



Variadores de velocidad EURA E1000

AUTOMATIZACIÓN

Descripción del producto

Variadores de velocidad de corriente alterna de alto torque en baja frecuencia con compensación automática de deslizamiento.

Características

- Incluye unidad de frenado CC.
- Filtro incorporado EMI (opcional).
- Frecuencia onda portadora ajustable y frecuencia de salida variable entre 0,5 y 650Hz.
- Entradas: 6 digitales, 2 analógicas de tensión y/o corriente, definible por el usuario.
- Salidas: 1 digital, 1 a relé y 2 analógicas de tensión y/o corriente definible por el usuario.
- El par se eleva automáticamente, el par de arranque alcanza el 150% a 0,5 Hz, la precisión del control de par alcanza $\pm 5\%$ y la resolución más alta: 0.01Hz.

Ventajas

- Curvas de cargas seleccionables: curva constante, curva cuadrática, curva con compensación de torque, curvas V/F definidas por el usuario.
- Control de velocidad en modo "jogging", multietapa, mediante señales analógicas externas, definido por PC o PLC.
- Comunicación RS485, control por PC o PLC mediante comunicación MODBUS, posibilidad de seguimiento simultáneo de varios variadores de velocidad.
- Acepta polaridad NPN y PNP.
- Optimización del control magnético para un mayor par de salida a baja frecuencia.
- Protección instantánea y confiable que mejora la estabilidad del sistema.
- Menor ruido, la frecuencia de la onda portadora se puede ajustar de 2KHz a 10KHz.
- Compatibilidad con interfaz de nivel de potencia europea.



Especificaciones técnicas

Entrada	Rango de voltaje	3 fases 400V \pm 15%, monofásico 230 V \pm 15%.
	Rango de frecuencia	50/60Hz.
Salida	Rango de voltaje	3-fase 0 ~ 400V, 3 fases 0 ~ 230V.
	Rango de frecuencia	0.50~650.0Hz.
Modo de control	Frecuencia portadora	2K~10KHz..
	Resolución seteo de frecuencia	Programación digital: ajuste de 0,01 Hz, analógico: max frecuencia de 0,1%.
	Modo de control	V/F control.
	Capacidad de sobrecarga	150% de corriente nominal, 60 segundos.
	Sobre torque	Auto torque, torque manual 0.1% ~ 30.0%.
	Curva V/F	4 tipos de modos: De línea recta, cuadrado, V insuficientemente definido / curva F y compensación de par automático.
	Frenado de corriente continua	Frenado DC Frecuencia: 1.0 ~ 5.0 Hz, Tiempo de frenado: 0.0 ~ 10.0s.
	Control de joggeo	Rango de frecuencia de joggeo: frecuencia min ~ max aceleración, desaceleración / tiempo: 0.1 ~ 3000.0s.
	Multi-etapas de velocidad	Autoejecución o control desde terminales: velocidad de 15 etapas de ejecuc.
	Ajuste PID incorporado	Control de sistema para proceso de pazo cerrado muy sencillo.
Funciones de operación	Ajuste de frecuencia	Potenciómetro o señal analógica externa (0 a 5V, 0 ~ 10V, 0 ~ 20mA), teclado (terminal)▲ / ▼, control externo y el ajuste automático de la circulación.
	Control de arranque y parada	Terminal de control, teclado de control MODBUS
	Modos de control	Desde el panel del teclado, Control terminal y MODBUS
	Salidas de frecuencia	Digital, analógica de tensión, analógica de corriente, de pulso de frecuencia, MODBUS, para control PID y stage-speed control.
	Salidas de frecuencia accesorias	Digital, analógica de tensión y de corriente, control PID y stage-speed control.
Condiciones ambientales	Ubicación del equipo	Para interior, prevenir la exposición a luz solar directa, libre de polvo, gases inflamables, vapor, etcétera.
	Temperatura	-10°C a +50°C
	Humedad	Menor a 90%
	Vibración	Menor a 0,5g
	Altura sobre el nivel del mar	Menor a 1000m
Rango de Potencia	0,2 a 37KW	
Opcional	Filtro, unidad de frenado, panel de control remoto.	
Protección	Falta de fase en la entrada, baja tensión de entrada, alta tensión de continua, sobrecorriente, sobre carga, corriente de bloqueo, sobre calentamiento, disturbios externos.	
Display	Frecuencia de salida, velocidad actual en RPM, corriente de salida, tensión de salida, velocidad de salida lineal, tipos de faltas, parámetros para el sistema.	



Modelos

Modelo	Potencia de motor (kw)	Corriente de Salida (A)	Notas
E1000 - 0002S2	0.2	1.5	Monofásico
E1000 - 0004S2	0.4	2.5	Monofásico
E1000 - 0007S2	0.75	4.5	Monofásico
E1000 - 0015S2	1.5	7	Monofásico
E1000 - 0022S2	2.2	10	Monofásico
E1000 - 0007T3	0.75	2	Trifásico
E1000 - 0015T3	1.5	4	Trifásico
E1000 - 0022T3	2.2	6.5	Trifásico
E1000 - 0037T3	3.7	8	Trifásico
E1000 - 0040T3	4.0	9	Trifásico
E1000 - 0055T3	5.5	12	Trifásico
E1000 - 0075T3	7.5	17	Trifásico
E1000 - 0110T3	11	23	Trifásico
E1000 - 0150T3	15	32	Trifásico
E1000 - 0185T3	18.5	38	Trifásico s/ filtro
E1000 - 0220T3	22	44	Trifásico s/ filtro
E1000 - 0300T3	30	60	Trifásico s/ filtro
E1000 - 0370T3	37	75	Trifásico s/ filtro