

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 : 13038220

Carcasa	: 280S/M	Tiempo de rotor bloqueado	: 43s (frío) 24s (caliente)
Potencia	: 45 kW (60 HP)	Elevación de temperatura	: 80 K
Polos	: 6	Régimen de servicio	: S1
Frecuencia	: 50 Hz	Temperatura ambiente	: -20°C hasta +40°C
Tensión nominal	: 380/660 V	Altitud	: 1000 m
Corriente nominal	: 92.8/53.4 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 640/369 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Ip/In	: 6.9	Forma constructiva	: B3R(E)
Corriente en vacío	: 38.9/22.4 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 991 rpm	Nivel de ruido ²	: 66.0 dB(A)
Resbalamiento	: 0.90 %	Método de Arranque	: Partida directa
Torque nominal	: 44 kgfm	Masa aproximada ³	: 610 kg
Torque de arranque	: 240 %		: 222P
Torque máximo	: 260 %		: RAL 5010
Clase de aislamiento	: F	Categoría	: N
Factor de servicio	: 1.00		
Momento de inercia (J)	: 2.25 kgm ²		

Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación
Rendimiento (%)	90.0	91.9	92.1	Tracción máxima : 601 kgf
Cos Φ	0.64	0.75	0.80	Compresión máxima : 1412 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)
7.4	4.9	3.9	5.0	2.8	2.3	1.4

	Delantero	Trasero
Tipo de cojinete	: 6316 C3	6316 C3
Sello	: Retentor	Retentor
Intervalo de lubricación	: 14935 h	14935 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		Pagina 1 / 2 Revisión		
Verificador				
Fecha	03/09/2026			

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

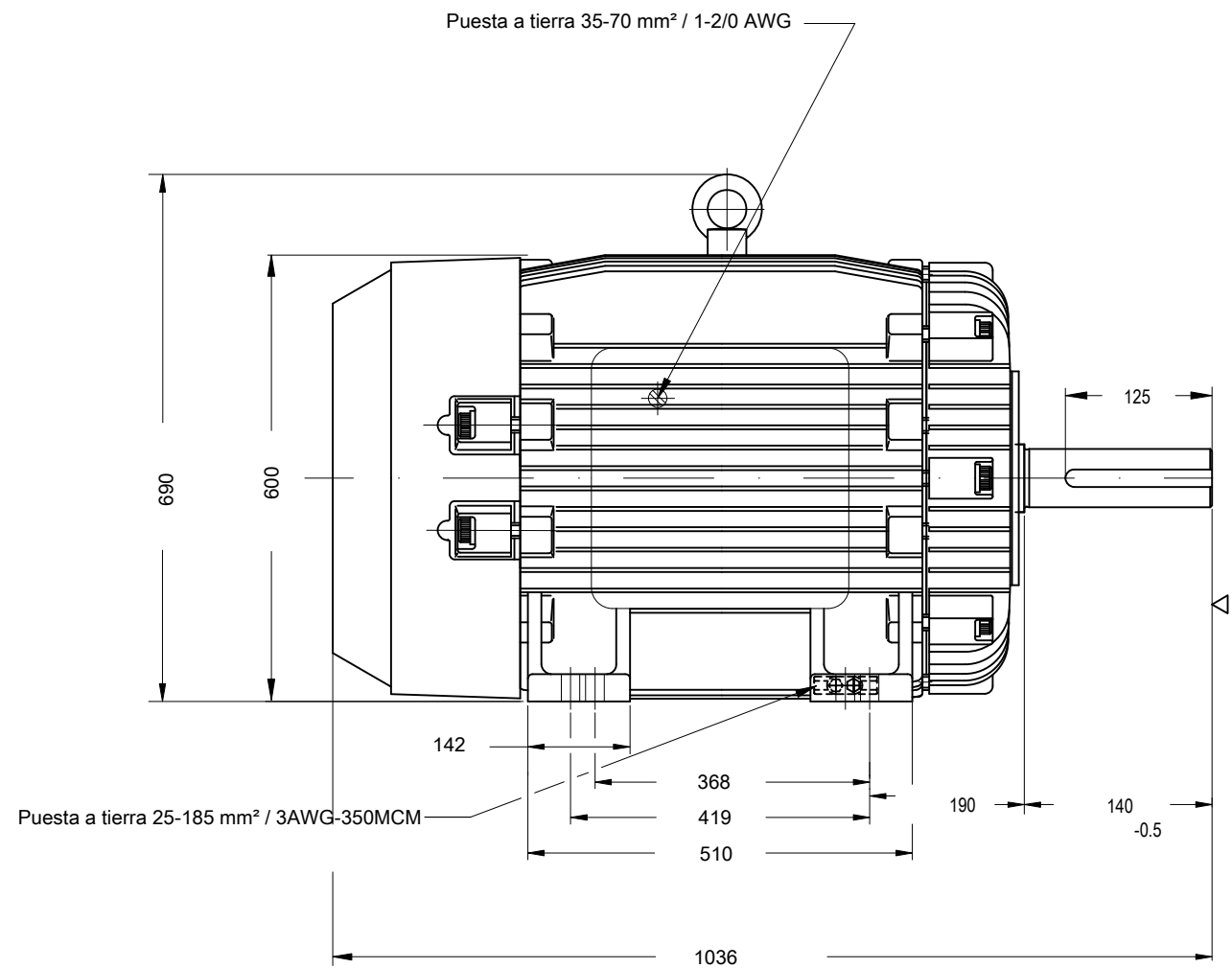
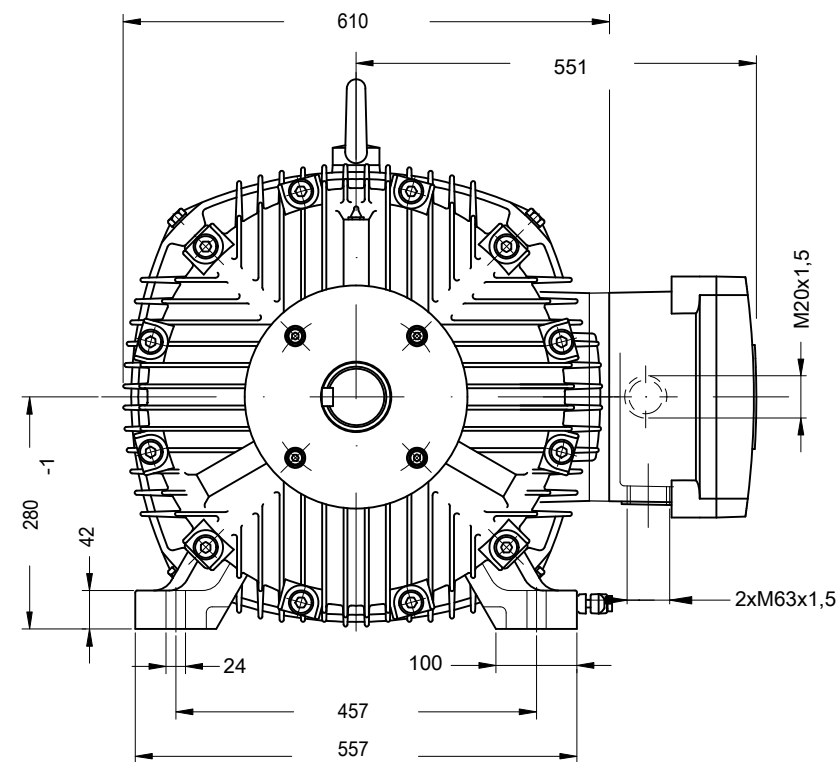


Cliente : Grupo Redinter S.A.

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



45 kW (60 HP)	06 Polos	50 Hz	A
---------------	----------	-------	---

[illegible]