

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 : 13038261

Carcasa	: 280S/M	Tiempo de rotor bloqueado	: 52s (frío) 29s (caliente)
Potencia	: 37 kW (50 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	: 77.6/44.7 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 504/290 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Ip/In	: 6.5	Forma constructiva	: B3R(E)
Corriente en vacío	: 33.7/19.4 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 740 rpm	Nivel de ruido ²	: 62.0 dB(A)
Resbalamiento	: 1.33 %	Método de Arranque	: Partida directa
Torque nominal	: 48 kgfm	Masa aproximada ³	: 590 kg
Torque de arranque	: 190 %		: 222P
Torque máximo	: 229 %		: RAL 5010
Clase de aislamiento	: F	Categoría	: N
Factor de servicio	: 1.00		
Momento de inercia (J)	: 2.26 kgm ²		

Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación
Rendimiento (%)	88.5	89.0	89.5	Tracción máxima : 630 kgf
Cos Φ	0.67	0.77	0.81	Compresión máxima : 1330 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)
11.0	8.5	8.0	5.4	3.4	2.3	1.5

	Delantero	Trasero
Tipo de cojinete	: 6316 C3	6316 C3
Sello	: Retentor	Retentor
Intervalo de lubricación	: 18786 h	18786 h
Cantidad de lubricante	: 34 g	34 g
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		Pagina 1 / 2 Revisión		
Verificador				
Fecha	03/09/2026			

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

