

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 : 13038227

Carcasa	: 200L	Tiempo de rotor bloqueado	: 41s (frío) 23s (caliente)
Potencia	: 15 kW (20 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	: 34.7/20.0 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 160/92.0 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Ip/In	: 4.6	Forma constructiva	: B3R(E)
Corriente en vacío	: 18.9/10.9 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 730 rpm	Nivel de ruido ²	: 56.0 dB(A)
Resbalamiento	: 2.67 %	Método de Arranque	: Partida directa
Torque nominal	: 20 kgfm	Masa aproximada ³	: 217 kg
Torque de arranque	: 200 %		: 222P
Torque máximo	: 210 %		: RAL 5010
Clase de aislamiento	: F	Categoría	: N
Factor de servicio	: 1.00		
Momento de inercia (J)	: 0.3692 kgm ²		

Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación
Rendimiento (%)	86.5	87.0	87.5	Tracción máxima : 382 kgf
Cos Φ	0.56	0.68	0.75	Compresión máxima : 675 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)
14.4	13.2	11.8	6.2	4.7	3.0	2.3

		Delantero	Trasero
Tipo de cojinete	:	6312 ZZ C3	6212 ZZ C3
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		Pagina 1 / 2 Revisión		
Verificador				
Fecha	03/09/2026			

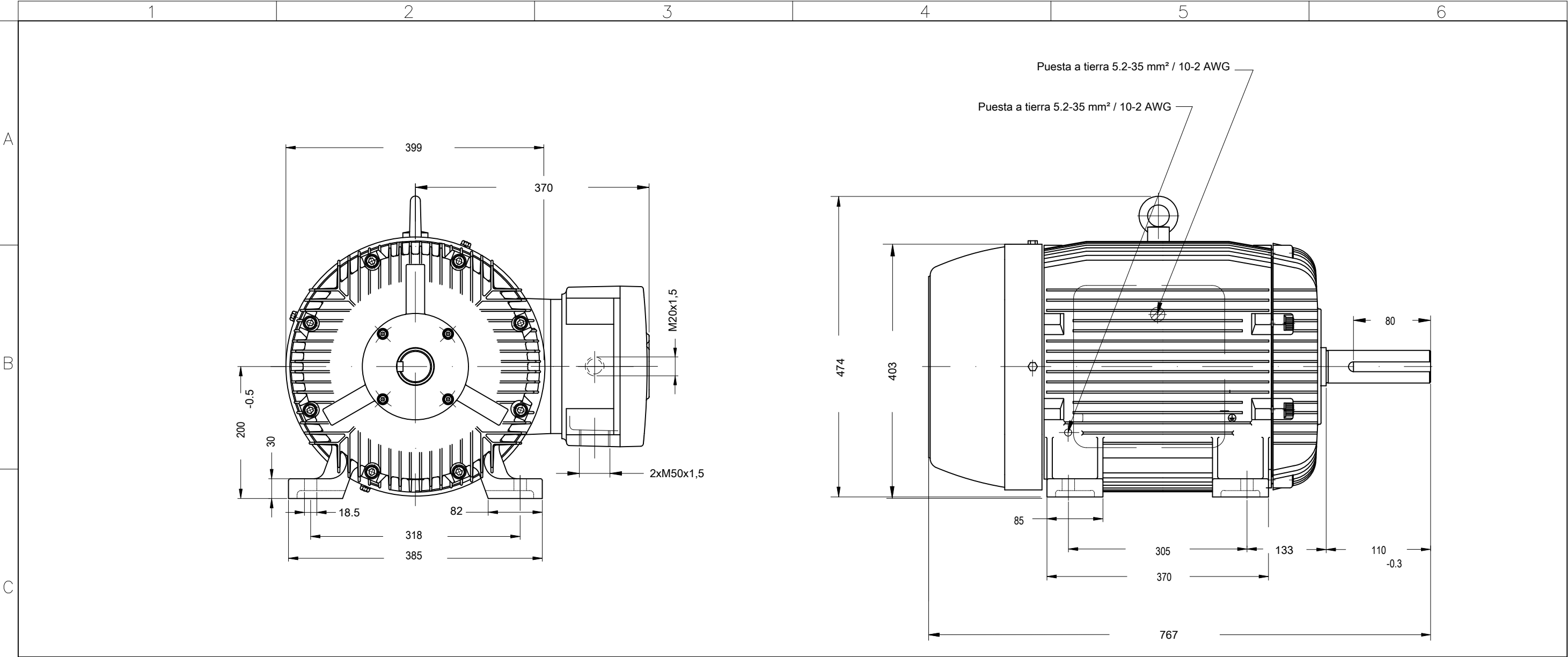
Cliente

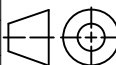
: Grupo Redinter S.A.

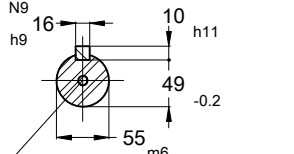
Protección térmica

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				Pagina 2 / 2	Revisión
Verificador					
Fecha	03/09/2026				



D				15 kW (20 HP) 08 Polos 50 Hz										A	
										HYBRISUSER					00
				No MODIFICACION	LOC	RESUMEN DE MODIFICACIONES				EJECUTADO	VERIFICADO	LIBERADO	FECHA	VER	
				EJEC.	HYBRISUSER		MOTOR TRIF. A PRUEBA DE EXPLOSION CARCASA 200L IP55 TEFC				PREVIEW WDD 00				
				VERIF.											
				LIBER.											
				FECHA LB.		WMO	Jaragua do Sul	Ingeniera del Producto	HOJA	1 / 1					

E		Punta del eje delantera  DM20 WEG WPR-7339 (DS DIN332)		
	Color RAL 5010			
	Plan de pintura 222P			
	Forma constructiva NEMA F-2			
Forma constructiva B3R(E)				