

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : Grupo Redinter S.A.

Línea del producto : W21 Prueba de Explosión IE1 Trifásico Código del producto : 13038186

Carcasa	: 132M	Tiempo de rotor bloqueado	: 28s (frío) 16s (caliente)
Potencia	: 3 kW (4 HP)	Elevación de temperatura	: 80 K
Polos	: 8	Régimen de servicio	: S1
Frecuencia	: 50 Hz	Temperatura ambiente	: -20°C hasta +40°C
Tensión nominal	: 380/660 V	Altitud	: 1000 m
Corriente nominal	: 8.24/4.75 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 51.1/29.4 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Ip/In	: 6.2	Forma constructiva	: B3R(E)
Corriente en vacío	: 5.26/3.03 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 710 rpm	Nivel de ruido ²	: 48.0 dB(A)
Resbalamiento	: 5.33 %	Método de Arranque	: Partida directa
Torque nominal	: 4 kgfm	Masa aproximada ³	: 126 kg
Torque de arranque	: 250 %		: 222P
Torque máximo	: 260 %		: RAL 5010
Clase de aislamiento	: F	Categoría	: N
Factor de servicio	: 1.00		
Momento de inercia (J)	: 0.0753 kgm ²		

Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación
Rendimiento (%)	77.5	78.5	79.0	Tracción máxima : 147 kgf
Cos Φ	0.52	0.64	0.70	Compresión máxima : 248 kgf

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)
26.6	25.8	24.7	11.7	9.6	6.4	5.2

		<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>
Tipo de cojinete	:	6308 ZZ	6207 ZZ
Sello	:	Retentor	Retentor
Intervalo de lubricación	:	-	-
Cantidad de lubricante	:	-	-
Tipo de lubricante	:	Mobil Polyrex EM	

Notas

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.
- (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	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	03/09/2026		1 / 2	

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : Grupo Redinter S.A.

Protección térmica

ID	Aplicación	Tipo	Cantidad	Temperatura de Detección
1	Devanado	Termistor - 2 alambres	1 x Fase	150 °C

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	03/09/2026			Pagina 2 / 2	Revisión

