

# HOJA DE DATOS

## Motor Monofásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : RECORD ELECTRIC S.A.E.C.A.

Línea del producto : Monofásica - IP 21 Carcaça de Chapa Nema 48 & Código del producto : 14832164  
56

Carcasa	: C56	Método de refrigeración	: IC01 - ODP	
Clase de aislamiento	: F	Forma constructiva	: F-1	
Régimen de servicio	: S1	Sentido de giro <sup>1</sup>	: Ambos	
Temperatura ambiente	: -20 °C hasta +40 °C	Método de Arranque	: Partida directa	
Altitud	: 1000 m	Masa aproximada <sup>3</sup>	: 10.4 kg	
Grado de protección	: IP21	Momento de inercia (J)	: 0.0011 kgm <sup>2</sup>	
Potencia	0.37 kW (0.5 HP)		0.37 kW (0.5 HP)	
Polos	2		2	
Frecuencia	50 Hz		50 Hz	
Tensión nominal	220 V		240 V	
Corriente nominal	4.14 A		4.64 A	
Corriente de arranque	19.0 A		21.3 A	
I <sub>p</sub> /I <sub>n</sub>	4.6		4.6	
Corriente en vacío	3.50 A		4.40 A	
Rotación nominal	2860 rpm		2880 rpm	
Resbalamiento	4.67 %		4.00 %	
Torque nominal	1.24 Nm		1.23 Nm	
Torque de arranque	280 %		320 %	
Torque mínimo	238 %		272 %	
Torque máximo	270 %		300 %	
Factor de servicio	1.00		1.00	
Elevación de temperatura	80 K		80 K	
Tiempo de rotor bloqueado (caliente)	6 s		5 s	
Tiempo de rotor bloqueado (frio)	11 s		9 s	
Rendimiento (%)	50%	46.8	39.8	
	75%	54.9	48.9	
	100%	58.9	54.5	
Cos φ	50%	0.50	0.43	
	75%	0.60	0.52	
	100%	0.69	0.61	
Tipo de cojinete		Delantero 6203-ZZ	Trasero 6202-ZZ	Fuerzas en la fundación
Intervalo de lubricación		-	-	Tracción máxima : -
Cantidad de lubricante		-	-	Compresión máxima : -
Tipo de lubricante		MOBIL POLYREX EM		Tipo de carga : -
				Par de la carga : -
				Inercia de la carga (J=GD <sup>2</sup> /4) : -

### Notas

Normas	Especificación : MG1 - Part 10 Ensayos : MG1 - Part 12 Ruido : MG1 - Part 9	Vibración : MG1 - Part 7 Tolerancia : MG1 - Part 12
--------	---	--

Esta revisión reemplaza y cancela la anterior, la cual deberá ser eliminada.

- (1) Mirando la punta delantera del eje del motor.
- (2) Medido a 1m y con tolerancia de +3dB(A).
- (3) Masa aproximada sujetos a cambios después del proceso de fabricación.

Los valores indicados son valores promedio con base en ensayos y para alimentación en red senoidal, sujeto a las tolerancias de la norma NEMA MG 1-12.

Rev.	Resumen de los cambios	Rev.	Verificado	Fecha
Ejecutor	asistente.ventas1			
Verificador			Página	Rev.
Fecha	17/10/2024		1 / 1	0