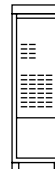


FQP

Diseño compacto y eficiente.
Electrónica fiable y robusta.
Protección automática.





ENTRADA	Tensión Nominal de Funcionamiento	(Trifásico) 400 VAC (±10%) (Trifásico) 690 VAC (±10%)
	Frecuencia de Funcionamiento ^[1]	50 Hz, 60 Hz
	Corriente Nominal ^[2]	6 A a 344 A para 400 V 52 A a 213 A para 690 V
	Potencia Nominal del Motor	2,2 kW a 200 kW para 400 V 45 kW a 200 kW para 690 V
PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS	Distorsión Armónica Total de Corriente (THDi) ^[3]	Modelo FQP __ 05: <5% a potencia nominal Modelo FQP __ 10: <10% a potencia nominal
	Eficiencia	97% a tensión y potencia nominales
	Factor de Potencia de desplazamiento (DPF = cos Φ)	≥ 0,99
	Comportamiento de la tensión de enlace DC del variador	Sin carga: +10% A plena carga: - 5%
	Tensión de aislamiento	2500 VAC (1 min)
	Capacidad de sobrecarga	120% durante 60 seg a 40 °C Otros bajo pedido.
	Corriente sin carga	<0,3 · I _{Nominal} entrada a 400 VAC (corriente capacitiva) <0,37 · I _{Nominal} entrada a 500 VAC (corriente capacitiva) <0,3 · I _{Nominal} entrada a 690 VAC (corriente capacitiva)
CONDICIONES AMBIENTALES	Temperatura Ambiente	-30 °C a +50 °C
	Altitud	1000 m
	Derating de Altitud	>1000 m, -1% cada 100 m; 3000 m máx.
	Grado de Protección	IP20 e IP42
	Humedad Relativa	<95%, sin condensación
	Refrigeración	Ventilación Forzada Interna Talla 1: 70 m ³ /h aire fresco Talla 2: 135 m ³ /h aire fresco Talla 3: 165 m ³ /h aire fresco Talla 4: 300 m ³ /h aire fresco Talla 5: 550 m ³ /h aire fresco
	NORMATIVA ^[4]	Certificaciones
Compatibilidad Electromagnética		IEC/EN 61800-3 IEEE 519
Diseño y construcción		LVD Directiva (2006/95/CE)
		IEC/EN 61800-2 Requerimientos generales
		IEC/EN 61800-5-1 Seguridad
PROTECCIONES	Contactos libres de potencial en terminales con función de protección térmica para el usuario ^[5]	
FUNCIONES ADICIONALES	Sensibilidad al desequilibrio de la tensión de línea	Baja
	Sensibilidad a la impedancia de línea	Baja
	Contactor de serie para reducción de corrientes capacitivas ^[6]	

NOTAS

A partir del variador talla 5, los filtros pueden conectarse en paralelo y alcanzar 1750 kW a 400V y 2000 kW a 690V. Para más información, consulte el manual de instalación del variador SD750.

[1] 60Hz bajo pedido

[2] El filtro FQ05 reduce la entrada RMS y la corriente de pico reduciendo las corrientes armónicas y mejorando el factor de potencia.

[3] Condiciones generales:

-Requerimientos del sistema: THDv <2%, desequilibrio de tensión de línea <1%.

-Los armónicos del sistema estén por debajo de los límites definidos en IEEE519 para todo I_{sc}/I_L.

[4] Correspondientes con SD750+Freemaq.

[5] Power Electronics recomienda configurar una entrada digital del SD750 como 'Fallo Externo'.

[6] Power Electronics recomienda realizar el control del SD750 a través de un relé de salida.



DIMENSIONES



Talla	Longitud W (mm)	Profundidad D (mm)	Altura H (mm)	Peso (kg)
1	207	297	508	50
2	500	394	851	75
3	500	390	990	107
4	608	440	1206	184
5	838	529	2000	584

NOTAS