

# HOJA DE DATOS



## Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente	: MEGAMOTOR					
Línea del producto	: W22 IE2 Trifásico			Código del producto :	11707294	
Carcasa	: 225S/M			Tiempo de rotor bloqueado	: 16s (frío) 9s (caliente)	
Potencia	: 45 kW (60 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	: 147/85.0/73.4 A			Grado de protección	: IPW55	
Corriente de arranque	: 1057/612/528 A			Método de refrigeración	: IC411 - TEFC	
Ip/In	: 7.2			Forma constructiva	: B3L(D)	
Corriente en vacío	: 54.0/31.3/27.0 A			Sentido de giro <sup>1</sup>	: Ambos	
Rotación nominal	: 1780 rpm			Nivel de ruido <sup>2</sup>	: 71.0 dB(A)	
Resbalamiento	: 1.11 %			Método de Arranque	: Partida directa	
Torque nominal	: 24.6 kgfm			Masa aproximada <sup>3</sup>	: 388 kg	
Torque de arranque	: 240 %					
Torque máximo	: 260 %					
Clase de aislamiento	: F					
Factor de servicio	: 1.15					
Momento de inercia (J)	: 0.4931 kgm <sup>2</sup>					
Categoría	: N					
Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación		
Rendimiento (%)	92.2	93.1	93.6	Tracción máxima : 525 kgf		
Cos Φ	0.72	0.82	0.86	Compresión máxima : 913 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)
5.9	4.5	4.2	3.0	1.8	1.2	0.7
Tipo de cojinete	: <u>Delantero</u>			: <u>Trasero</u>		
Sello	: 6314 C3			: 6314 C3		
Intervalo de lubricación	: WSeal			: WSeal		
Cantidad de lubricante	: 12000 h			: 12000 h		
Tipo de lubricante	: 27 g			: 27 g		
	: 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					Pagina	Revisión
Fecha	27/05/2024				1 / 6	

# HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : MEGAMOTOR

### Protección térmica

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

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	27/05/2024		2 / 6	

# CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

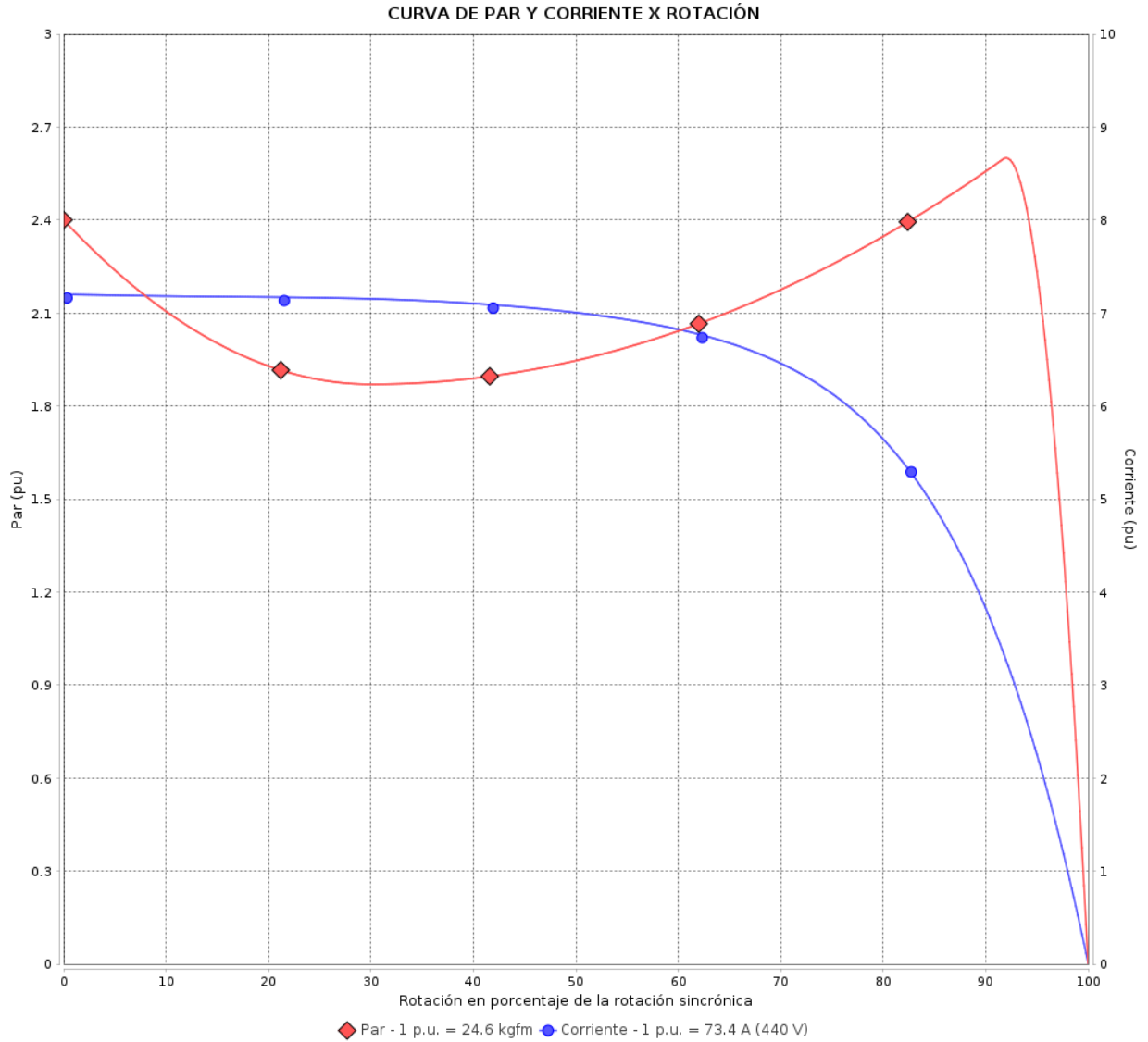


Cliente : MEGAMOTOR

Línea del producto : W22 IE2 Trifásico

Código del producto :

11707294



Desempeño : 220/380/440 V 60 Hz 4P

Corriente nominal	: 147/85.0/73.4 A	Momento de inercia (J)	: 0.4931 kgm <sup>2</sup>
Ip/In	: 7.2	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 24.6 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 240 %	Factor de servicio	: 1.15
Torque máximo	: 260 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1780 rpm	Categoría	: N

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

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor			Pagina 3 / 6	Revisión
Verificador				
Fecha	27/05/2024			

# CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

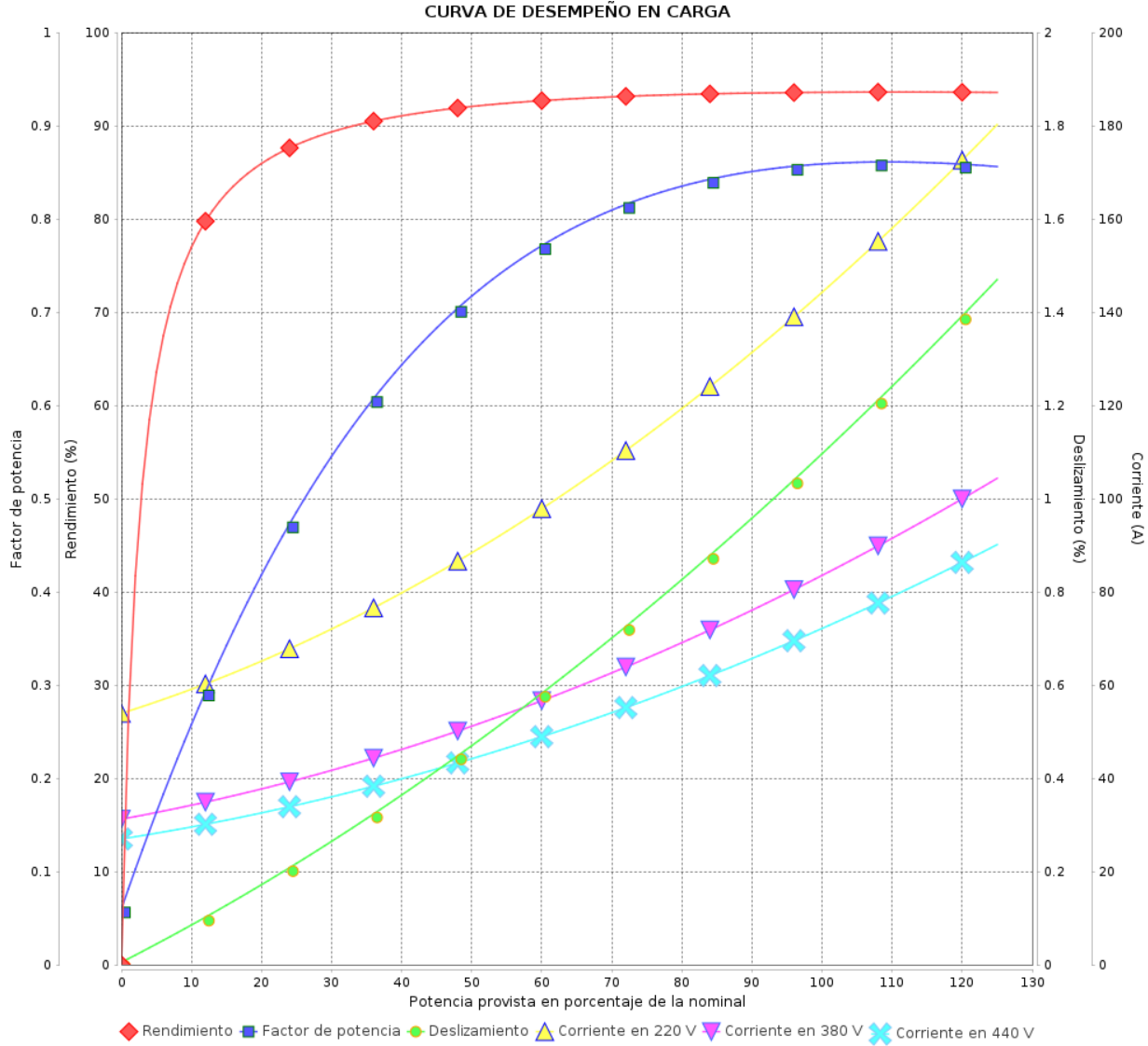


Cliente : MEGAMOTOR

Línea del producto : W22 IE2 Trifásico

Código del producto :

11707294



Desempeño : 220/380/440 V 60 Hz 4P

Corriente nominal : 147/85.0/73.4 A  
 Ip/In : 7.2  
 Torque nominal : 24.6 kgfm  
 Torque de arranque : 240 %  
 Torque máximo : 260 %  
 Rotación nominal : 1780 rpm

Momento de inercia (J) : 0.4931 kgm<sup>2</sup>  
 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				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	27/05/2024		4 / 6	

# CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

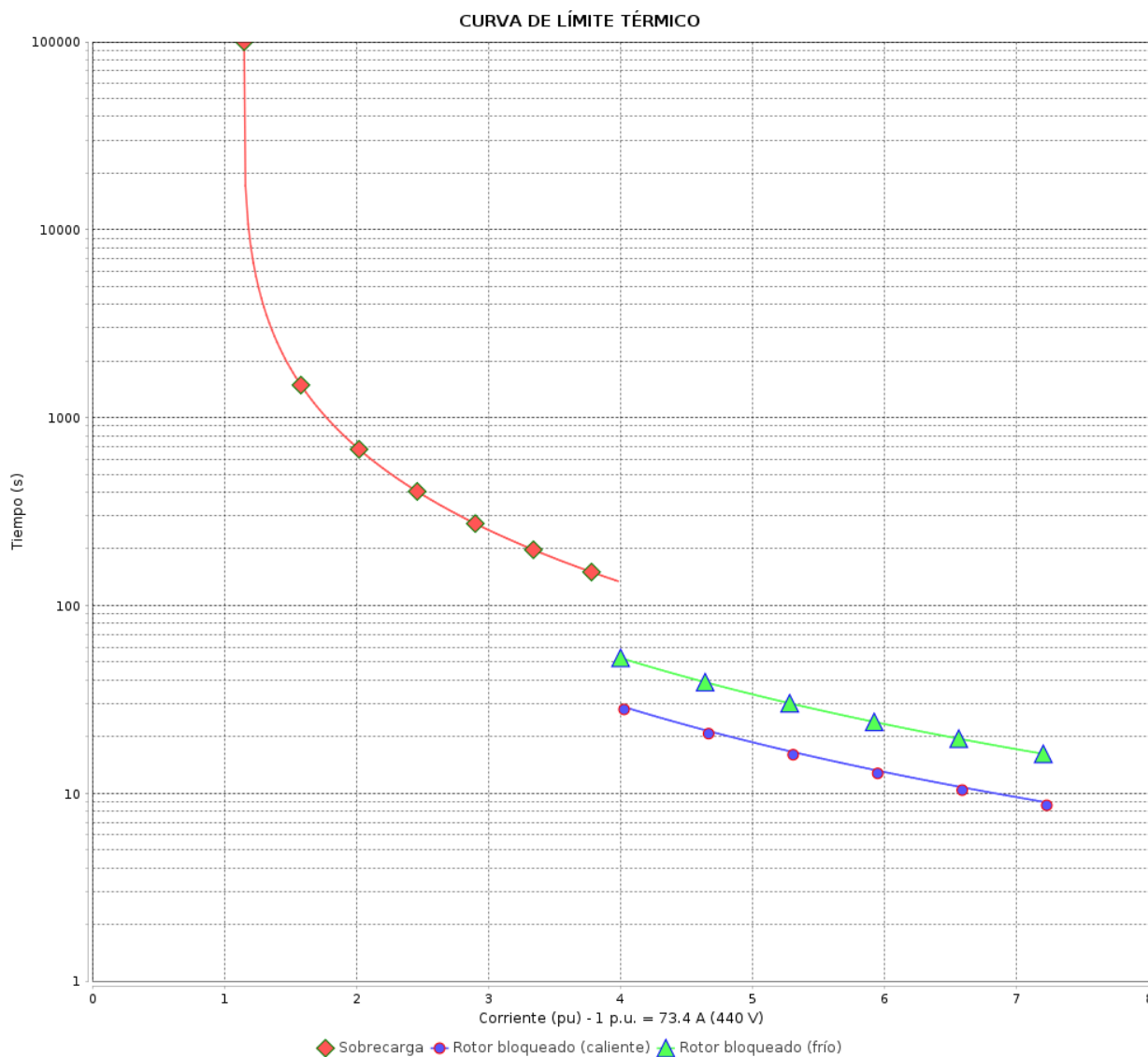


Cliente : MEGAMOTOR

Línea del producto : W22 IE2 Trifásico

Código del producto :

11707294



Desempeño : 220/380/440 V 60 Hz 4P

Corriente nominal : 147/85.0/73.4 A  
 Ip/In : 7.2  
 Torque nominal : 24.6 kgfm  
 Torque de arranque : 240 %  
 Torque máximo : 260 %  
 Rotación nominal : 1780 rpm

Momento de inercia (J) : 0.4931 kgm<sup>2</sup>  
 Régimen de servicio : S1  
 Clase de aislamiento : F  
 Factor de servicio : 1.15  
 Elevación de temperatura : 80 K  
 Categoría : N

Constante de calentamiento  
 Constante de enfriamiento

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				
Verificador				
Fecha	27/05/2024		Pagina 5 / 6	Revisión

# CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERTOR DE FRECUENCIA

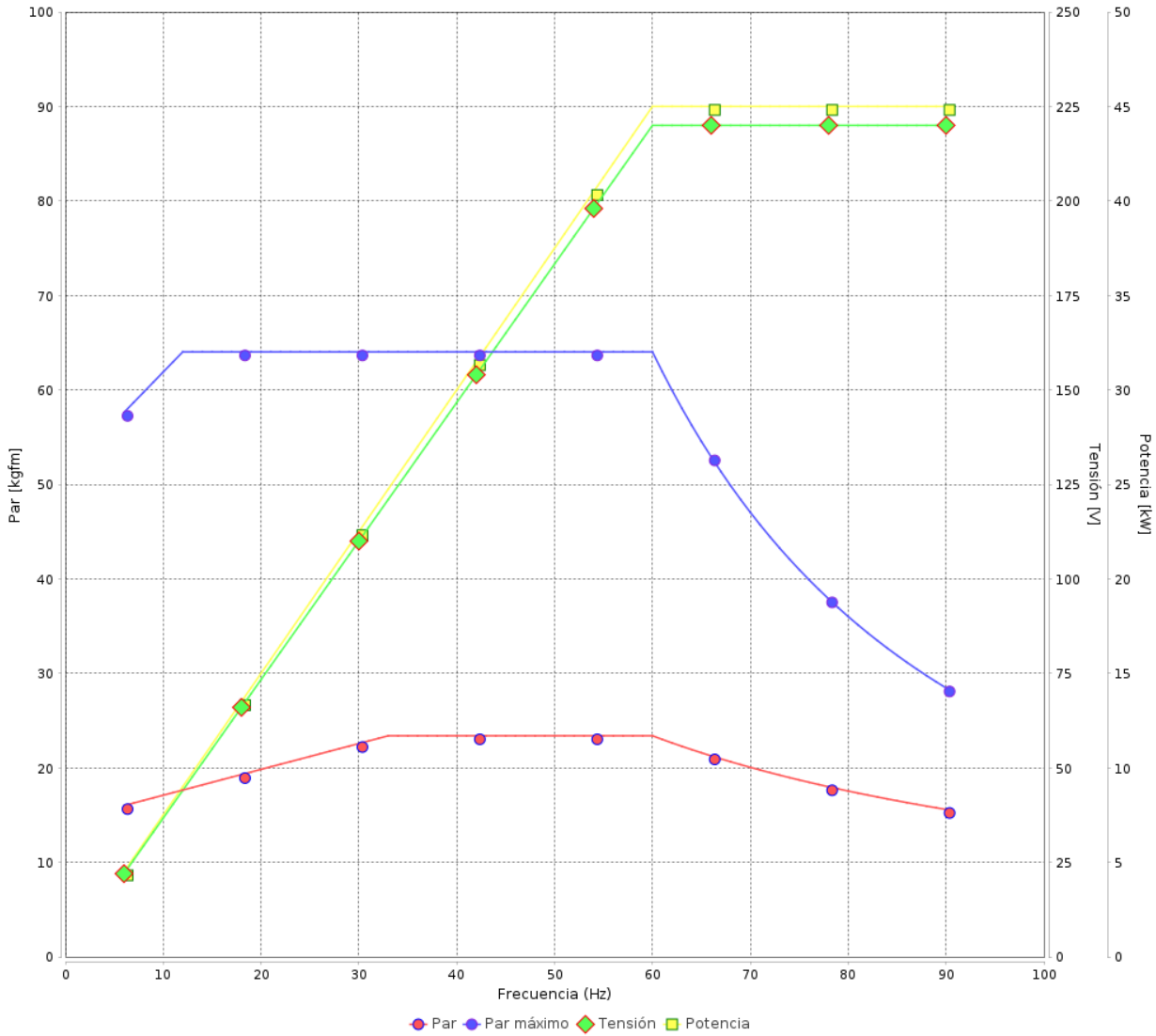


## Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente : MEGAMOTOR  
 Línea del producto : W22 IE2 Trifásico

Código del producto : 11707294

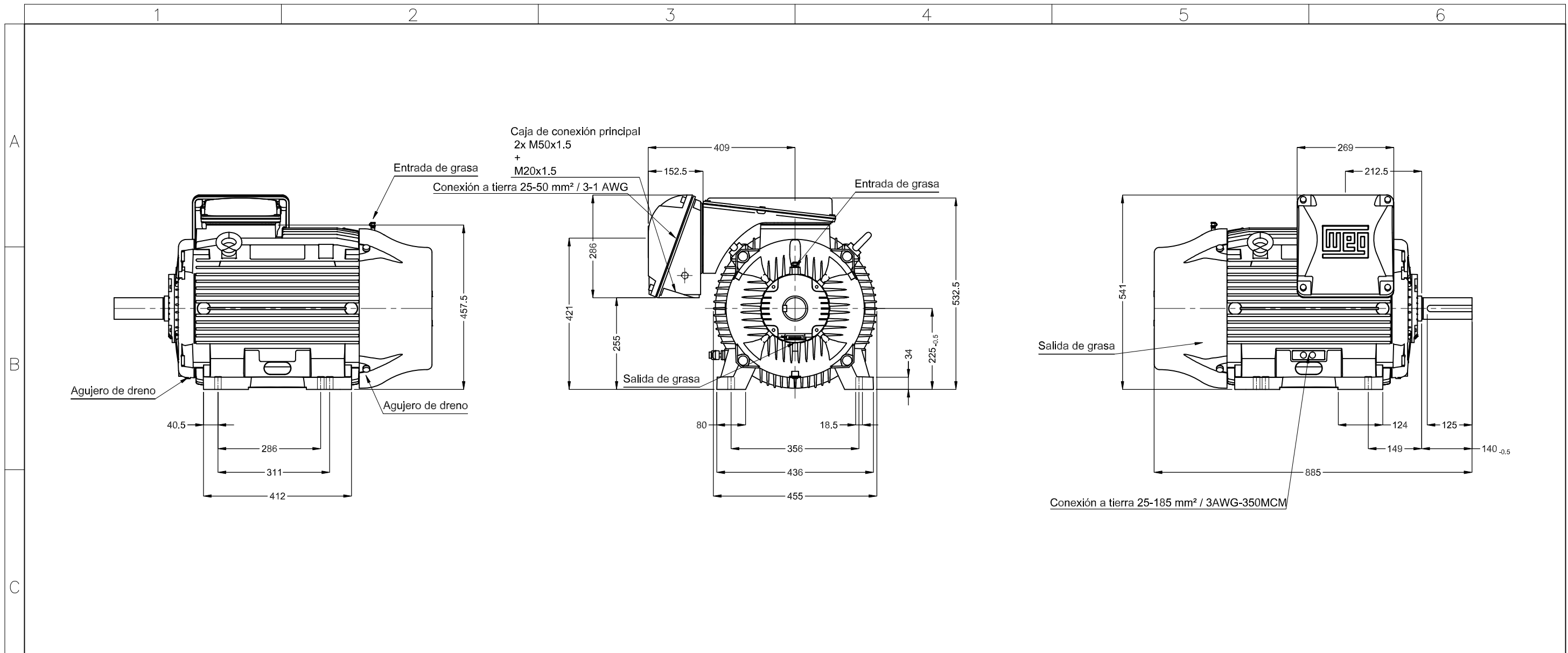
CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERTOR DE FRECUENCIA



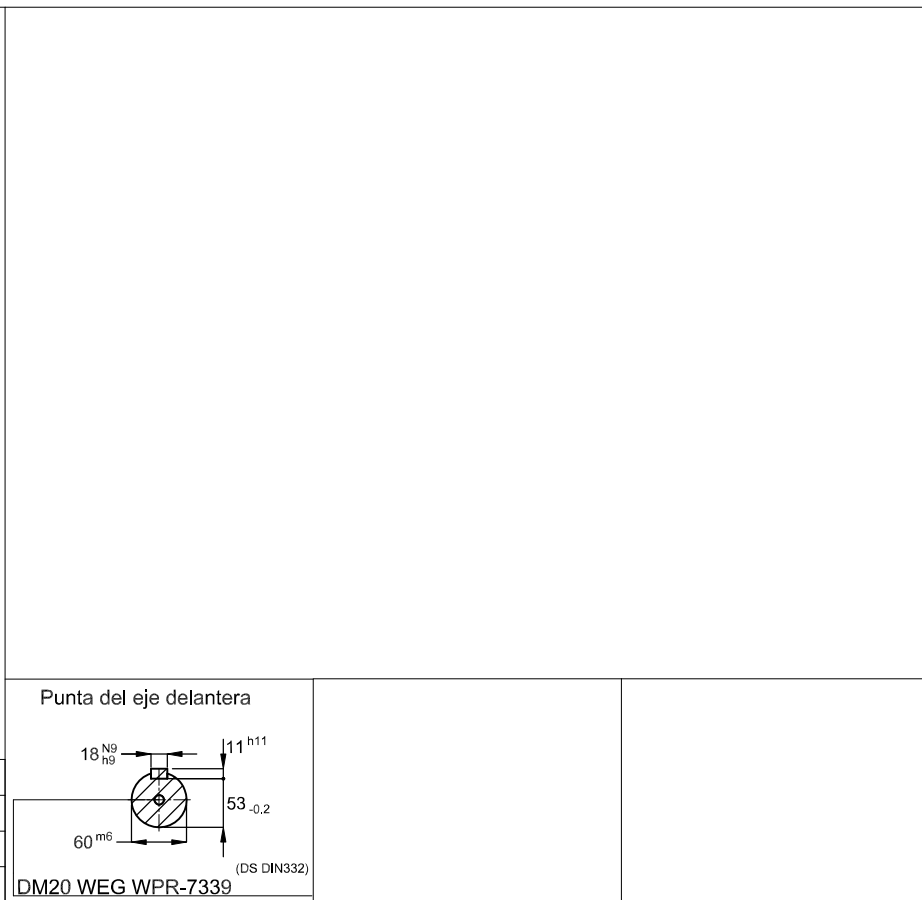
Desempeño : 220/380/440 V 60 Hz 4P

Corriente nominal	: 147/85.0/73.4 A	Momento de inercia (J)	: 0.4931 kgm <sup>2</sup>
Ip/In	: 7.2	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 24.6 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 240 %	Factor de servicio	: 1.15
Torque máximo	: 260 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1780 rpm	Categoría	: N

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	27/05/2024		6 / 6	



Sin tornillo nivelacion vertical
Color RAL 5009
Plan de pintura 203A
Forma constructiva B3L(D)



45 kW (60 HP) 04 Polos 60 Hz										A
Escala										1 : 11
HYBRISUSER										00
No MODIFICACION	LOC	RESUMEN DE MODIFICACIONES				EJECUTADO	VERIFICADO	LIBERADO	FECHA	VER
EJEC.	HYBRISUSER	MOTOR TRIF. W22 IE2				PREVIEW				
VERIF.		CARCASA 225S/M IPW55 TEFC				WDD   00				
LIBER.						HOJA		/		
FECHA LB.										