

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 : 10966347

Carcasa	: 112M	Tiempo de rotor bloqueado	: 27s (frío) 15s (caliente)
Potencia	: 4 kW (5.5 HP)	Elevación de temperatura	: 80 K
Polos	: 2	Régimen de servicio	: S1
Frecuencia	: 50 Hz	Temperatura ambiente	: -20°C hasta +40°C
Tensión nominal	: 380/660 V	Altitud	: 1000 m
Corriente nominal	: 7.89/4.55 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 60.0/34.5 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Ip/In	: 7.6	Forma constructiva	: B3R(E)
Corriente en vacío	: 2.84/1.64 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 2890 rpm	Nivel de ruido ²	: 64.0 dB(A)
Resbalamiento	: 3.67 %	Vibración	: A
Torque nominal	: 1 kgfm	Método de Arranque	: Partida directa
Torque de arranque	: 270 %	Masa aproximada ³	: 41.5 kg
Torque máximo	: 310 %		: 222P
Clase de aislamiento	: F		: RAL 5010
Factor de servicio	: 1.00	Categoría	: N
Momento de inercia (J)	: 0.0081 kgm ²		

Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación
Rendimiento (%)	84.0	85.5	85.2	Tracción máxima : 56 kgf
Cos Φ	0.76	0.84	0.88	Compresión máxima : 119 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)
16.3	12.7	11.6	8.2	4.8	3.1	1.8

		<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>
Tipo de cojinete	:	6307 ZZ	6206 ZZ
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					
Verificador					
Fecha	02/09/2026			Pagina 1 / 2	Revisión

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

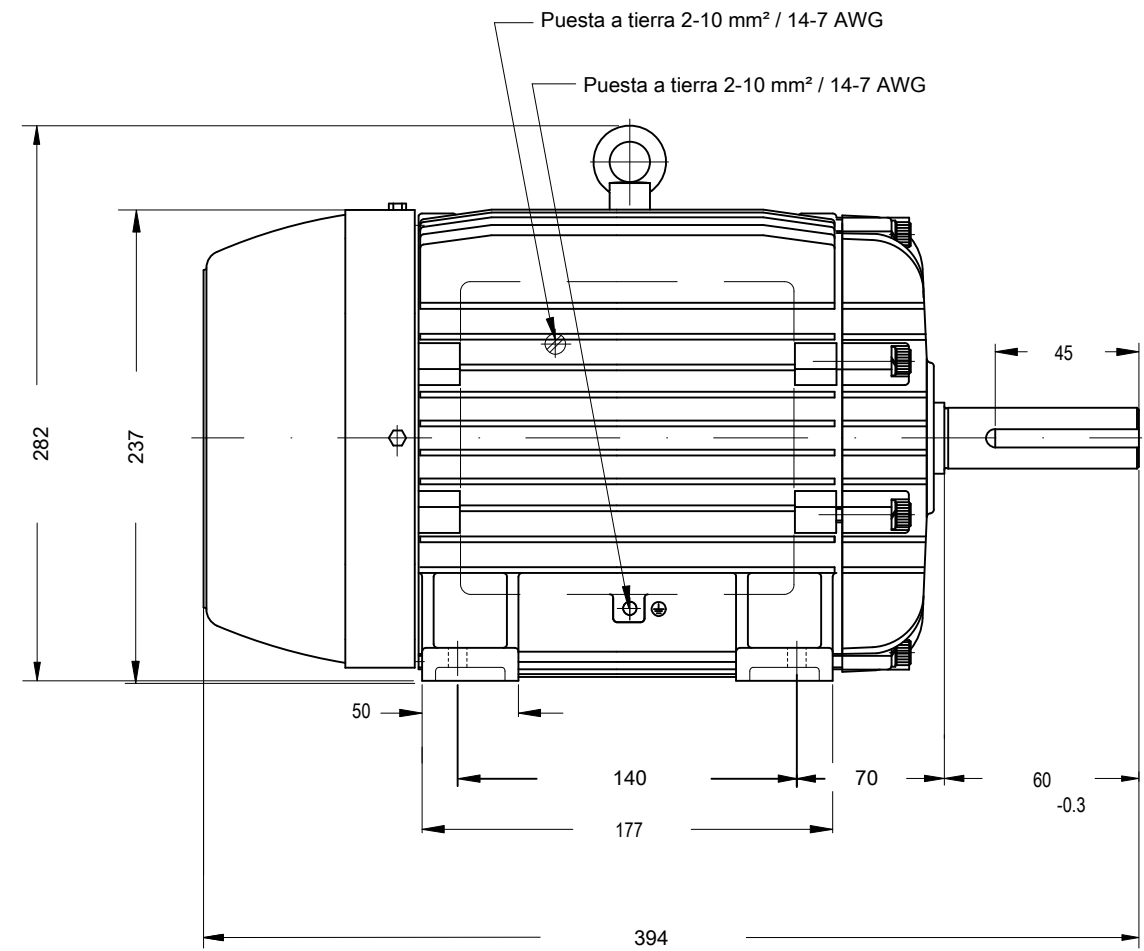
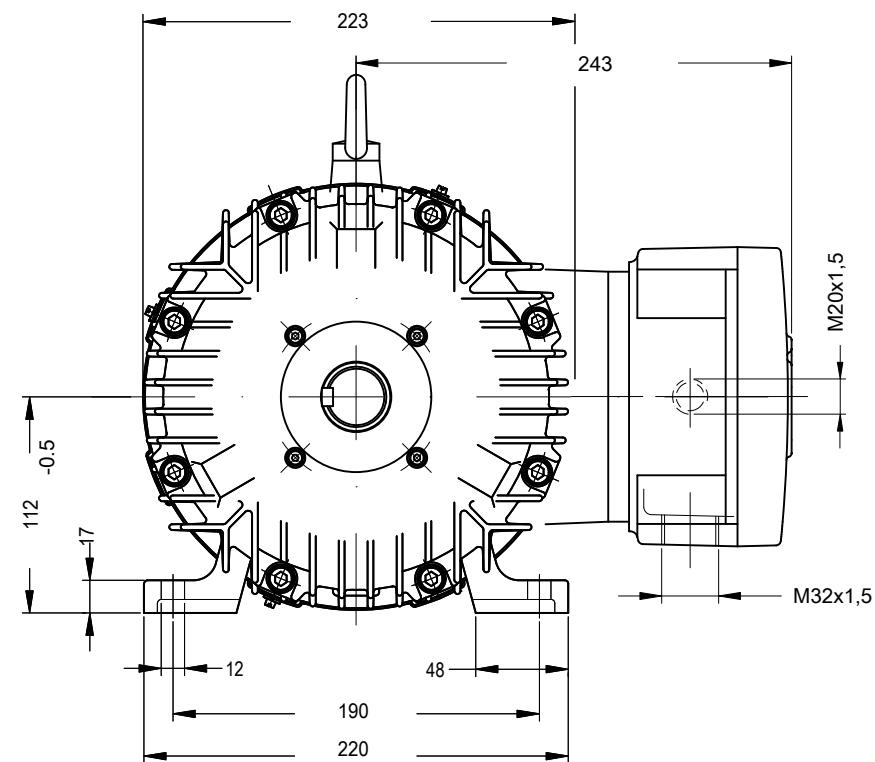


Cliente : Grupo Redinter S.A.

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	02/09/2026			Pagina 2 / 2	Revisión



4 kW (5.5 HP)	02 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 112M IP55 TEFC			PREVIEW			
VERIF.									
LIBER.									
FECHA LB.		WMO	Jaragua do Sul	Ingeniera del Producto	HOJA	1 / 1			