

Serie 7300 cv

Descripción

- Control vectorial de lazo abierto
 - Par de arranque de 150%
 - Incorpora un autómata programable
 - Pantalla LED / LCD
 - Entradas y salidas digitales NPN / PNP
 - Función PID
 - Chopper interno de frenado
 - Unidad de memoria (copia de seguridad)
 - Puerto RS-485 (Modbus RTU/ASCII)
 - Módulo opcional de PROFIBUS o Device Net
 - Filtro EMC interno tipo A (según potencia)
 - Conexión a PC (Windows) y PDA (WinCE)
 - Estándares UL, cUL, CE



Diagrama de conexión

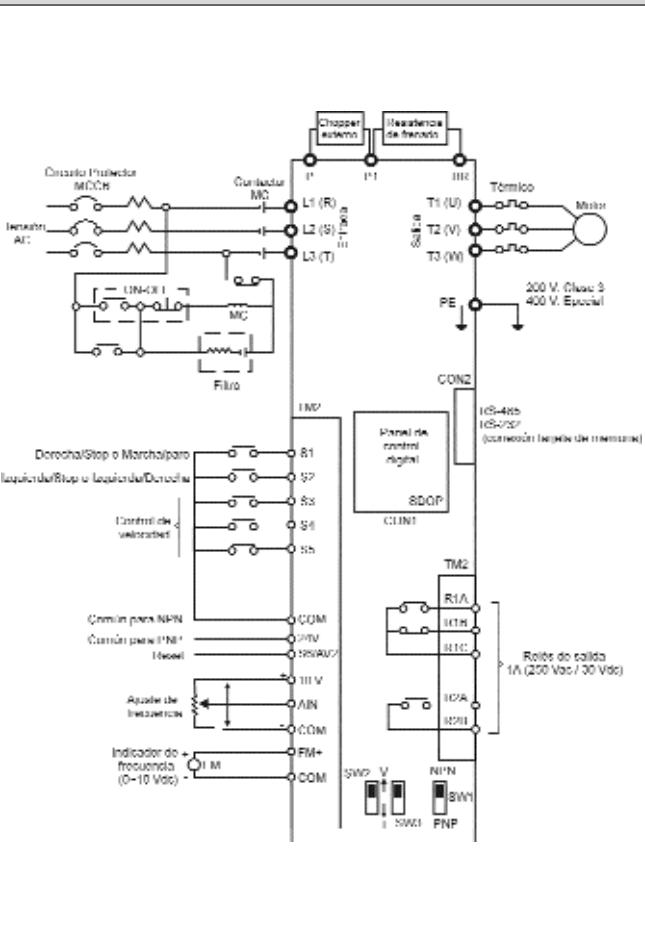
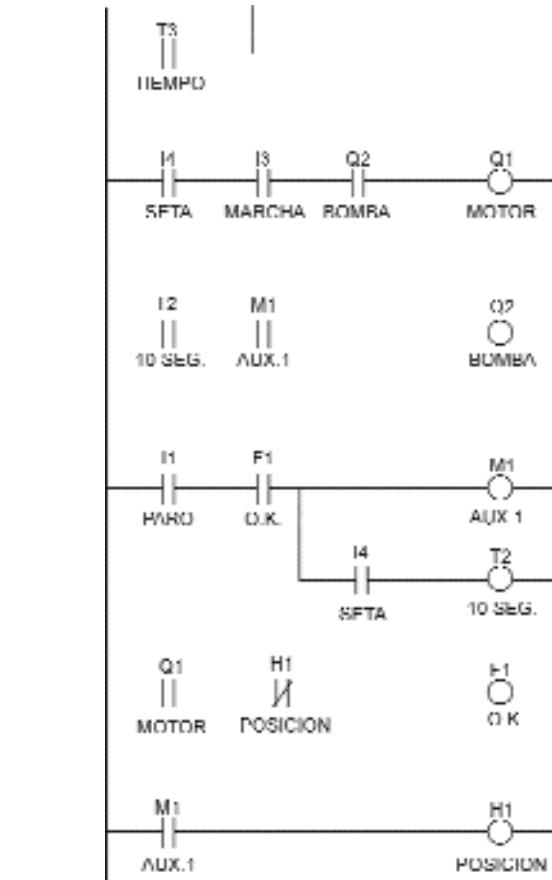


Diagrama de programación



Especificaciones Técnicas



Variadores de frecuencia vectoriales

Serie 7300 CV

Especificaciones Técnicas															
Modelo CV ----- H3F *	4001	4002	4003	4005	47P5	4010	4015	4020	4025	4030	4040	4050	4060	4075	
Potencia (kW)	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	
Potencia (CV)	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	
Corriente de salida (A)	2.3	3.8	5.2	8.8	13	17.5	25	32	40	48	64	80	96	128	
Potencia (kVA)	1.7	2.9	4	6.7	9.9	13.3	19.1	27.4	34	41	54	68	82	110	
Voltaje de entrada / Voltaje de salida	3 fases 380-480 V+/+10% -15% 50/60Hz ±5% / 3 fases 0~480 V														

* Filtro incluido hasta 15 CV (resto opcional)

Especificaciones Técnicas generales																
Control de frecuencia	Modo de control	V/F o Vectorial de lazo abierto														
	Rango de control de frecuencia	0.1-650.0 Hz														
	Par de arranque	150% / 1Hz (en modo vectorial)														
	Rango de velocidad / Precisión	1:50 (en modo vectorial) / ±0.5% (en modo vectorial)														
	Resolución de ajuste	Digital: 0.01 Hz (con PC o PLC), 0.1 Hz (con teclado), Analógica: 0.06 Hz/60 Hz (10 bits)														
	Ajuste por teclado	Con teclas s y t o con potenciómetro frontal sobre el teclado														
	Ajuste externo	Potenciómetro externo (0~10V/0~100), 4~20 mA, potenciómetro motorizado, multivelocidad o automático														
	Función de la pantalla	4 dígitos LED o LCD 2x16 y 8 diodos LED indicadores de estados y variables														
Control general	Entradas de control	Comandos de control	Marcha / paro e inversión configurables. Reset													
		Selección de entradas multifunción	Contactos de entrada multifunción. 30 Funciones, entre las cuales, están:													
	Señales de salida	Salidas de señal	- Control 2/3 hilos, - 8 velocidades (S3/S4/S5) y JOG													
			- 2 rampas de aceleración/declinación, - Paro a eje libre o de emergencia													
		Salida de fallo	- Retención de rampas, - Función búsqueda de velocidad													
	Función interna		Contactos de salida multifunción. 16 Funciones, entre las que se encuentran:													
			- Indicador de marcha, - Velocidad cero, - Velocidad alcanzada													
Función de protección	Indicaciones de panel		- Frecuencia correcta, - Frecuencia de salida > preselección													
			- Frecuencia de salida < preselección, - Detección de sobrepar													
	Salida analógica		Contacto de salida normalmente abierto (250 VAC 1A, 300 VDC 1A o menor), modo de trabajo del relé y lógica programables													
	Fusible de protección		Calibración de consigna (offset y ganancia); Límite superior /inferior de frecuencia; Par de arranque auto/manual, indicador de frecuencia ajustable, rearanque automático configurable, saltos de frecuencia, selección curva ACCEL/DECEL, ajuste de frecuencia portadora (0-16KHz), funciones de comunicación. Frenado en DC configurable, función prevención de bloqueos por sobrecarga, ciclos automáticos programables (temporizadores internos)													
	Sobrecarga		Comando de frecuencia, salida de frecuencia, velocidad, salida de corriente, salida de tensión, control de tensión, dirección de giro, códigos de bloqueo.													
	Sobrevoltaje		Fallos > 15 ms: paro con rearanque automático y búsqueda de velocidad (fallo < 2s))													
	Bajovoltaje		200 V clase:DC Voltaje > 410 V, 400 V clase DC voltaje > 820 V													
	Pérdida momentánea de alimentación		200 V clase:DC Voltaje < 190 V, 400 V clase DC voltaje < 380 V													
	Prevención contra bloqueos		Fallos > 15 ms: paro con rearanque automático y búsqueda de velocidad (fallo < 2s))													
	Fallo de tierra/cortocircuito a la salida		En rampas de marcha y paro y durante operación normal													
	Instalación		Protección por circuito electrónico													
	Temperatura de trabajo / de almacenamiento		Interior (protegido de gas y polvo)													
	Humedad relativa		-10°C a 50°C, / -20°C a 60 °C													
	Vibraciones		0-95% (sin condensación)													
	Encapsulado		1G (9.8 m/s ²)													
	EMC / LVD / nivel de seguridad		IP20, (Nema 1 con caja externa opcional)													
			EN 61800-3 / EN 50178 / UL 508C													

Variadores de frecuencia vectoriales

Serie 7300 CV



Especificaciones de comunicación

Tipo de comunicación	RS-232 o RS-485
Tipo de red	Punto a punto o hasta 31 participantes, en RS-485
Telegrama	Ajustables: la velocidad (Baudios),bit de Stop y la paridad

Especificaciones del autómata

Entradas digitales: hasta 7
Salidas: 2 (Relés)
Marcas internas: 16
Registros especiales: 7
Contadores: 4
Temporizadores: 8
Instrucciones de comparación analógica: 4
Instrucciones de comparación de encoder: 4
Instrucciones de marcha: 8

Filtro externo opcional, clase B

Referencia	Tipo	Modelo de variador JNTHBCBA -	Modelo de Variador / EN61800-3				
			Ancho	Alto	Profundo	Ancho1	Alto1
FS6146 - 11 - 07	1Φ 170 - 264V / 11A	R500 / 0001 AC-U/F	91	192	28	74	181
FS6146 - 27 - 07	1Φ 170 - 264V / 27A	0002 / 0003 AC-U/F	128	215	37	111	204
FS6149 - 4.6 - 07	3Φ 323 - 528V / 4.6A	0001 / 0002 BE-U/F	91	192	28	74	181
FS6149 - 10 - 07	3Φ 323 - 528V / 10A	0003 / 0005 BE-U/F	128	215	37	111	204
FS6149 - 28 - 07	3Φ 323 - 528V / 28A	7R50/0010/0015-BE-U	188	289	42	165	278
JUNF34048S-MA	3Φ 323 - 528V / 48A	0020-BE-U					
KMF370A	3Φ 323 - 528V / 70A	0025 / 0030-BE-U					
KMF3100A	3Φ 323 - 528V / 100A	0040 / 0050-BE-U					
KMF3150A	3Φ 323 - 528V / 150A	0060-BE-U					
KMF3180A	3Φ 323 - 528V / 180A	0075-BE-U					

Dimensiones

Modelo	Dimensiones carcasa IP20 (mm)					Modelo	Dimensiones carcasa IP20 (mm)					
	Dimensiones del chasis			Dimen. anclajes			Dimensiones del chasis			Dimen. anclajes		
	Ancho	Alto	Profundo	Ancho1	Alto1		Ancho	Alto	Profundo	Ancho1	Alto1	
20P5						4001	90	163	147	78	150	
2001	90	163	147	78	150	4002						
4003						4003	128	187	148	114.6	170.5	
4005						4005						
47P5						47P5						
4010						4010	186	260	195	173	244	
4015						4015						
4020						4020	265	360	225	245	340	
4025						4025						
4030						4030						
4040						4040	269	652	277	210	530	
4050						4050	(IP 00)	(IP 00)	(IP 00)	(IP 00)	(IP 00)	
4060						4060	308	770	282	250	630	
4075						4075	(IP 00)	(IP 00)	(IP 00)	(IP 00)	(IP 00)	

m

Cable de extensión

Modelo de variador	Operador digital	Referencia
CV-20P5 a CV-2010	JNSDOP - LED	JNSW30P5 (0.5m) JNSW3001 (1m) JNSW3002 (2m)
CV-4001 a CV-4075	JNSDOP - LCD	JNSW3003 (3m) JNSW3005 (5m)

Accesorios

Referencia	Descripción
JNSIF-232	Interface RS-232
JNSIF-485	Interface RS-485
JNSIF-MP	Memoria

