HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente : MEGAMOTOR SAS

Línea del producto	: W22 IE2 Trifásico	Código del producto :	14888516

Carcasa	: 160M	Tiempo de rotor bloqueado	: 10s (frío) 6s (caliente)
Potencia	: 15 kW (20 HP)	Elevación de temperatura	: 80 K
Polos	: 4	Régimen de servicio	: S1
Frecuencia	: 60 Hz	Temperatura ambiente	: -20°C hasta +40°C
Tensión nominal	: 220/380/440 V	Altitud	: 1000 m
Corriente nominal	: 53.4/30.9/26.7 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 417/241/208 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Ip/In	: 7.8	Forma constructiva	: B35L(D)
Corriente en vacío	: 26.8/15.5/13.4 A	Sentido de giro[1]	: Ambos
Rotación nominal	: 1775 rpm	Nivel de ruido[2]	: 64.0 dB(A)
Resbalamiento	: 1.39 %	Método de Arranque	: Partida directa
Torque nominal	: 8.23 kgfm	Masa aproximada[3]	: 138 kg
Torque de arranque	: 290 %		
Torque máximo	: 300 %		
Clase de aislamiento	: F		
Factor de servicio	: 1.15		
Momento de inercia (J)	: 0.1188 kgm²		
Categoría	: N		

Potencia	50%	75%	100%
Rendimiento (%)	90.0	91.0	91.0
Cos Φ	0.64	0.75	0.81

Fuerzas en la fundación	
Tracción máxima	: 319 kgf
Compresión máxima	: 458 kgf

		Delantero	Trasero
Tipo de cojinete	:	6309 ZZ C3	6209 ZZ C3
Sello	:	V'Ring	V'Ring
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, sujeitos a las tolerancias de la norma IEC 60034-1.

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha

Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	06/05/2025		1 / 4	

Propriedad de WEG S/A. Prohibida la reproducción sin permiso.
Sujeto a cambios sin previo aviso

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente : MEGAMOTOR SAS

Proteción térmica

ID	Aplicación	Tipo	Cantidad	Temperatura de Detección
1	Devanado	Termistor - 2 alambres	1 x Fase	155 ºC

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha

Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	06/05/2025		2 / 4	

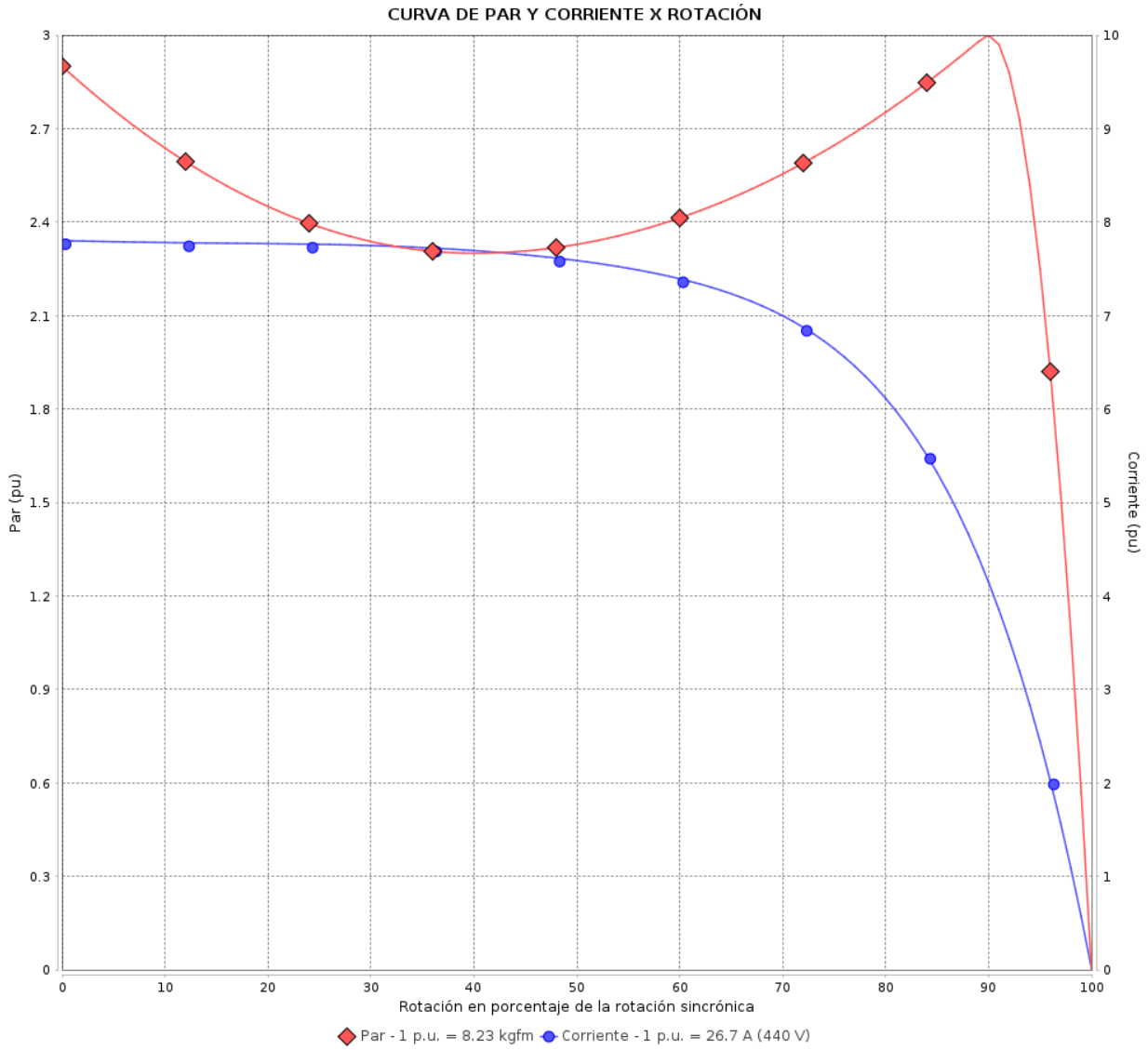
Propriedad de WEG S/A. Prohibida la reproducción sin permiso.
Sujeto a cambios sin previo aviso

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente	: MEGAMOTOR SAS

Línea del producto	: W22 IE2 Trifásico	Código del producto :	14888516



Desempeño	: 220/380/440 V 60 Hz 4P

Corriente nominal	: 53.4/30.9/26.7 A	Momento de inercia (J)	: 0.1188 kgm²
Ip/In	: 7.8	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 8.23 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 290 %	Factor de servicio	: 1.15
Torque máximo	: 300 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1775 rpm	Categoría	: N

Tiempo de rotor bloqueado	: 10s (frío) 6s (caliente)

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha

Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	06/05/2025		3 / 4	

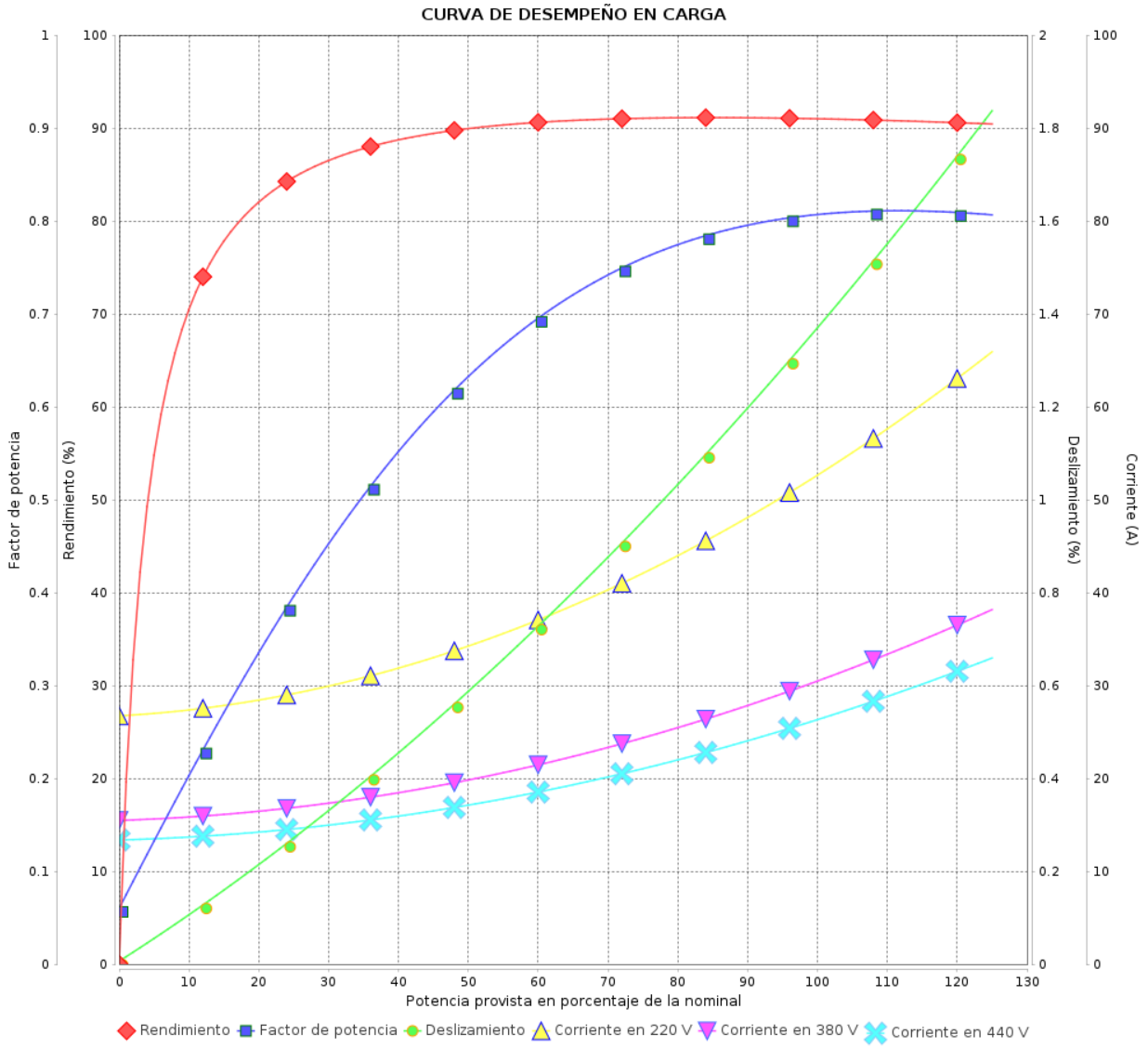
Propriedad de WEG S/A. Prohibida la reproducción sin permiso.
Sujeto a cambios sin previo aviso

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente	: MEGAMOTOR SAS

Línea del producto	: W22 IE2 Trifásico	Código del producto :	14888516



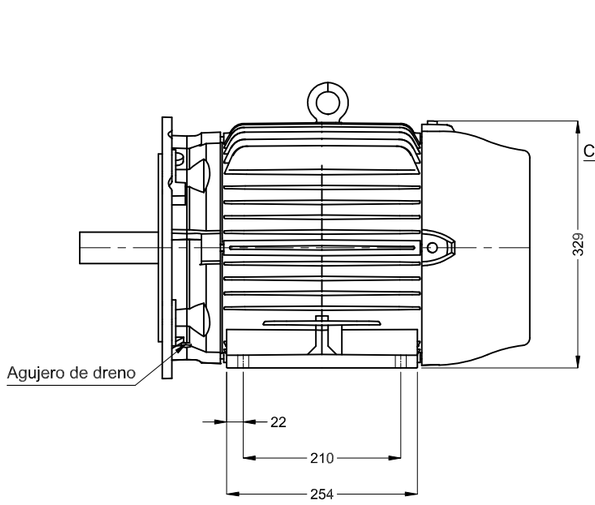
Desempeño	: 220/380/440 V 60 Hz 4P

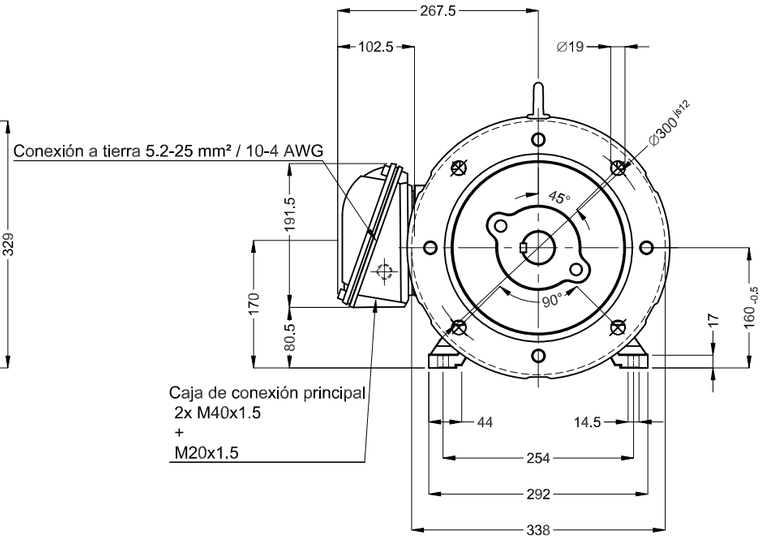
Corriente nominal	: 53.4/30.9/26.7 A	Momento de inercia (J)	: 0.1188 kgm²
Ip/In	: 7.8	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 8.23 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 290 %	Factor de servicio	: 1.15
Torque máximo	: 300 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1775 rpm	Categoría	: N

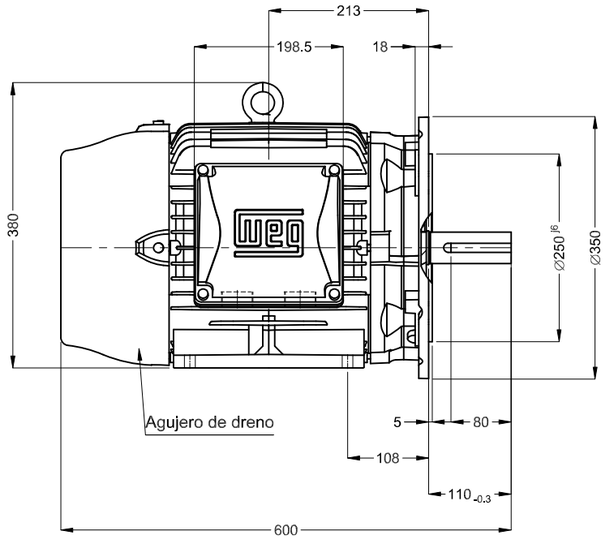
Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha

Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	06/05/2025		4 / 4	

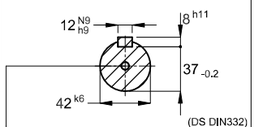
Propriedad de WEG S/A. Prohibida la reproducción sin permiso.
Sujeto a cambios sin previo aviso







Punta del eje delantera



DM16 WEG WPR-7339

Color RAL 5009

Plan de pintura 203A

Forma constructiva B35L(D)

15 kW (20 HP) 04 Polos 60 Hz | A

Escala 1 : 8

No	MODIFICACION	LOC	RESUMEN DE MODIFICACIONES	EJECUTADO	VERIFICADO	LIBERADO	FECHA	VER
				HYBRISUSER				00

EJEC.	HYBRISUSER	MOTOR TRIF. W22 IE2	PREVIEW
VERIF.		CARCASA 160M IP55 TEFC	WDD 00
LIBER.			HOJA 1 / 1
FECHA LB.			

Dimensiones en mm

A3

Propiedad de WEG. Reproducción prohibida sin previa autorización.