

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 : 13038121

Carcasa	: 315S/M	Tiempo de rotor bloqueado	: 72s (frío) 40s (caliente)
Potencia	: 110 kW (150 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	: 204/118 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 1634/941 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Ip/In	: 8.0	Forma constructiva	: B3R(E)
Corriente en vacío	: 61.1/35.2 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 2979 rpm	Nivel de ruido ²	: 84.0 dB(A)
Resbalamiento	: 0.70 %	Método de Arranque	: Partida directa
Torque nominal	: 35 kgfm	Masa aproximada ³	: 780 kg
Torque de arranque	: 229 %		: 222P
Torque máximo	: 280 %		: RAL 5010
Clase de aislamiento	: F	Categoría	: N
Factor de servicio	: 1.00		
Momento de inercia (J)	: 1.31 kgm ²		

Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación
Rendimiento (%)	93.0	93.8	94.0	Tracción máxima : 302 kgf
Cos Φ	0.78	0.85	0.87	Compresión máxima : 1283 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	4.4	3.8	3.8	2.1	1.5	0.8

		<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>
Tipo de cojinete	:	6314 C3	6314 C3
Sello	:	Retentor	Retentor
Intervalo de lubricación	:	4548 h	4548 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	02/09/2026			

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

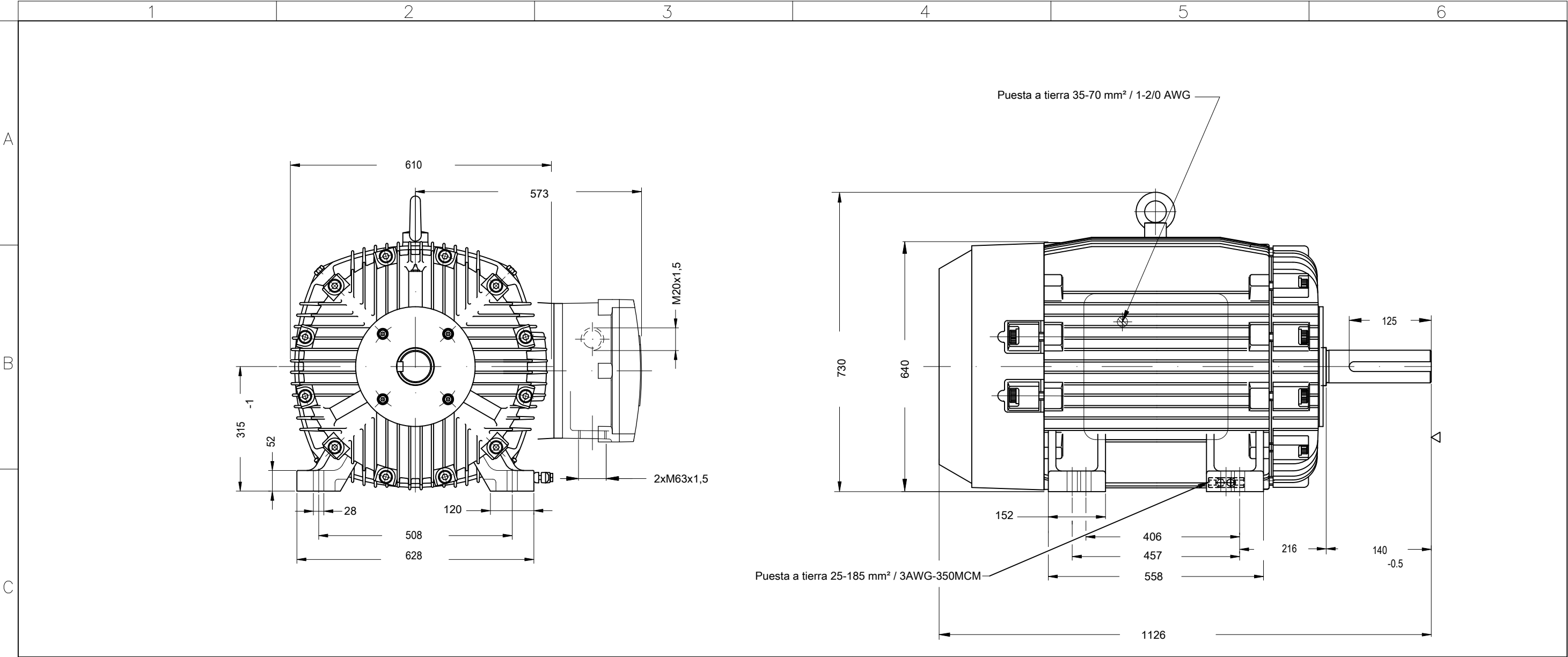


Cliente : Grupo Redinter S.A.

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	02/09/2026			Pagina 2 / 2	Revisión



D														
			110 kW (150 HP) 02 Polos 50 Hz											
									HYBRISUSER					00
			No MODIFICACION	LOC	RESUMEN DE MODIFICACIONES				EJECUTADO	VERIFICADO	LIBERADO	FECHA	VER	
			EJEC.	HYBRISUSER		MOTOR TRIF. A PRUEBA DE EXPLOSION CARCASA 315S/M IP55 TEFC				PREVIEW WDD 00				
			VERIF.											
			LIBER.											
FECHA LB.		WMO	Jaragua do Sul	Ingeniera del Producto	HOJA	1 / 1								

E			Punta del eje delantera N9 h9 18 h11 11 58 -0.2 65 m6 DM20 WEG WPR-7339 (DS DIN332)		
	Tornillos de conexión - Ex db				
	Color RAL 5010				
	Plan de pintura 222P				
	Forma constructiva B3R(E)				