INOMAX

04 · VARIADORES DE FRECUENCIA · SERIE MAX500

MAX500-2R2GT2

Variador de control vectorial de alto rendimiento.
Aplicación: Compleja, trabajo pesado (Heavy Duty).



SERVICIO TÉCNICO PARA CHILE PDO INDUSTRIAL · INOMAX

2,2 kW	220–240 V	9 A	0,1–600 Hz	IP20
POTENCIA · 3 HP	ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA	CORRIENTE SALIDA	FRECUENCIA SALIDA	PROTECCIÓN

01 INFORMACIÓN GENERAL

GAMA DE PRODUCTO	MAX500
TIPO DE PRODUCTO O COMPONENTE	Variador de control vectorial de alto rendimiento
APLICACIÓN ESPECÍFICA DEL PRODUCTO	Compleja, trabajo pesado (Heavy Duty)
NOMBRE DEL COMPONENTE	MAX500-2R2GT2
POTENCIA DEL MOTOR (KW)	2,2 kW a 220–240 V 1 fase
POTENCIA DEL MOTOR (HP)	3 hp a 220–240 V 1 fase
TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	220–240 V (–15 a +10 %)
NÚMERO DE FASES DE LA RED	Entrada monofásica / Salida trifásica
CORRIENTE DE LÍNEA	7,8 A para 240 V 1 fase 2,2 kW / 3 hp · 9 A para 220 V 1 fase 2,2 kW / 3 hp
FILTRO EMC	Filtro EMC C3 integrado
ESTILO DE MONTAJE	Con disipador de calor
POTENCIA APARENTE	5 kVA a 220 V 1 fase 2,2 kW / 3 hp
ISC DE LÍNEA PRESUNTA	≤ 35 kA, 1 fase
CORRIENTE NOMINAL DE SALIDA	9 A
CORRIENTE TRANSITORIA MÁXIMA	13 A durante 60 s (1 fase 2,2 kW / 3 hp) · 18 A durante 2 s (1 fase 2,2 kW / 3 hp)
FRECUENCIA DE SALIDA DEL VARIADOR	0,1–600 Hz
FRECUENCIA NOMINAL DE CONMUTACIÓN	2,5 kHz
FRECUENCIA DE CONMUTACIÓN	2,5–16 kHz ajustable con factor de reducción

02 DATOS COMPLEMENTARIOS

DESTINO DEL PRODUCTO	Motores asíncronos / Síncronos (MAX550)

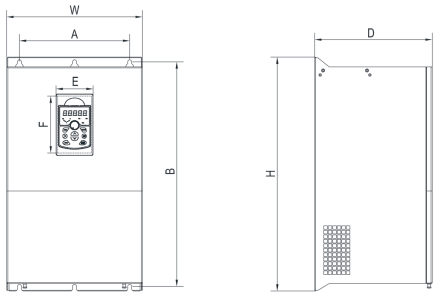
LÍMITES DE TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	200–240 V
FRECUENCIA DE ALIMENTACIÓN	50–60 Hz (−5 a +5 %)
LÍMITES DE FRECUENCIA DE ALIMENTACIÓN	47,5–63 Hz
RANGO DE VELOCIDAD	1–100 (asíncrono bucle abierto) · 1–1000 (bucle cerrado con encoder) · 1–50 (síncrono bucle abierto)
PRECISIÓN DE VELOCIDAD	± 0,01 % de velocidad nominal (bucle cerrado) · ± 10 % del deslizamiento nominal (sin realimentación)
PRECISIÓN DE PAR	± 10 % en bucle abierto · ± 3 % en bucle cerrado
SOBRECARGA TRANSITORIA	150 % del par nominal durante 60 s cada 10 min · 180 % durante 3 s
PAR DE FRENADO	< 150 % con resistencia de frenado · 30 % sin resistencia
PERFIL DE CONTROL SÍNCRONO	Control vectorial sin realimentación de velocidad
DIAGNÓSTICO	Teclado LED
TENSIÓN DE SALIDA	≤ tensión de alimentación
AISLAMIENTO	Eléctrico entre potencia y control
CONEXIÓN ELÉCTRICA	Terminales de control 2,5 mm² / AWG 14 · Terminales de potencia 4 x 185 mm²
PAR DE APRIETE	Control: 0,6 N·m · Potencia: 41 N·m / 360 lb·in
ALIMENTACIÓN INTERNA	Potenciómetro 10,5 V DC ≤ 10 mA · Control 24 V DC ≤ 200 mA
ENTRADAS / SALIDAS ANALÓGICAS	2 Entradas analógicas (AI1 V, AI2 V/mA) · 2 Salidas analógicas (AO1 V/mA/Lógica)
ENTRADAS / SALIDAS DISCRETAS	6 Entradas discretas (X1–X5 PLC 24V, X6 conmutable) · 2 Salidas de relé (R1A/B/C)
RAMPAS DE ACEL./DESACEL.	Ajustable de 0,01 a 9000 s (Lineal, S, U o personalizada)
PROTECCIONES INTEGRADAS	Exceso de velocidad, falta de fase, sobretensión, subtensión, sobrecorriente, sobrecalentamiento, cortocircuito, protección térmica
DIMENSIONES DEL VARIADOR	Profundidad: 167 mm · Altura: 185 mm · Ancho: 118 mm · Peso: 2,0 kg
TARJETA OPCIONAL	Tarjeta de extensión de E/S

03 ENTORNO Y CERTIFICACIONES

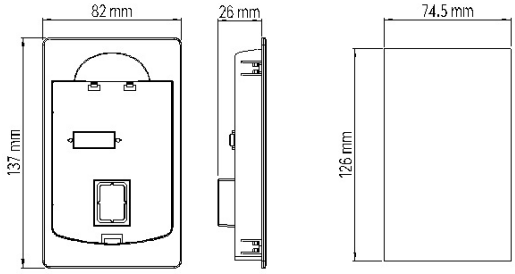
NIVEL DE RUIDO	35 dB conforme a 86/188/EEC
NORMAS / CERTIFICACIONES	EN 55011 clase A grupo 2, EN 61800-3, EN/IEC 61800-5-1 · CE, ISO 9001
GRADO IP	IP20
RESISTENCIA AMBIENTAL	Vibración 0,6 gn, Choque 4 gn (11 ms), Humedad 5–95 %
TEMPERATURA DE TRABAJO	−10 a +50 °C sin reducción de potencia
ALTITUD	≤ 1000 m (reducción del 1 % por cada 100 m entre 1000-3000 m)

04 INSTALACIÓN Y DIMENSIONES

DIMENSIONES DE GABINETE	167 mm (Prof) x 185 mm (Alt) x 118 mm (Ancho)
PESO DEL PRODUCTO	2,0 kg



DIMENSIONES DEL VARIADOR E INSTALACIÓN



MONTAJE DE CAJA DE OPERACIÓN EXTERNA (ACCESORIO OPCIONAL)

MODELO	INSTALACIÓN · MM		VARIADOR · MM			ORIFICIO · MM
	A	B	H	W	D	
MAX500-3R7G/5R5PT4	107	175	185	118	167	Ø 4,5

Comparte chasis con el modelo MAX500-3R7G/5R5PT4; medidas según plano del fabricante.

CALIDAD QUE IMPULSA LA INDUSTRIA,
CONFIANZA QUE MUEVE CHILE.

Asesoría, cotización y Servicio Técnico Inomax para Chile
comercial@pdo.cl · +56 9 4225 3663 · www.pdo.cl
Isabel La Católica 4394 of. 715, Las Condes · Av. El Salto 4264 A-18, Huechuraba

COTIZAR EN PDO.CL