	1.1	2.0	2.9	4.9	7.4	10	15	20	
Frenado	Par de frenado [%]	100		70	40			20			
	Freno de corriente continua	Frecuencia de Inicio: 0.1 a 60.0 Hz, Tiempo de frenado: 0.0 a 30.0s, Nivel de frenado: 0 a 100%									
	Transistor para resistencia de frenado	Integrado									
Normas de seguridad aplicables		UL508C, C22.2No.14, EN50178: 1997									
Grado de protección		IP20 (IEC60529) / UL tipo abierto (UL50)									
Método de refrigeración		Refrigeración natural				Refrigeración forzada					
Masa [kg]		1.1	1.2	1.7	1.7	2.3	3.4	3.6	6.1	7.1	
Filtro EMC integrado (E1E) (*2)											
Cumplimiento de normativa EMC	Emisión	Categoría C2 (EN 61800-3: 2004)					Categoría C3 (EN 61800-3: 2004)				
	Inmunidad	2º Entorno (EN 61800-3: 2004)									
Masa [kg]		1.5	1.6	2.5	2.5	3.0	4.8	5.0	8.1	9.1	

(\*1) Corriente nominal para Ta = 50°C, Fc = 8 kHz, ED = 40%

(\*2) Disponible sólo en 4.0 kW (400 V)

## Diagrama de Control (Ejemplo)



## Funciones Avanzadas Dedicadas a las Aplicaciones de Elevación

- Función de control de freno.
- Función de control de contactores.
- Potente y sencilla función de rescate (SAI). Función de paro por sobrecarga.
- Control automático del ventilador refrigerador: silencio y ahorro energético.
- Ajuste completo de las curvas-S: pueden ser ajustados 6 puntos independientes.
- Protección pérdida fase Entrada / Salida.
- Protección fallo tierra.
- Función de Auto-reset.
- Función de Arranque suave.
- Función de ajuste para control del motor. Ganancia refuerzo de par y tiempos de respuesta para compensación, pueden ser ajustados independientemente en funcionamiento normal y con SAI.
- Herramienta software de PC (Loader Software) totalmente gratuita
- Teclado multifunción opcional con 6 idiomas

**Fuji Electric**  
e-Front runners