

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : Redinter S.A.

Línea del producto : W22 IE1 Trifásico Código del producto : 11125753

Carcasa	: 280S/M	Tiempo de rotor bloqueado	: 36s (frío) 20s (caliente)
Potencia	: 90 kW (125 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	: 170/97.7 A	Grado de protección	: IPW55
Corriente de arranque	: 1188/684 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Ip/In	: 7.0	Forma constructiva	: B3R(E)
Corriente en vacío	: 51.5/29.6 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 2975 rpm	Nivel de ruido ²	: 77.0 dB(A)
Resbalamiento	: 0.83 %	Método de Arranque	: Partida directa
Torque nominal	: 29.5 kgfm	Masa aproximada ³	: 664 kg
Torque de arranque	: 200 %		
Torque máximo	: 280 %		
Clase de aislamiento	: F		
Factor de servicio	: 1.00		
Momento de inercia (J)	: 0.9804 kgm ²		
Categoría	: N		

Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación	
Rendimiento (%)	93.0	93.8	93.7	Tracción máxima	: 390 kgf
Cos Φ	0.75	0.83	0.86	Compresión máxima	: 1054 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)
6.2	4.5	4.0	3.5	1.9	1.3	0.7

		<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>
Tipo de cojinete	:	6314 C3	6314 C3
Sello	:	WSeal	WSeal
Intervalo de lubricación	:	5000 h	5000 h
Cantidad de lubricante	:	27 g	27 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	31/08/2026			

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : Redinter S.A.

Protección térmica

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

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	31/08/2026			Pagina 2 / 2	Revisión

