INOMAX

04 · VARIADORES DE FRECUENCIA · SERIE MAX500

MAX500-4R0GT2

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



SERVICIO TÉCNICO PARA CHILE PDO INDUSTRIAL · INOMAX

3,7 kW	220–240 V	17 A	0,1–600 Hz	IP20
POTENCIA · 5 HP	ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA	CORRIENTE SALIDA	FRECUENCIA SALIDA	PROTECCIÓN

01 INFORMACIÓN GENERAL

GAMA DE PRODUCTO	MAX500
TIPO DE PRODUCTO	Variador de control vectorial de alto rendimiento
APLICACIÓN ESPECÍFICA	Compleja, trabajo pesado (Heavy Duty)
NOMBRE DEL COMPONENTE	MAX500-4R0GT2
POTENCIA DEL MOTOR (KW / HP)	3,7 kW / 5 hp a 220–240 V 1 fase
TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	220–240 V (–15 a +10 %)
FASES DE RED	Entrada monofásica / Salida trifásica
CORRIENTE DE LÍNEA	14 A para 240 V 1 fase · 17 A para 220 V 1 fase
FILTRO EMC	Filtro EMC C3 integrado
ESTILO DE MONTAJE	Con disipador de calor
POTENCIA APARENTE	15 kVA a 220 V 1 fase
ISC DE LÍNEA PRESUNTA	≤ 35 kA, 1 fase
CORRIENTE NOMINAL DE SALIDA	17 A
CORRIENTE TRANSITORIA MÁXIMA	25 A durante 60 s · 34 A durante 2 s
FRECUENCIA DE SALIDA	0,1–600 Hz
FRECUENCIA DE CONMUTACIÓN	2,5–16 kHz ajustable con derating

02 DATOS COMPLEMENTARIOS

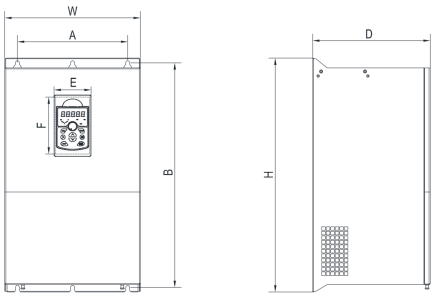
DESTINO DEL PRODUCTO	Motores asíncronos / Síncronos (MAX550)
LÍMITES DE TENSIÓN	200–240 V
FRECUENCIA DE RED	50–60 Hz (47,5–63 Hz límites)

RANGO Y PRECISIÓN DE VELOCIDAD	1–1000 en bucle cerrado (± 0,01 %) · 1–100 en bucle abierto (± 10 % deslizamiento)
PRECISIÓN DE PAR	± 10 % (bucle abierto) · ± 3 % (bucle cerrado)
SOBRECARGA TRANSITORIA	150 % durante 60 s cada 10 min · 180 % durante 3 s
PAR DE FRENADO	< 150 % con resistencia de frenado · 30 % sin resistencia
CONTROL Y DIAGNÓSTICOS	Control vectorial sin realimentación · Teclado LED
CONEXIÓN Y TORQUE	Control: 2,5 mm² (0,6 N·m) · Potencia: 4 x 185 mm² (41 N·m)
ENTRADAS / SALIDAS	2 EA (tensión/corriente) · 2 SA (lógica/V/mA) · 6 ED (X1-X6) · 2 SD (Relé NO/NC)
PROTECCIONES	Protección integral para variador y motor (fases, sobretensión, cortocircuito, térmica)
DIMENSIONES DEL VARIADOR	Profundidad: 190 mm · Altura: 247 mm · Ancho: 160 mm

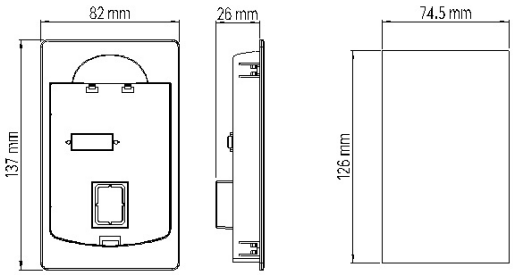
03 ENTORNO Y CERTIFICACIONES

RUIDO Y NORMAS	35 dB · EN 55011, EN 61800-3, EN 61800-5-1
CERTIFICACIONES Y GRADO IP	CE, ISO 9001 · IP20
CONDICIONES AMBIENTALES	Temp: –10 a +50 °C · Humedad: 5–95 % sin condensación · Altitud: ≤ 1000 m

04 INSTALACIÓN Y DIMENSIONES



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	
MAX500-7R5G/011PT4	148	235	247	160	190	Ø 5,5

Comparte chasis con el modelo MAX500-7R5G/011PT4; medidas según plano del fabricante.

CALIDAD QUE IMPULSA LA INDUSTRIA,
CONFIANZA QUE MUEVE CHILE.

PDO INDUSTRIAL

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