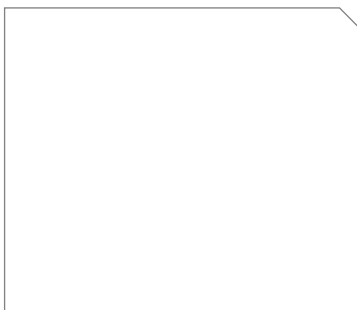
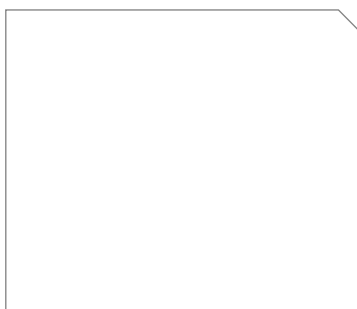
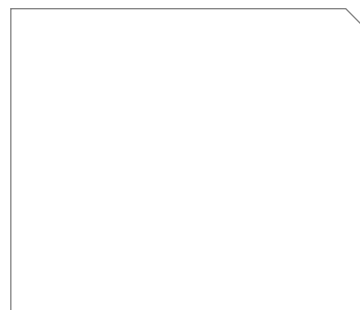
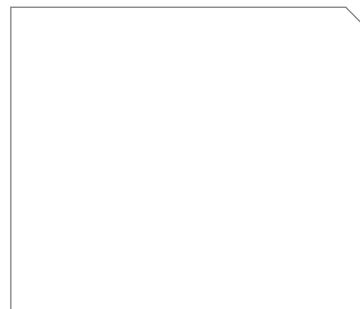




CAPITULO 5

CONVERTIDORES y CONTROLADORES

CONVERTIDORES y CONTROLADORES





CONVERTIDORES DE FRECUENCIA Para Motores de Corriente Alterna

Capítulo 5

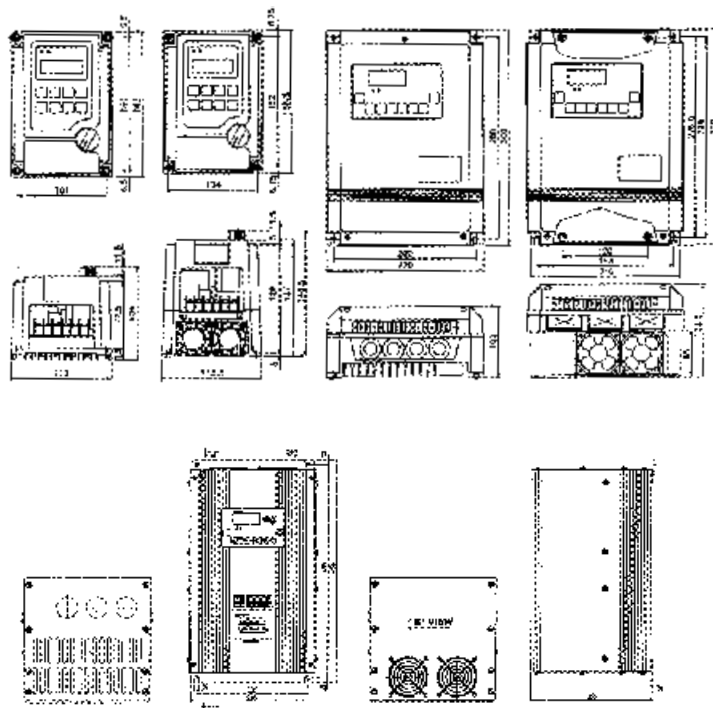
LINEA ADLEPOWER

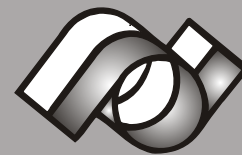
CARACTERISTICAS GENERALES

- ▶ Programación sencilla
- ▶ Tecnología IGBT
- ▶ Frecuencia portadora 16 KHz.
- ▶ Rango de frecuencia: 0-400 Hz y hasta 2000 Hz (serie H).
- ▶ De 0.5 a 30 Hp.
- ▶ 2 entradas analógicas seleccionables y programables en forma independiente.
- ▶ Series especiales con funciones PID y TIMER.
- ▶ Protección contra alta y baja tensión, sobrecarga de corriente, descarga a tierra y sobretensión del equipo.



Modelo	AS2				AP4G3 - AP4H3								AP4G3 - AP4H3			
Tensión de entrada	1 x 220 VAC				3 x 380/440 VAC								3 x 380/440 VAC			
Modelo AS2/AP4G3	04	07	15	22	07	15	22	37	55	75	110	110	150	185	220	
Frecuencia de entrada	50 Hz - 60 Hz +/- 5 Hz															
Tensión de salida	3 x 220 VAC				3 x 380/440 VAC								3 x 380/440/460 VAC			
Frecuencia de salida	0.5 Hz - 400 Hz (APH3 2000 Hz)															
Corriente de salida(A)	3	5	8	11	2.5	4	6	9	12	17	23	23	31	38	43	
Capacidad (KVA)	1.1	1.9	3.1	4.2	1.9	3	4.2	6.9	9.1	13	17.5	17.5	23.6	29	32.8	
Potencia Motor (kW)	0.4	0.75	15	2.2	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	11	15	18.5	22	
Control	Onda senoidal modulada por ancho de Pulso PWM															
Método ventilación	Auto Ventilado		Ventilación Forzada		Auto Ventilado		Ventilación Forzada		Ventilación Forzada							
Dimensiones	Fig. A		Fig. B		Fig. C			Fig. D			Fig. E					
Peso (Kg.)	1.2	1.3	1.3	1.4	3.2	3.3	3.3	5.5	6.2	6.6	6.8	17.5	18.5	19	19.5	





Capítulo 5

CONTROLADORES LOGICOS PROGRAMABLES - PLC

LINEA TAIAN



CARACTERISTICAS GENERALES

- ▶ 20-124 entradas/salidas digitales
- ▶ Salidas relay o transistor
- ▶ Modulo analógico de entradas,salidas (12 bits)
- ▶ Memoria flash (opcional EEPROM/EPROM)
- ▶ Contador de alta velocidad (10Khz en 6 modos)
- ▶ 4 modos de entradas de interrupción
- ▶ 2 puertos de comunicación
- ▶ Interrupción por tiempo
- ▶ Alta capacidad de memoria e instrucciones de aplicación avanzada
- ▶ Software de programación para WINDOWS
- ▶ Pantalla de interface con el operador

ESPECIFICACIONES GENERALES

ITEM	TP02-20MR/MT	TP02-28MR/MT	TP02-40MR/MT	TP02-60MR/MT
Fuente de alimentación	AC85-250V, 47-63Hz			
Corte momentaneo de la alimentación	Duración del corte dentro de los 20 mseg			
Resistencia del aislación	DC500V, mayor que 10M (entre AC input y FG terminal)			
Aislación dieléctrica	AC1500, 50/60 Hz, por minuto (entre AC input y FG terminal)			
Inmunidad de ruido	1000Vp-p 1us (entre línea y FG terminal)			
Temperatura de almacenamiento	-25 +70°C			
Temperatura de operación	0-55°C,5-90% (sin), ambiente sin gas corrosivo			
Vibración	IEC 68-2-6 estándar, 0.15mm (10-58Hz) (sobre X, Y, Z cada 2hs.)			
Resistencia a golpes	IEC 68-2-6 estándar, 15G (10-58Hz) (sobre X, Y, Z cada 3hs.)			
Consumo de energía	30VA	55VA	60VA	
Capacidad de la fuente de alimentación	DC24V ±10%, 300mA	DC24V ±10%, 400mA		
Método de cableado externo	M3 x 7mm terminal, para CNS estándar o equivalente			
Método de montaje	Directo DIN (35mm)			
Peso	570g/540g	580g/550g	900g/820g	930g/850g
Conexionado a tierra	Clase 3 (resistencia inferior a 100 Ohms)			



CONTROLADORES LOGICOS PROGRAMABLES - PLC

Capítulo 5

ESPECIFICACIONES GENERALES

ITEM		TP02-20MR/MT	TP02-28MR/MT	TP02-40MR/MT	TP02-60MR/MT
Sistema de Programa		Sistema de programación almacenado			
Control del Sistema		Operación cíclica con sistema de interrupción de ciclos			
Instrucción básica / velocidad de proceso		1.63-1.83us		0.81-1.02us	
Tipo de Instrucciones		Basicas: 13 instrucciones, Aplicación: 56 instrucciones		Basica: 13 instrucciones, Aplicación: 58 instrucciones	
Capacidad de programa		1.5K words (RAM)		4K words (RAM)	
Memoria ROM		Memoria flash		PROM (27C512), EEPROM (28C526) o memoria flash	
Resguardo de Programa - Capacidad de batería		Batería de Litio, duración 10 años.			
Capacidad base Input/Ouput		12/8	16/12	24/16	36/24
Capacidad máxima Input/Ouput		12/8	16/12	56/48	68/56
Configuración de Memoria	Relay de entrada	384 puntos (X0001-X0384)			
	Relay de salida	384 puntos (Y0001-Y0384)			
	Relay auxiliar	2048 PUNTOS (C0001-C2048)			
	Temporizador, contador	Total de 256 temporizadores / contadores (V0001-V0256) Rango de temporizadores: 0.1-6553.5 seg (V0001-V0250) 250 timers Rango de temporizadores: 0.01 a 655.35 seg (V0251-V0256) 6 timers Rango de contadores: 1 a 65535 (V0001-V0256) 256 contadores			
	Registro	3072 palabras (V0001-V1024, D0001-D2048)			
Regitros de memoria de sistema		128 palabras (WS001-WS128)			
Entrada para contador de 1 o 2 fases		Entrada 1 o 2 fases (6 modos) Frecuencia max. de conteo: 10 Khz, rango: 0 a 65535 Las entradas de los contadores correponden a X001-X004			
Entradas externas de interrupción		X0001-X0004 (4 modos)			
Función de interrupción		Interrupción cada 10 mseg (llamado a subrutina LB128 cada 10 mseg)			
Función Password		8 dígitos			
Función reloj tiempo real		no		Equipado	
Desconexión de tensión de las salidas frente a un error		no		Salida a 0 frente a un error / Salida hab. en operación normal	
Función de expansión		no		2 expansiones al menos	
Comunicación		1 computer Link: 38400 / 19200 / 9600 / 4800 / 2400 / 1200 / 600 / 300 Bps, Max. 99 estaciones, 1 Km de longitud máxima 2 Datalink: 76800 /38400 bps, Max 7 estaciones esclavas, 500 mt / 1 Km de longitud máxima 3 Remote I/O: 76800 /38400 bps, Max 4 estaciones esclavas, 500 mt / 1 Km de longitud máxima			
Puerto MMI (conector DB9)		1 PG modo: Conexión a programador(PU12),Software de aplicación (PC12) o pantalla de comunicación(PO12) - 2 Computer Link: 38400 a 300 bps, 1 Km de Long. Max.			