

HOJA DE DATOS
Motor Monofásico de Inducción - Rotor de Jaula



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

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

Carcasa : C56
Clase de aislamiento : F
Régimen de servicio : S1
Temperatura ambiente : -20 °C hasta +40 °C
Altitud : 1000 m
Grado de protección : IP21
Método de refrigeración : IC01 - ODP
Forma constructiva : F-1
Sentido de giro1 : Ambos
Método de Arranque : Partida directa
Masa aproximada3 : 10.4 kg
Momento de inercia (J) : 0.0011 kgm²

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
Ip/In	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 (frío)	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

	Delantero	Trasero	Fuerzas en la fundación	
Tipo de cojinete	6203-ZZ	6202-ZZ	Tracción máxima	: -
Intervalo de lubricación	-	-	Compresión máxima	: -
Cantidad de lubricante	-	-	Tipo de carga	: -
Tipo de lubricante	MOBIL POLYREX EM		Par de la carga	: -
			Inercia de la carga (J=GD <sup>2</sup> /4)	: -

Notas

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

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				Pagina	Rev.
Fecha	17/10/2024			1 / 1	0