

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 : 10020845

Carcasa	: 225S/M	Tiempo de rotor bloqueado	: 23s (frío) 13s (caliente)
Potencia	: 45 kW (60 HP)	Elevación de temperatura	: 80 K
Polos	: 4	Régimen de servicio	: S1
Frecuencia	: 50 Hz	Temperatura ambiente	: -20°C hasta +40°C
Tensión nominal	: 380/660 V	Altitud	: 1000 m
Corriente nominal	: 86.8/50.0 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 607/350 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Ip/In	: 7.0	Forma constructiva	: B3R(E)
Corriente en vacío	: 32.4/18.7 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 1482 rpm	Nivel de ruido ²	: 70.0 dB(A)
Resbalamiento	: 1.20 %	Vibración	: A
Torque nominal	: 29 kgfm	Método de Arranque	: Partida directa
Torque de arranque	: 229 %	Masa aproximada ³	: 382 kg
Torque máximo	: 260 %		: 222P
Clase de aislamiento	: F		: RAL 5010
Factor de servicio	: 1.00	Categoría	: N
Momento de inercia (J)	: 0.7464 kgm ²		

Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación
Rendimiento (%)	90.5	92.5	92.7	Tracción máxima : 672 kgf
Cos Φ	0.73	0.81	0.85	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)
7.6	6.3	5.7	3.5	2.3	1.4	0.9

	Delantero	Trasero
Tipo de cojinete	: 6314 C3	6314 C3
Sello	: Retentor	Retentor
Intervalo de lubricación	: 11638 h	11638 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			

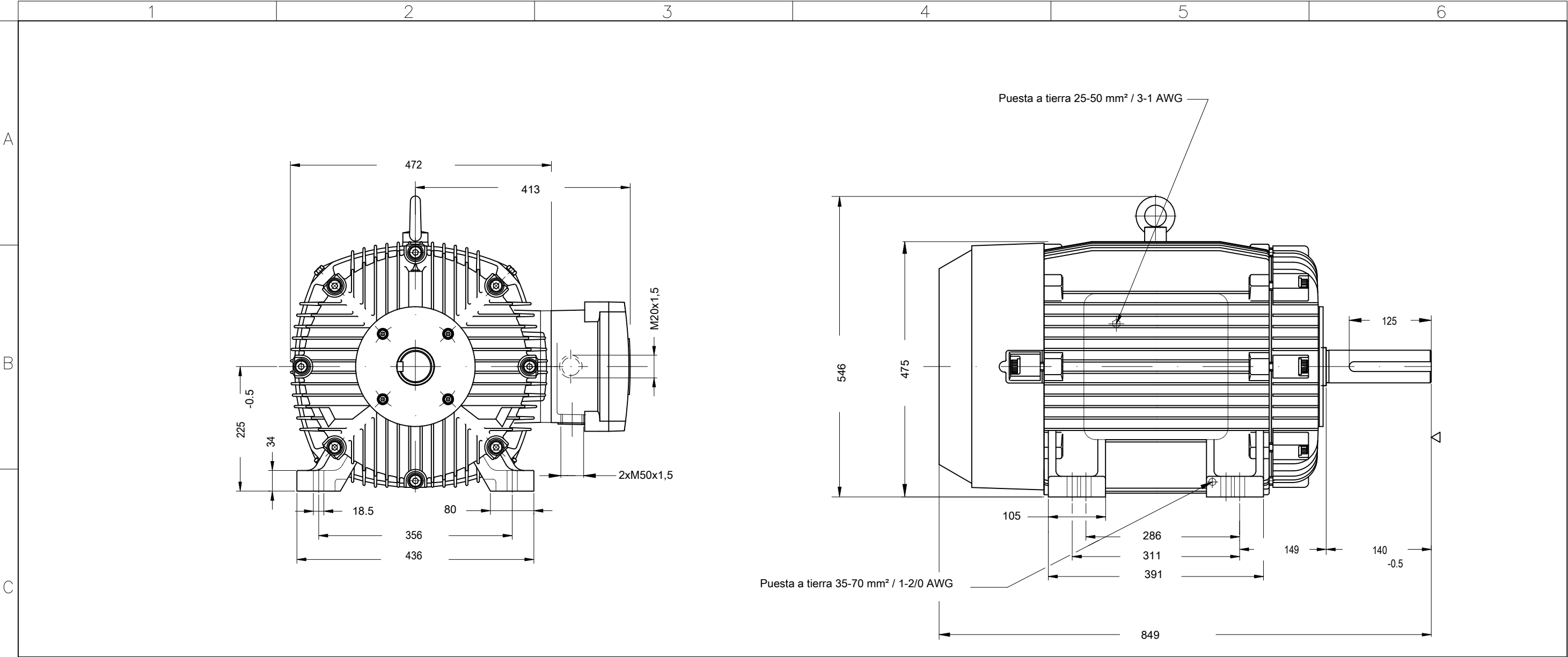
Cliente

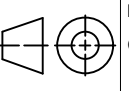
: Grupo Redinter S.A.

Protección térmica

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

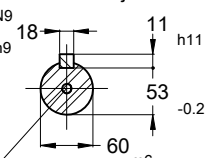
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				Pagina 2 / 2	Revisión
Verificador					
Fecha	02/09/2026				



D					45 kW (60 HP) 04 Polos 50 Hz										A		
												HYBRISUSER					00
E					No MODIFICACION	LOC	RESUMEN DE MODIFICACIONES					EJECUTADO	VERIFICADO	LIBERADO	FECHA	VER	
					EJEC.	HYBRISUSER		MOTOR TRIF. A PRUEBA DE EXPLOSION CARCASA 225S/M IP55 TEFC					PREVIEW				
					VERIF.												
					LIBER.												
					FECHA LB.		WMO	Jaragua do Sul	Ingeniera del Producto	HOJA	1 / 1						

Tornillos de conexión - Ex db
Color RAL 5010
Plan de pintura 222P
Forma constructiva B3R(E)

Punta del eje delantera



DM20 WEG WPR-7339