

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 : 13038259

Carcasa	: 225S/M	Tiempo de rotor bloqueado	: 30s (frío) 17s (caliente)
Potencia	: 18.5 kW (25 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	: 38.3/22.1 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 268/154 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Ip/In	: 7.0	Forma constructiva	: B3R(E)
Corriente en vacío	: 16.3/9.39 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 734 rpm	Nivel de ruido ²	: 60.0 dB(A)
Resbalamiento	: 2.13 %	Método de Arranque	: Partida directa
Torque nominal	: 24 kgfm	Masa aproximada ³	: 341 kg
Torque de arranque	: 190 %		: 222P
Torque máximo	: 280 %		: RAL 5010
Clase de aislamiento	: F	Categoría	: N
Factor de servicio	: 1.00		
Momento de inercia (J)	: 0.8328 kgm ²		

Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación
Rendimiento (%)	88.3	88.4	88.5	Tracción máxima : 551 kgf
Cos Φ	0.67	0.78	0.83	Compresión máxima : 992 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)
10.7	8.8	7.9	4.7	3.2	1.9	1.3

	Delantero	Trasero
Tipo de cojinete	: 6314 C3	6314 C3
Sello	: Retentor	Retentor
Intervalo de lubricación	: 19783 h	19783 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	03/09/2026			

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

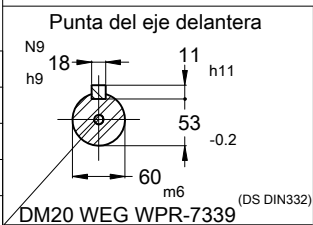
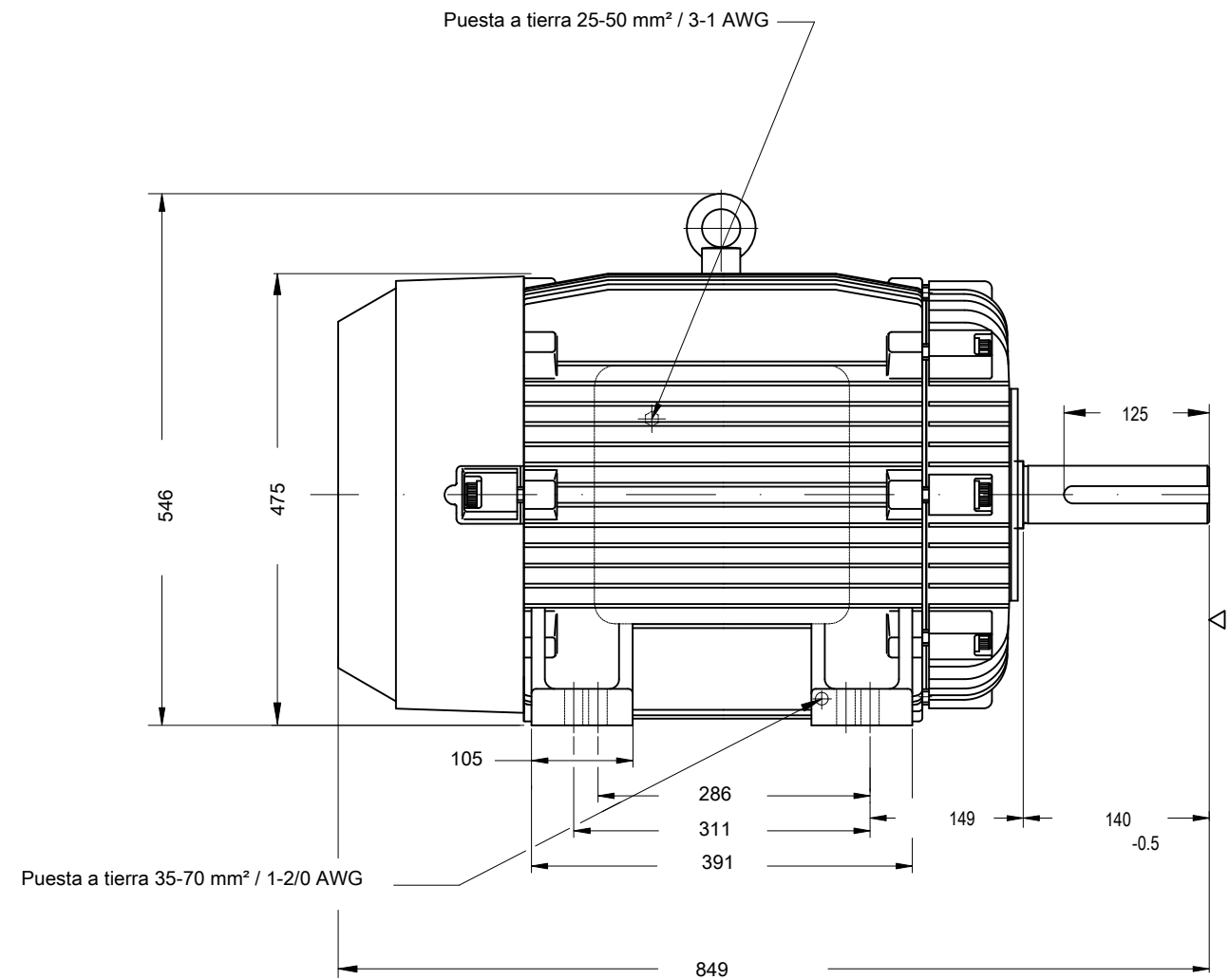
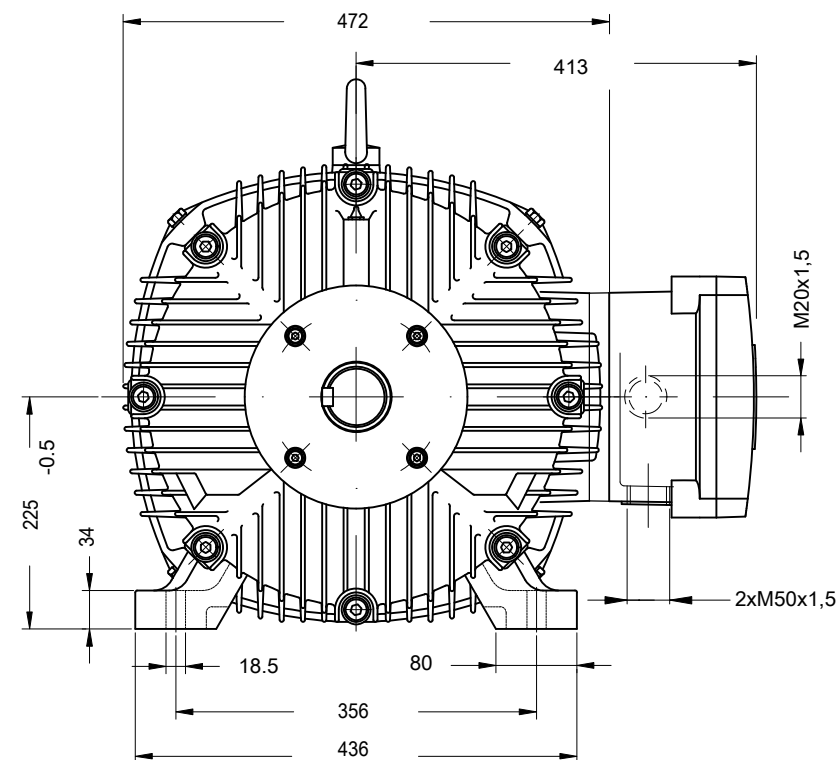


Cliente : Grupo Redinter S.A.

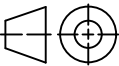
Protección térmica

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



Tornillos de conexión - Ex db
Color RAL 5010
Plan de pintura 222P
Forma constructiva NEMA F-2
Forma constructiva B3R(E)

18.5 kW (25 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 225S/M IP55 TEFC			PREVIEW WDD 00				
VERIF.										
LIBER.										
FECHA LB.		WMO	Jaragua do Sul	Ingeniera del Producto	HOJA	1 / 1				