

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 : 10020862

Carcasa	: 180L	Tiempo de rotor bloqueado	: 16s (frío) 9s (caliente)
Potencia	: 15 kW (20 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	: 29.1/16.7 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 218/125 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Ip/In	: 7.5	Forma constructiva	: B3R(E)
Corriente en vacío	: 8.95/5.15 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 975 rpm	Nivel de ruido ²	: 56.0 dB(A)
Resbalamiento	: 2.50 %	Vibración	: A
Torque nominal	: 14 kgfm	Método de Arranque	: Partida directa
Torque de arranque	: 250 %	Masa aproximada ³	: 181 kg
Torque máximo	: 260 %		: 222P
Clase de aislamiento	: F		: RAL 5010
Factor de servicio	: 1.00	Categoría	: N
Momento de inercia (J)	: 0.2987 kgm ²		

Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación
Rendimiento (%)	88.5	89.0	89.0	Tracción máxima : 447 kgf
Cos Φ	0.75	0.84	0.88	Compresión máxima : 669 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)
12.2	10.6	9.2	4.8	3.3	1.8	1.2

		<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>
Tipo de cojinete	:	6311 ZZ C3	6211 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	02/09/2026			

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

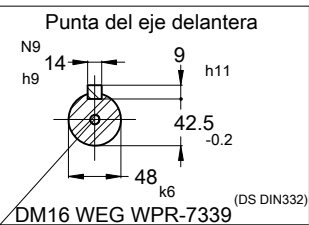
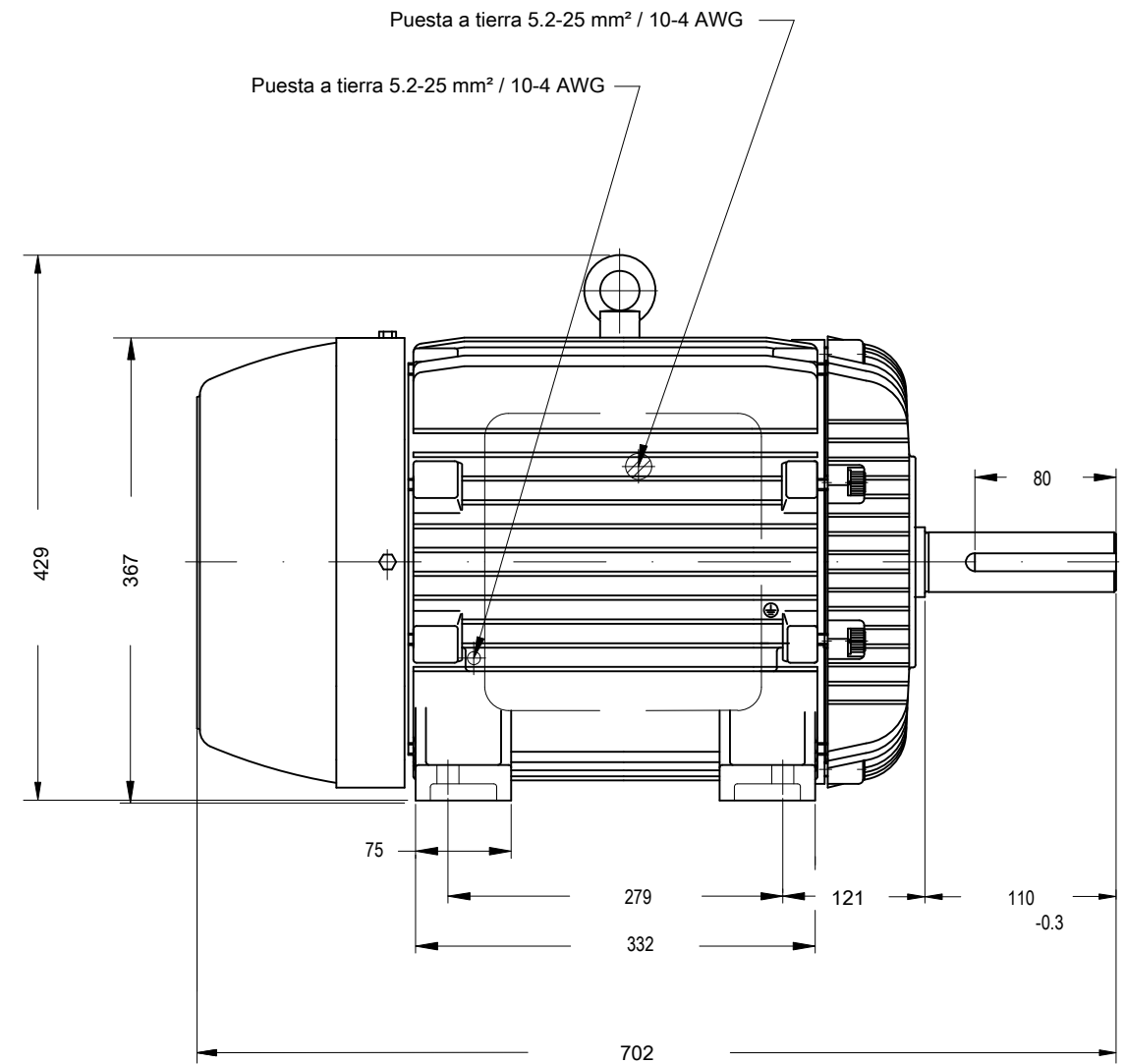
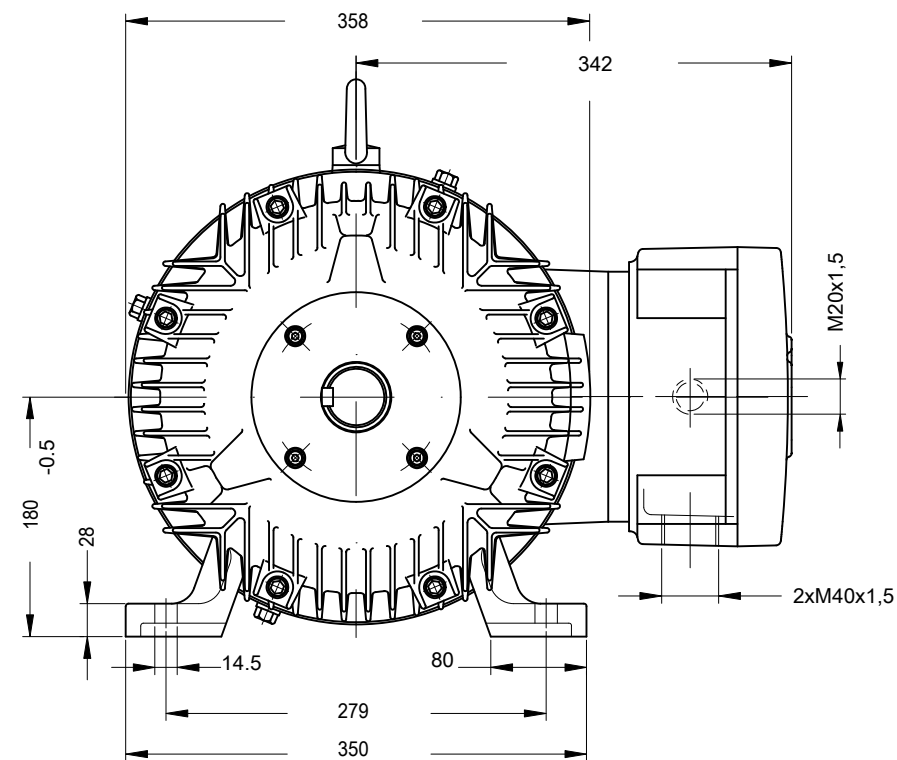


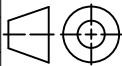
Cliente : Grupo Redinter S.A.

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				Pagina	Revisión
Verificador				2 / 2	
Fecha	02/09/2026				



15 kW (20 HP) 06 Polos 50 Hz										A
							HYBRISUSER			00
No MODIFICACION	LOC	RESUMEN DE MODIFICACIONES					EJECUTADO	VERIFICADO	LIBERADO	FECHA
EJEC.	HYBRISUSER		MOTOR TRIF. A PRUEBA DE EXPLOSION CARCASA 180L IP55 TEFC					PREVIEW WDD 00		
VERIF.										
LIBER.										
FECHA LB.		WMO	Jaragua do Sul	Ingeniera del Producto	HOJA	1 / 1				