

HOJA DE DATOS

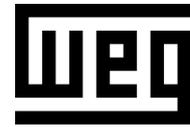


Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente	: MEGAMOTOR S.A.S					
Línea del producto	: W22 IE2 Trifásico			Código del producto :	14684665	
Carcasa	: 112M			Tiempo de rotor bloqueado	: 16s (frío) 9s (caliente)	
Potencia	: 5.5 kW (7.5 HP)			Elevación de temperatura	: 80 K	
Polos	: 2			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	: 18.7/10.8/9.35 A			Grado de protección	: IP55	
Corriente de arranque	: 155/89.9/77.6 A			Método de refrigeración	: IC411 - TEFC	
Ip/In	: 8.3			Forma constructiva	: B35L(D)	
Corriente en vacío	: 7.30/4.23/3.65 A			Sentido de giro ¹	: Ambos	
Rotación nominal	: 3495 rpm			Nivel de ruido ²	: 70.0 dB(A)	
Resbalamiento	: 2.92 %			Método de Arranque	: Partida directa	
Torque nominal	: 1.53 kgfm			Masa aproximada ³	: 46.4 kg	
Torque de arranque	: 290 %					
Torque máximo	: 350 %					
Clase de aislamiento	: F					
Factor de servicio	: 1.15					
Momento de inercia (J)	: 0.0081 kgm ²					
Categoría	: N					
Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación		
Rendimiento (%)	86.5	88.2	88.7	Tracción máxima : 89 kgf		
Cos Φ	0.71	0.82	0.87	Compresión máxima : 136 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)
12.1	9.5	8.8	6.6	4.0	2.7	1.7
Tipo de cojinete	: <u>Delantero</u>		: <u>Trasero</u>			
Sello	: 6207 ZZ		: 6206 ZZ			
Intervalo de lubricación	: V'Ring		: V'Ring			
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					Página	Revisión
Fecha	08/04/2025				1 / 3	

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

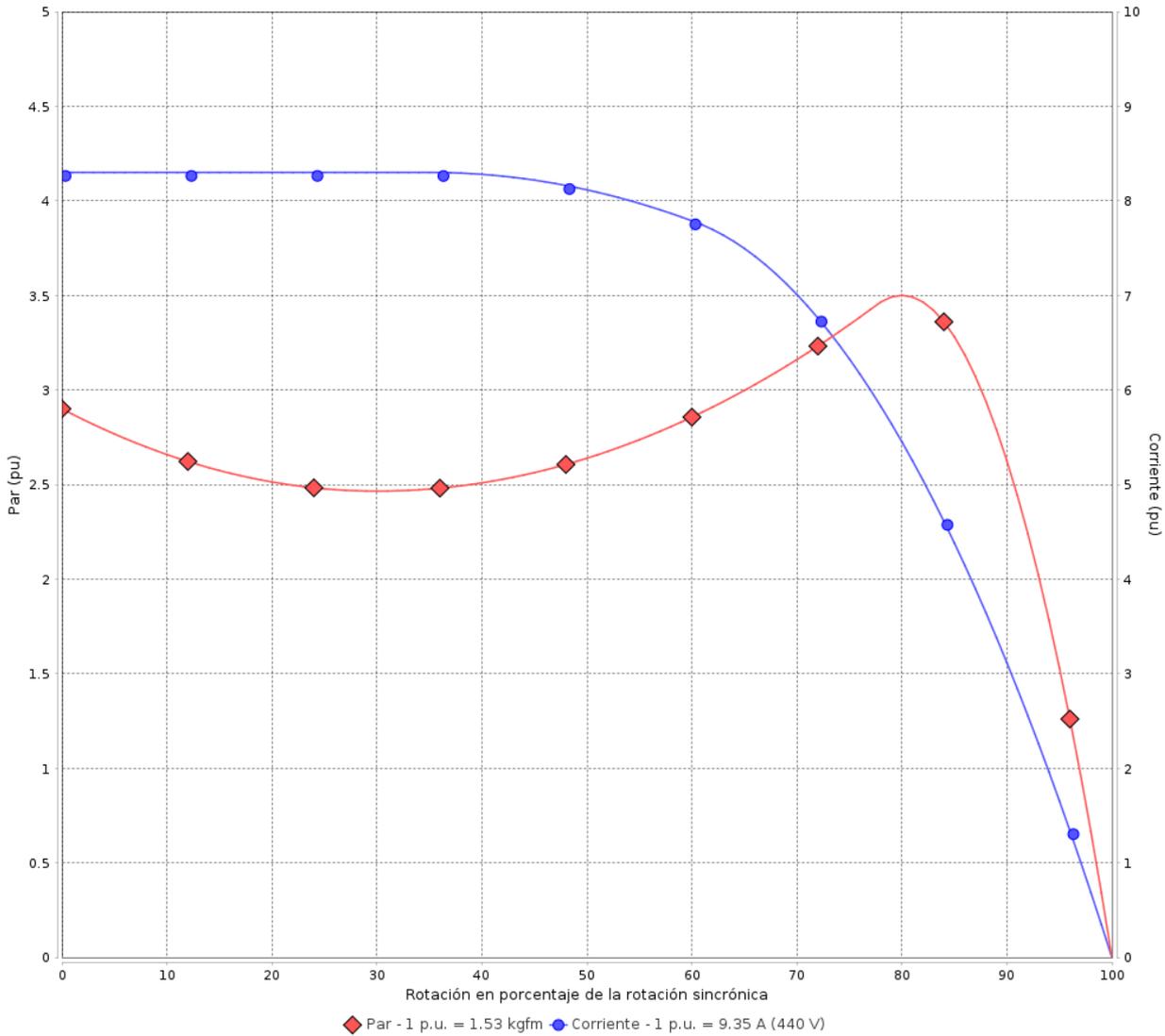


Cliente : MEGAMOTOR S.A.S

Línea del producto : W22 IE2 Trifásico

Código del producto : 14684665

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 220/380/440 V 60 Hz 2P

Corriente nominal	: 18.7/10.8/9.35 A	Momento de inercia (J)	: 0.0081 kgm ²
Ip/In	: 8.3	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 1.53 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 290 %	Factor de servicio	: 1.15
Torque máximo	: 350 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 3495 rpm	Categoría	: N

Tiempo de rotor bloqueado : 16s (frío) 9s (caliente)

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	08/04/2025		2 / 3	

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

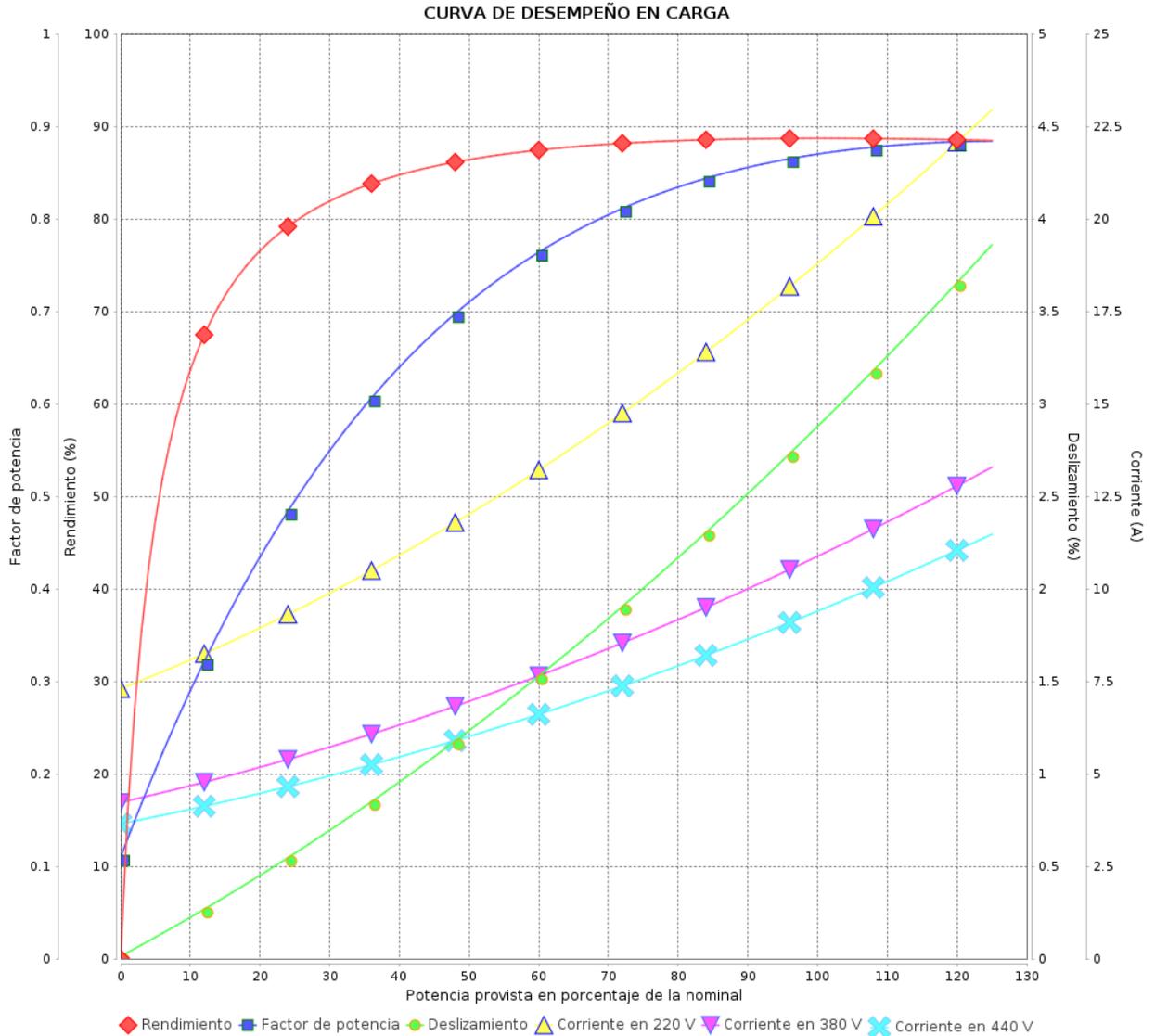


Cliente : MEGAMOTOR S.A.S

Línea del producto : W22 IE2 Trifásico

Código del producto :

14684665

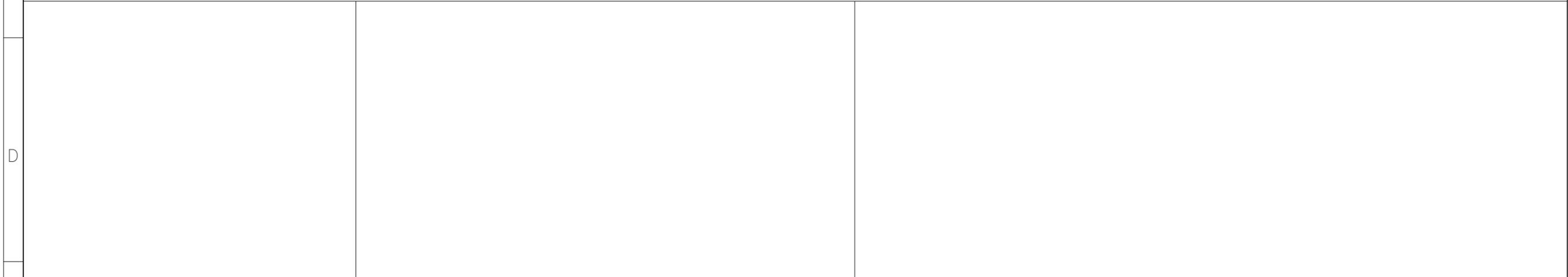
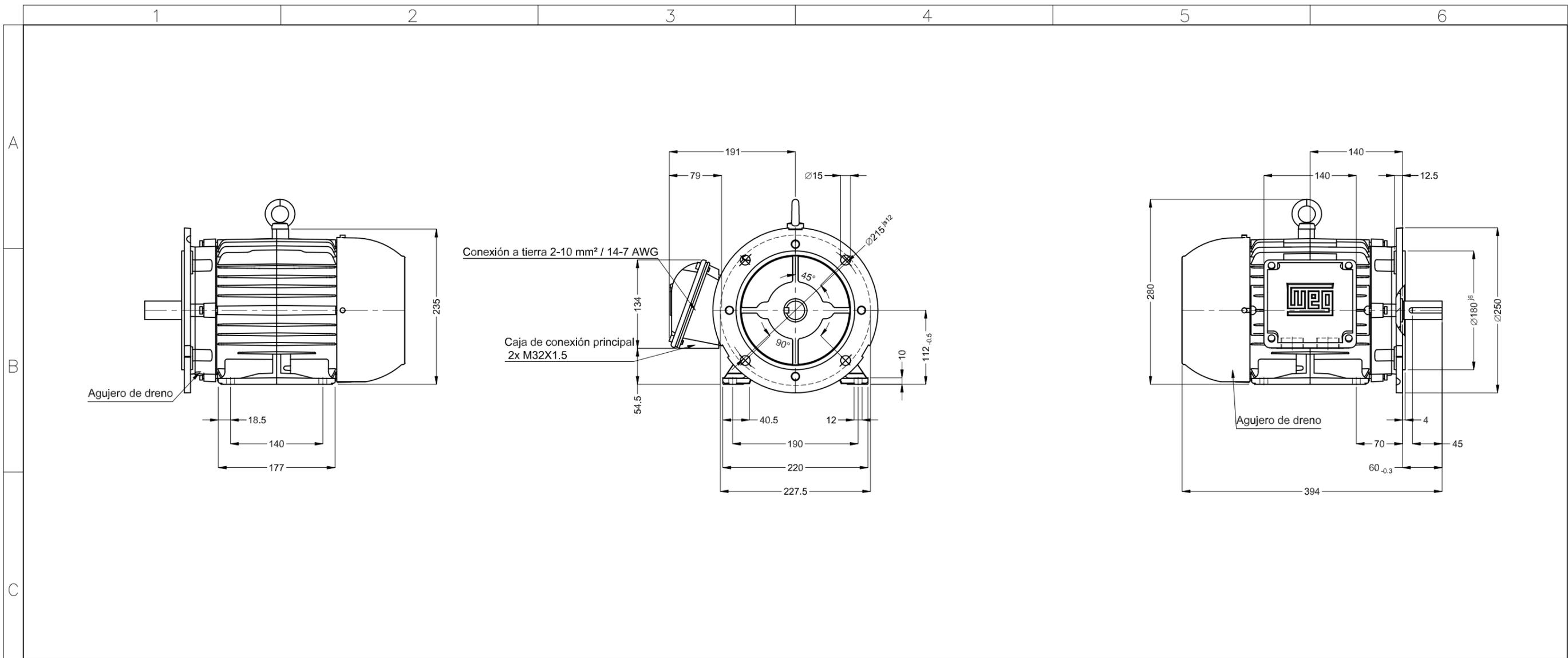


Desempeño : 220/380/440 V 60 Hz 2P

Corriente nominal : 18.7/10.8/9.35 A
 Ip/In : 8.3
 Torque nominal : 1.53 kgfm
 Torque de arranque : 290 %
 Torque máximo : 350 %
 Rotación nominal : 3495 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0081 kgm²
 Régimen de servicio : S1
 Clase de aislamiento : F
 Factor de servicio : 1.15
 Elevación de temperatura : 80 K
 Categoría : N

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor			Pagina 3 / 3	Revisión
Verificador				
Fecha				



Color RAL 5009		Punta del eje delantera		5.5 kW (7.5 HP) 02 Polos 60 Hz		Escala 1 : 6		HYBRISUSER		00	
Plan de pintura 207A		<p>(DS DIN332)</p>						EJECUTADO		VERIFICADO	
Forma constructiva B35L(D)		DM10 WEG WPR-7339				RESUMEN DE MODIFICACIONES		LIBERADO		FECHA	
						No MODIFICACION LOC		VERIFICADO		VER	
						EJEC.		LIBERADO		FECHA	
						HYBRISUSER		FECHA		VER	
						MOTOR TRIF. W22 IE2		PREVIEW		WDD 00	
						CARCASA 112M IP55 TEFC		HOJA		1 / 1	