

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

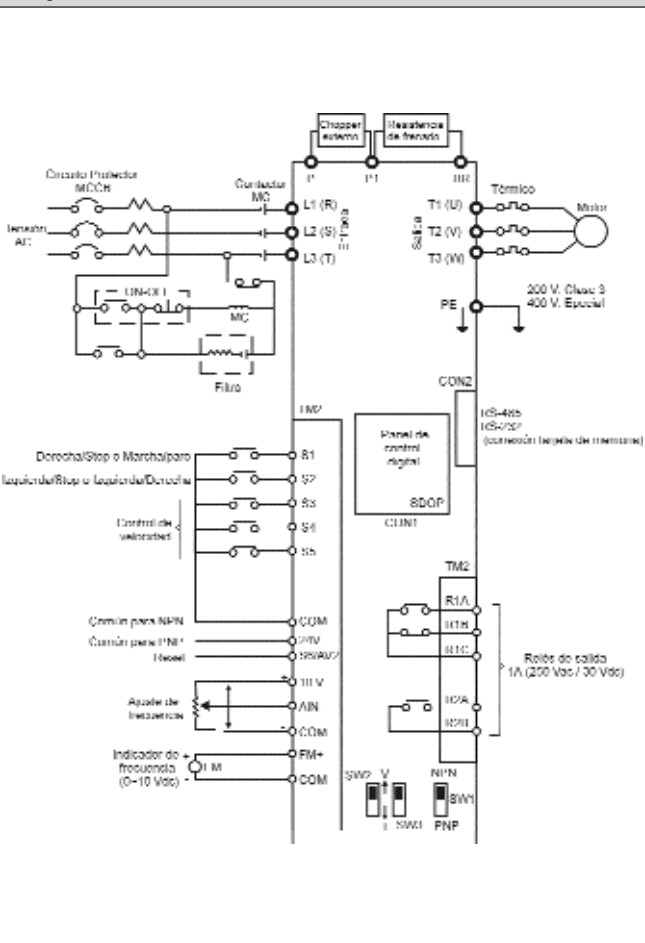
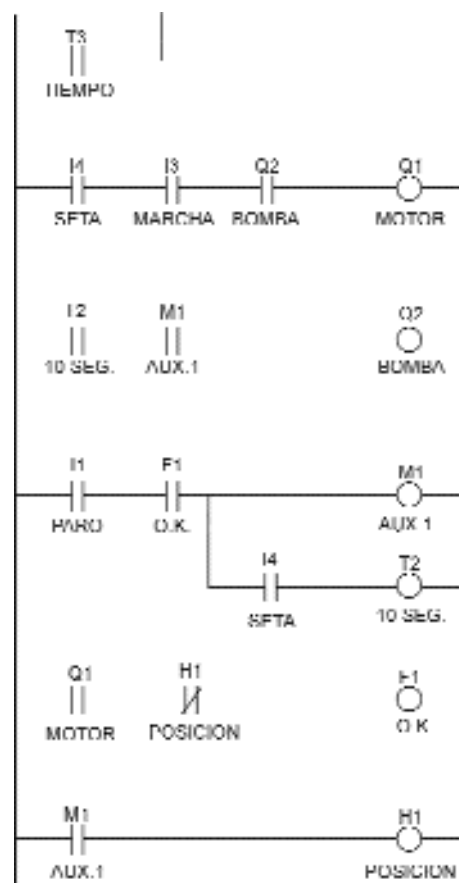


Diagrama de programación



Especificaciones Técnicas

Modelo CV	20P5-H1F	2001-H1F	2002-H1F	2003-H1F	2005-H3	27P5-H3	2010-H3
Potencia (kW)	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5
Potencia (CV)	0.5	1	2	3	5	7.5	10
Corriente de salida A	3.1	4.5	7.5	10.5	17.5	26	35
Potencia (kVA)	1.2	1.7	2.9	4	6.7	9.9	13.3
Voltaje de entrada	1 Fase: 200-240 V +10%-15%,50/60Hz±5%				3 Fases: 200-240 V +10% -15%,50/60 Hz±5%		
Voltaje de salida	3 Fases: 0 ~ 240 V						

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: - Control 2/3 hilos, - 8 velocidades (S3/S4/S5) y JOG - 2 rampas de aceleración/deceleración, - Paro a eje libre o de emergencia - Retención de rampas, - Función búsqueda de velocidad
	Señales de salida	Salidas de señal	Contactos de salida multifunción. 16 Funciones, entre las que se encuentran: - Indicador de marcha, - Velocidad cero, - Velocidad alcanzada - Frecuencia correcta, - Frecuencia de salida > preselección - Frecuencia de salida < preselección, - Detección de sobrepar
		Salida de fallo	Contacto de salida normalmente abierto (250 VAC 1A, 300 VDC 1A o menor), modo de trabajo del relé y lógica programables
	Función interna		Calibración de consigna (offset y ganancia); Limite superior /inferior de frecuencia; Par de arranque auto/manual, indicador de frecuencia ajustable, rearmado 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)
	Indicaciones de panel		Comando de frecuencia, salida de frecuencia, velocidad, salida de corriente, salida de tensión, control de tensión, dirección de giro, códigos de bloqueo.
	Salida analógica		6 funciones (proporcional a: frecuencia ajuste/salida, tensión salida, feedback PID, etc.
Función de protección	Fusible de protección		El motor se para al fundirse el fusible.
	Sobrecarga		150% / 1min
	Sobrevoltaje		200 V clase:DC Voltaje > 410 V , 400 V clase DC voltaje > 820 V
	Bajovoltaje		200 V clase:DC Voltaje < 190 V , 400 V clase DC voltaje < 380 V
	Pérdida momentánea de alimentación		Fallos > 15 ms: paro con rearmado automático y búsqueda de velocidad (fallo < 2s))
	Prevención contra bloqueos		En rampas de marcha y paro y durante operación normal
	Fallo de tierra/cortocircuito a la salida		Protección por circuito electrónico
Instalación		Interior (protegido de gas y polvo)	
Temperatura de trabajo / de almacenamiento		-10°C a 50°C, / -20°C a 60 °C	
Humedad relativa		0-95% (sin condensación)	
Vibraciones		1G (9.8 m/s ²)	
Encapsulado		IP20, (Nema 1 con caja externa opcional)	
EMC / LVD / nivel de seguridad		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

Modelo de Variador / EN61800-3

Referencia	Tipo	Modelo de variador JNTHBCBA -	Dimensiones chasis(mm)			Dimensiones anclajes(mm)	
			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 2001	90	163	147	78	150	4001 4002	90	163	147	78	150	
2002 2003/4003 2005	128	187	148	114.6	170.5	4003 4005	128	187	148	114.6	170.5	
	186	260	195	173	244	47P5 4010 4015	186	260	195	173	244	
	27P5 2010	186	260	195	173	244	4020 4025 4030	265	360	225	245	340
2015 2020 2025	265	380	225	245	340	4040		269 (IP 00)	652 (IP 00)	277 (IP 00)	210 (IP 00)	530 (IP 00)
2030 2040	269	652	277	210	530	4050		308 (IP 00)	770 (IP 00)	282 (IP 00)	250 (IP 00)	630 (IP 00)
						4060 4075	308 (IP 00)	770 (IP 00)	282 (IP 00)	250 (IP 00)	630 (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

CV - 2 - 0P5 - H - 1 - F

Tensión

2: 220 V

4: 440 V

Potencia

0P5: 0.5 CV

001: 1.0 CV

002: 2.0 CV

003: 3.0 CV

005: 5.0 CV

7P5: 7.5 CV

010: 10.0 CV

015: 15.0 CV

020: 20.0 CV

025: 25.0 CV

030: 30.0 CV

040: 40.0 CV

050: 50.0 CV

060: 60.0 CV

075: 75.0 CV

Entrada

1: Monofásico

3: Trifásico

Filtro

F : integrado