

■ CONVERTIDORES DE FRECUENCIA

E 2000Q

0.75 kW - 180 kW



- ▶ par total a velocidad cero. (con la opcion de lazo cerrado vectorial)
- ▶ alta capacidad de sobrecarga: 200% durante 2min
- ▶ algoritmo de control de frenado especial para gruas y cabrestantes
- ▶ control multimotor (lazo abierto)
- ▶ funcion posicionado
- ▶ funcion inteligente „ no trip“, para garantizar la seguridad de la operacion
- ▶ memoria de fallos

SISTEMATISMOS®

SISTEMATISMOS, S.L.
Calle Monte Auseva, 14 Entresuelo
33012 Oviedo

Tno.: 98 529 6329 Fax.: 98 528 2154
www.sistematismos.com
sistematismos@sistematismos.com

E 2000Q - DATOS TECNICOS DEL PRODUCTO

potencia de entrada	voltage nominal	trifasico 380 - 460V (+/- 15%)
	frecuencia de entrada	44/67Hz
salida motor	salida de voltage	0..... voltage entrada
	frecuencia de salida	0.50-150.0Hz
salida motor	frecuencia de conmutacion	800~16000Hz; fija y oscilante
	resolucion de la frecuencia de entrada	ajuste digital: 0.01Hz, ajuste analogico : max frecuencia 0.1%
	tipo motor	motor asincrono
modo control	par de arranque	0.5Hz 100% (V/F), 0.5Hz 150% (SVC), 0Hz 180% (VC)
	Rango de control de velocidad	1:100 (SVC) ; 1:1000(VC)
	precision de velocidad	±0.5% (SVC) ; ±0.02%(VC)
	capacidad de sobrecarga	150% corriente nominal, 60 s. 200% corriente nominal, 2s.
	control de par	desarrollo automatico del par, desarrollo manual del par incluyendo 1-20 curvas.
	Curvas V/F	lineal, cuadratica y definida por el usuario.
	precision de par	+/- 5% (SLV)
	freno DC	usar funciones programables
	regulacion auto-voltage (AVR)	para compensar las fluctuaciones de suministro.
	funcion autocielos	ajuste de hasta 15 frecuencias fijas, incluyendo la funcion autocielo
seleccion de tiempo de aceleracion/des-aceleracion	lineal o curva	

modo control	funcion logica de freno	puede evitar la caida del convertidor
	funcion de aceleracion rapida elevacion	el convertidor calcula automaticamente la maxima frecuencia de salida para carga pequena.
	funcion para desaceleracion con cargas fuertes	cuando la carga es demasiado grande , la carga no sera levantada
	funcion de paro por impacto	para trabajo a la elevacion el equipo detecta posiciones limite
	funcion de cambio de motor	motores separados se pueden operar con un solo convertidor
	mantiene suspendida la carga a velocidad 0, usando el control vectorial de lazo cerrado	evita la caida de cargas pesadas si falla el sistema de frenado.
	baja la velocidad cuando se produce una caida de tension	evita la parada por bajo voltage, si este ocurre, regulando la frecuencia de salida a una situacion normal de menor velocidad.
funcion de operativa	ajuste de frecuencia	por potenciometro o con señales analogicas 0-5V, 0-10V, 0-20mA, por teclado con las teclas ▲ / ▼ , control logico externo, ajuste automatico de funcionamiento.
	control arranque/paro	por teclado, por terminales, por comunicacion
	control en funcionamiento	por teclado, por terminales, por comunicacion
	salida de señal de frecuencia	digital, analogico voltage / corriente y modbus
	salida de señal de frecuencia accesorias	7 tipos de frecuencia accesorias
Opcional	filtro EMC , unidad de frenado, modbus, panel de control remoto, incorporado.	
funciones de proteccion	perdida de fase de entrada, perdida de fase de salida y inestabilidad de fases, bajo voltage, sobre voltage, sobre corriente, sobrecarga en motor i convertidor, sobre calentamiento, carga pequena, control de presion, ruptura de la linea analogica, incorporado	
Display	display con LED de 7 segmentos, para parametrizar y operar, programable	
condiciones ambientales	temperatura ambiental	-10°C - +50°C
	humedad	por debajo de 90% (sin condensacion)
	vibracion	1G
	altura	1000m, con reduccion - 10% / 100m
nivel de proteccion	IP20	
motor adecuado	0.2-400kW	

E 2000Q - PRODUCTOS Y TAMAÑOS

Modelo	Motor (kW)	voltage nominal	corriente nominal	Codigo	Observaciones
E2000-0007T3F2BRQ	0.75	380	2.0	E2	trifasico en plastico
E2000-0015T3F2BRQ	1.5		4.0		
E2000-0022T3F2BRQ	2.2		6.5		
E2000-0030T3F2BRQ	3.0		7.0	E3	
E2000-0040T3F2BRQ	4.0		9.0	E4	
E2000-0055T3F2BRQ	5.5		12.0		
E2000-0075T3F2BRQ	7.5		17.0	E5	
E2000-0110T3F2BRQ	11		23.0		
E2000-0150T3F2BRQ	15		32.0	E6	
E2000-0185T3F2BRQ	18.5		38.0		
E2000-0220T3F2BRQ	22		44.0	C3	trifasico en metal
E2000-0300T3F2BRQ	30		60	C4	
E2000-0370T3F2BRQ	37		75		
E2000-0450T3F2BRQ	45		90	C5	
E2000-0550T3F2BRQ	55		110		
E2000-0750T3F2BRQ	75		150	C6	
E2000-0900T3F2BRQ	90		180		
E2000-1100T3F2BRQ	110		220	C7	
E2000-1320T3F2BRQ	132		265	C8	
E2000-1600T3F2BRQ	160		320		
E2000-1800T3F2BRQ	180	360			



GRUAS



GANTRY



**CABRESTANTE ELEC-
TRICO**