

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



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

Línea del producto : W22 - IE1 Standard Efficiency

Código del producto : 11412614

Carcasa	: 160M	Tiempo de rotor bloqueado	: 5 s (caliente) 9 s (frío)
Potencia	: 15 kW (20 HP)	Elevación de temperatura	: 80 K
Polos	: 2	Régimen de servicio	: S1
Frecuencia	: 50 Hz	Temperatura ambiente	: -20 °C hasta +40 °C
Tensión nominal	: 380/660 V	Altitud	: 1000 m
Corriente nominal	: 30.0/17.2 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 237/136 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Ip/In	: 7.9	Forma constructiva	: B3L(D)
Corriente en vacío	: 12.6/7.27 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 2950 rpm	Nivel de ruido ²	: 67.0 dB(A)
Resbalamiento	: 1.67 %	Clase de vibración	: A
Torque nominal	: 48.6 Nm	Método de Arranque	: Partida directa
Torque de arranque	: 270 %	Masa aproximada ³	: 116 kg
Torque mínimo	: 165 %	Plan de pintura	: 203A
Torque máximo	: 310 %	Color	: RAL 5009
Clase de aislamiento	: F	Categoría	: N
Factor de servicio	: 1.00		
Momento de inercia (J)	: 0.0517 kgm ²		

Potencia	50%	75%	100%	Tipo de carga	: -
Rendimiento (%)	89.5	89.8	89.5	Par de la carga	: -
Cos Φ	0.69	0.80	0.85	Inercia de la carga (J=GD ² /4)	: -
Tipo de cojinete	Delantero 6309-ZZ-C3	Trasero 6209-ZZ-C3		Fuerzas en la fundación	
Intervalo de lubricación	-	-		Tracción máxima	: 1803 N
Cantidad de lubricante	-	-		Compresión máxima	: 2941 N
Tipo de lubricante	MOBIL POLYREX EM				

Notas

Ver notas en la página 2.

Pérdidas en puntos de funcionamiento estándar (velocidad; par), en porcentaje de la potencia nominal

P1 (0,9;1,0)	P2 (0,5;1,0)	P3 (0,25;1,0)	P4 (0,9;0,5)	P5 (0,5;0,5)	P6 (0,5;0,25)	P7 (0,25;0,25)
11.4	9.8	9.5	5.6	3.9	2.6	1.8

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 IEC 60034-1.

Rev.	Resumen de los cambios			Rev.	Verificado	Fecha
Ejecutor	asistente.ventas1					
Verificador						
Fecha	11/06/2025				Pagina 1 / 2	Rev. 0

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



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

Línea del producto : W22 - IE1 Standard Efficiency Código del producto : 11412614

Protección térmica				
ID	Aplicación	Tipo	Cantidad	Temperatura de Detección
1	Devanado	Termistor - 2 alambres	1 x Fase	155°C

Notas

Normas	Especificación	: IEC 60034-1	Vibración	: IEC 60034-14
	Ensayos	: IEC 60034-2	Tolerancia	: IEC 60034-1
	Ruido	: IEC 60034-9		

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 IEC 60034-1.

Rev.	Resumen de los cambios		Rev.	Verificado	Fecha
Ejecutor	asistente.ventas1				
Verificador				Pagina	Rev.
Fecha	11/06/2025			2 / 2	0