

# HOJA DE DATOS

## Motor Monofásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : WEG COLOMBIA S.A.S - EQUADOR

Línea del producto : W12

Código del producto : 15740034

Carcasa	: W71	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Clase de aislamiento	: F	Forma constructiva	: B35L(D)
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>	: 6.3 kg
Grado de protección	: IP54	Momento de inercia (J)	: 0.0007 kgm <sup>2</sup>

	0.37 kW (0.5 HP)	0.37 kW (0.5 HP)	
Potencia	0.37 kW (0.5 HP)	0.37 kW (0.5 HP)	
Polos	4	4	
Frecuencia	60 Hz	60 Hz	
Tensión nominal	110/220 V	120/240 V	
Corriente nominal	5.38/2.69 A	5.56/2.78 A	
Corriente de arranque	21.5/10.8 A	23.4/11.7 A	
Ip/In	4.0	4.2	
Corriente en vacío	3.20/1.60 A	4.80/2.40 A	
Rotación nominal	1655 rpm	1680 rpm	
Resbalamiento	8.06 %	6.67 %	
Torque nominal	2.14 Nm	2.10 Nm	
Torque de arranque	35 %	40 %	
Torque mínimo	30 %	30 %	
Torque máximo	145 %	170 %	
Factor de servicio	1.15	1.15	
Elevación de temperatura	80 K	80 K	
Nivel de ruido <sup>2</sup>	50.0 dB(A)	50.0 dB(A)	
Tiempo de rotor bloqueado (caliente)	15 s	11 s	
Tiempo de rotor bloqueado (frío)	27 s	20 s	
Rendimiento (%)	50%	56.0	47.0
	75%	65.0	58.5
	100%	68.0	64.5
Cos $\Phi$	50%	0.77	0.63
	75%	0.88	0.77
	100%	0.92	0.86

Tipo de cojinete	Delantero 6201-ZZ	Trasero 6201-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

Ver notas en la página 2.

Esta revisión substitui 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.
- (4) Al 100% de la carga completa.

Los valores indicados son valores promedio con base en ensayos y para alimentación en red senoidal, sujetos a las tolerancias de la norma IEC 60034-1.

Rev.	Resumen de los cambios		Rev.	Verificado	Fecha
Ejecutor	paulp				
Verificador				Pagina	Rev.
Fecha	30/06/2022			1 / 2	0

# HOJA DE DATOS

## Motor Monofásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : WEG COLOMBIA S.A.S - EQUADOR

Línea del producto : W12

Código del producto : 15740034

Protección  
térmica

ID	Aplicación	Tipo	Cantidad	Temperatura de Detección
----	------------	------	----------	--------------------------

Notas

Normas

Especificación : IEC 60034-1  
Ensayos : IEC 60034-2  
Ruido : IEC 60034-9

Vibración : IEC 60034-14  
Tolerancia : IEC 60034-1

Esta revisión substitui 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.  
(4) Al 100% de la carga completa.

Los valores indicados son valores promedio con base en ensayos y para alimentación en red senoidal, sujetos a las tolerancias de la norma IEC 60034-1.

Rev.	Resumen de los cambios		Rev.	Verificado	Fecha
Ejecutor	paulp				
Verificador				Pagina	Rev.
Fecha	30/06/2022			2 / 2	0