

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : WEG COLOMBIA S.A.S - EQUADOR

Línea del producto : Motor Especial

Código del producto : 15740037

Carcasa	: W71	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Clase de aislamiento	: F	Forma constructiva	: B35L(D)
Régimen de servicio	: S1	Sentido de giro ¹	: Ambos
Temperatura ambiente	: -20 °C hasta +40 °C	Método de Arranque	: Partida directa
Altitud	: 1000 m	Masa aproximada ³	: 7.9 kg
Grado de protección	: IP54	Momento de inercia (J)	: 0.0007 kgm ²
Categoría	: N		

Potencia	0.37 kW (0.5 HP)	0.37 kW (0.5 HP)	
Polos	4	4	
Frecuencia	60 Hz	60 Hz	
Tensión nominal	220/380 V	440 V	
Corriente nominal	1.85/1.07 A	1.12 A	
Corriente de arranque	8.13/4.71 A	5.38 A	
Ip/In	4.4	4.8	
Corriente en vacío	1.19/0.690 A	1.00 A	
Rotación nominal	1645 rpm	1690 rpm	
Resbalamiento	8.61 %	6.11 %	
Torque nominal	2.15 Nm	2.09 Nm	
Torque de arranque	320 %	460 %	
Torque mínimo	270 %	390 %	
Torque máximo	270 %	400 %	
Factor de servicio	1.15	1.15	
Elevación de temperatura	80 K	80 K	
Nivel de ruido ²	50.0 dB(A)	50.0 dB(A)	
Tiempo de rotor bloqueado (caliente)	36 s	27 s	
Tiempo de rotor bloqueado (frío)	65 s	49 s	
Rendimiento (%)	50%	70.0	63.0
	75%	71.0	69.1
	100%	72.0	72.0
Cos Φ	50%	0.50	0.38
	75%	0.64	0.50
	100%	0.73	0.60

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 ² /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 Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : WEG COLOMBIA S.A.S - EQUADOR

Línea del producto : Motor Especial

Código del producto : 15740037

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