

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 : 10020870

Carcasa	: 280S/M	Tiempo de rotor bloqueado	: 19s (frío) 11s (caliente)
Potencia	: 75 kW (100 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	: 144/83.0 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 1096/631 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Ip/In	: 7.6	Forma constructiva	: B3R(E)
Corriente en vacío	: 47.6/27.4 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 1487 rpm	Nivel de ruido ²	: 76.0 dB(A)
Resbalamiento	: 0.87 %	Vibración	: A
Torque nominal	: 49 kgfm	Método de Arranque	: Partida directa
Torque de arranque	: 210 %	Masa aproximada ³	: 740 kg
Torque máximo	: 250 %		: 222P
Clase de aislamiento	: F		: RAL 5010
Factor de servicio	: 1.00	Categoría	: N
Momento de inercia (J)	: 1.85 kgm ²		

Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación
Rendimiento (%)	91.0	92.5	93.0	Tracción máxima : 704 kgf
Cos Φ	0.72	0.82	0.85	Compresión máxima : 1444 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)
7.0	5.4	5.0	3.4	2.1	1.3	0.8

		<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>
Tipo de cojinete	:	6316 C3	6316 C3
Sello	:	Retentor	Retentor
Intervalo de lubricación	:	10421 h	10421 h
Cantidad de lubricante	:	34 g	34 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				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	02/09/2026		1 / 2	

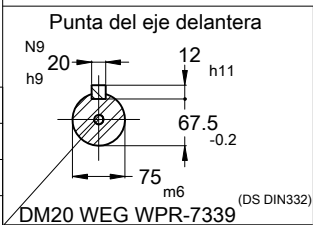
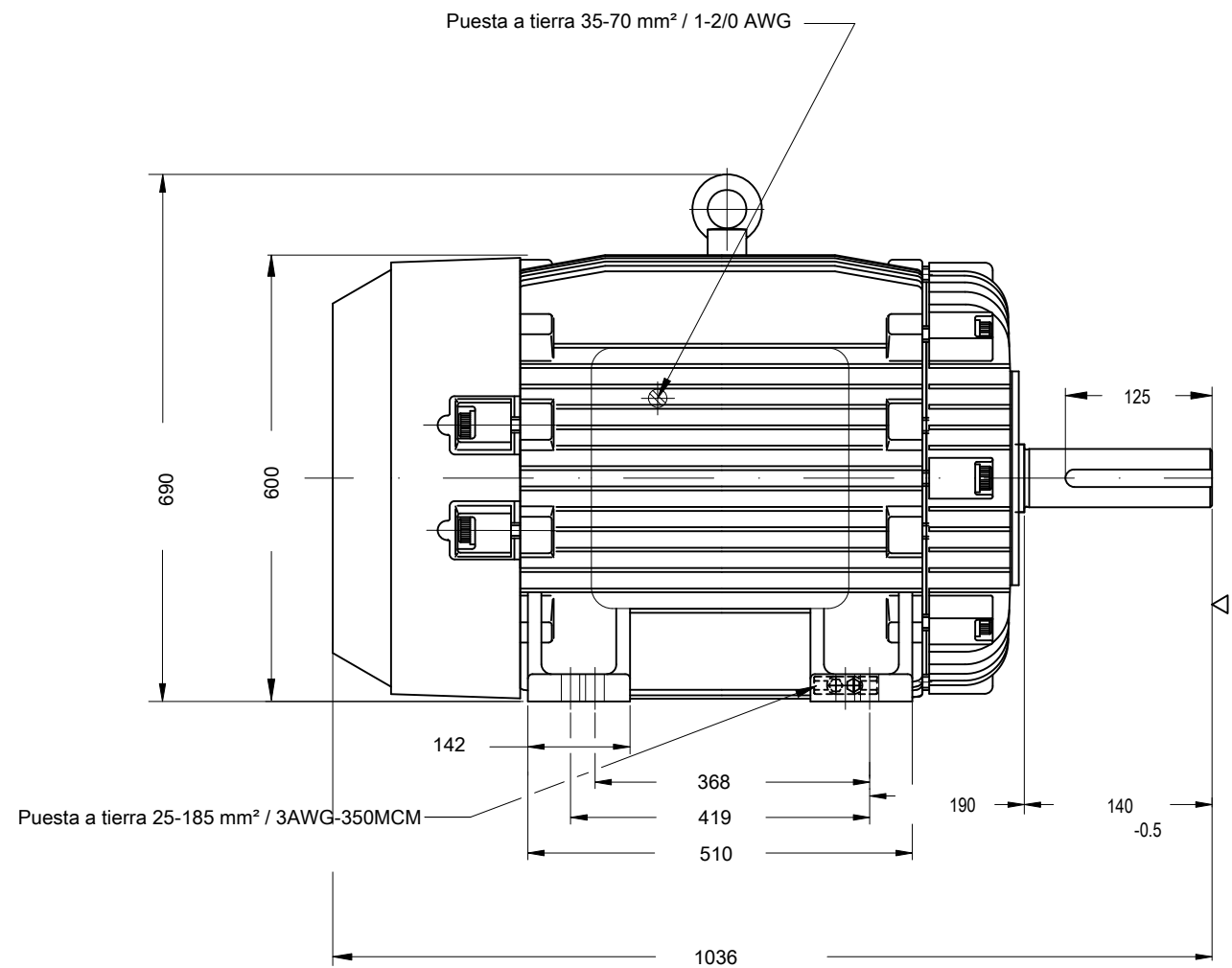
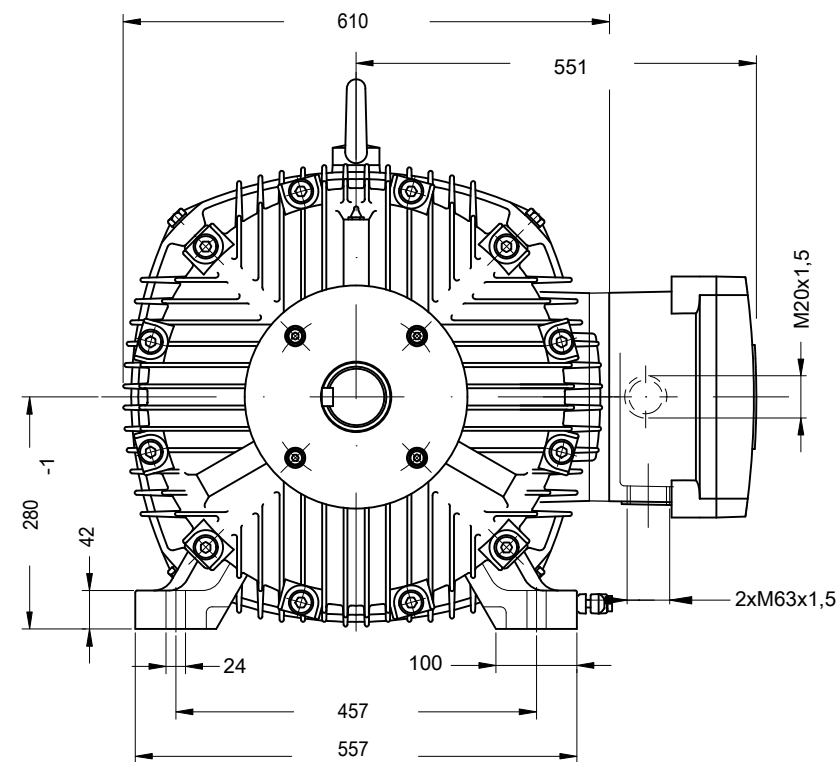
Cliente

: Grupo Redinter S.A.

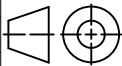
Protección térmica

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				



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

75 kW (100 HP) 04 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 280S/M IP55 TEFC				PREVIEW WDD 00			
VERIF.										
LIBER.										
FECHA LB.		WMO	Jaragua do Sul	Ingeniera del Producto	HOJA	1	/	1		