

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 : 13032757

Carcasa	: 160M	Tiempo de rotor bloqueado	: 59s (frío) 33s (caliente)
Potencia	: 4 kW (5.5 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	: 10.9/6.30 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 56.9/32.8 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Ip/In	: 5.2	Forma constructiva	: B3R(E)
Corriente en vacío	: 7.79/4.48 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 725 rpm	Nivel de ruido ²	: 53.0 dB(A)
Resbalamiento	: 3.33 %	Vibración	: A
Torque nominal	: 5 kgfm	Método de Arranque	: Partida directa
Torque de arranque	: 210 %	Masa aproximada ³	: 105 kg
Torque máximo	: 260 %		: 222P
Clase de aislamiento	: F		: RAL 5010
Factor de servicio	: 1.00	Categoría	: N
Momento de inercia (J)	: 0.1191 kgm ²		

Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación
Rendimiento (%)	81.5	81.7	81.8	Tracción máxima : 153 kgf
Cos Φ	0.47	0.60	0.68	Compresión máxima : 287 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)
22.0	20.4	19.7	12.0	9.5	7.4	5.9

		Delantero	Trasero
Tipo de cojinete	:	6309 ZZ C3	6209 ZZ C3
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		Pagina 1 / 2 Revisión		
Verificador				
Fecha	03/09/2026			

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

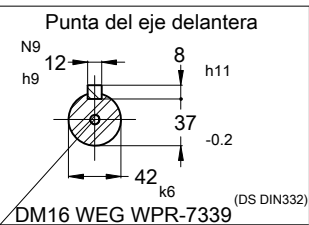
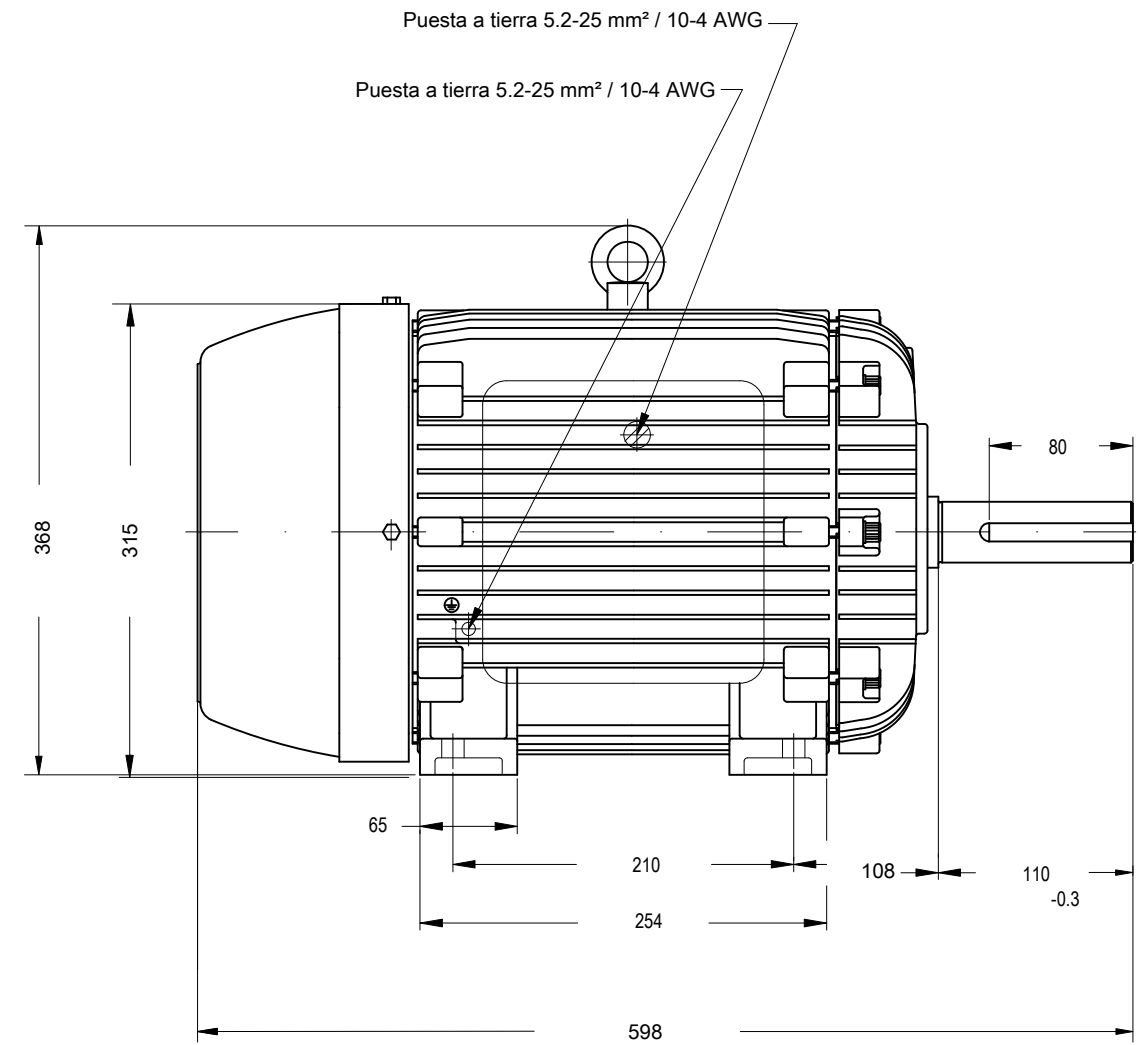
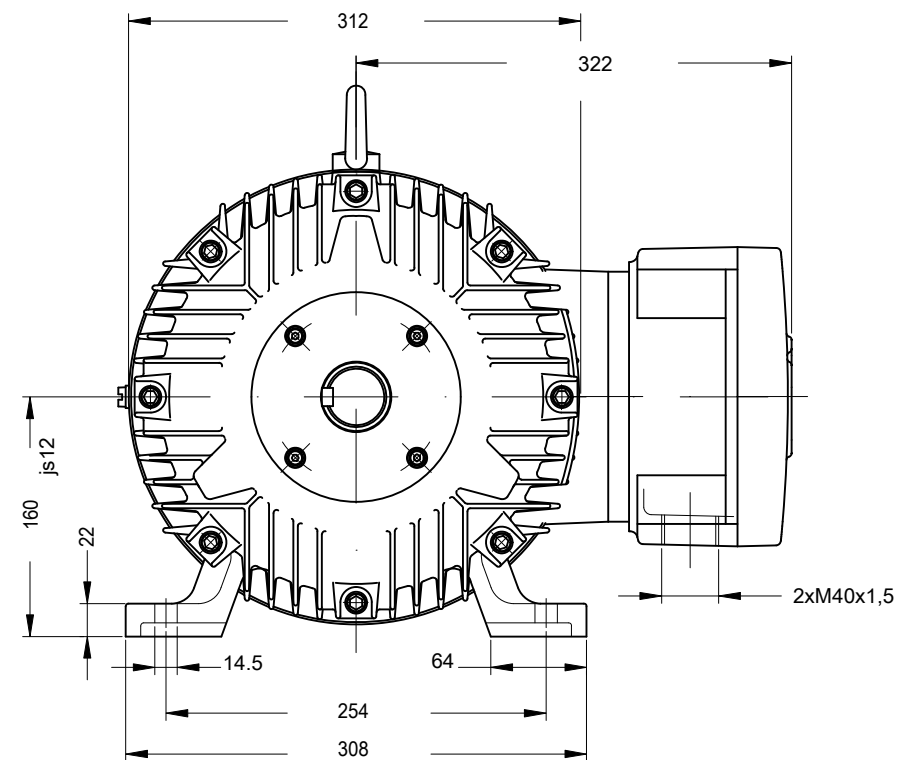


Cliente : Grupo Redinter S.A.

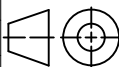
Protección térmica

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



Color RAL 5010
Plan de pintura 222P
Forma constructiva B3R(E)

4 kW (5.5 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 160M IP55 TEFC					PREVIEW WDD 00		
VERIF.										
LIBER.										
FECHA LB.		WMO	Jaragua do Sul	Ingeniera del Producto			HOJA	1 / 1		