

# HOJA DE DATOS

## Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :						
Línea del producto		: W22 IE2 Trifásico		Código del producto :		14686274
Carcasa : 100L Potencia : 2.2 kW (3 HP) Polos : 4 Frecuencia : 60 Hz Tensión nominal : 220/380/440 V Corriente nominal : 8.46/4.90/4.23 A Corriente de arranque : 64.3/37.2/32.1 A Ip/In : 7.6 Corriente en vacío : 4.20/2.43/2.10 A Rotación nominal : 1731 rpm Resbalamiento : 3.83 % Torque nominal : 1.24 kgfm Torque de arranque : 320 % Torque máximo : 330 % Clase de aislamiento : F Factor de servicio : 1.15 Momento de inercia (J) : 0.0082 kgm <sup>2</sup> Categoría : N			Tiempo de rotor bloqueado : 34s (frío) 19s (caliente) Elevación de temperatura : 80 K Régimen de servicio : S1 Temperatura ambiente : -20°C hasta +40°C Altitud : 1000 m Grado de protección : IP55 Método de refrigeración : IC411 - TEFC Forma constructiva : B35L(D) Sentido de giro <sup>1</sup> : Ambos Nivel de ruido <sup>2</sup> : 54.0 dB(A) Método de Arranque : Partida directa Masa aproximada <sup>3</sup> : 34.0 kg			
Potencia		50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación	
Rendimiento (%)	85.0	87.0	87.5	Tracción máxima : 85 kgf		
Cos Φ	0.60	0.72	0.78	Compresión máxima : 119 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)
13.7	11.6	10.9	6.8	4.7	3.2	2.3
Tipo de cojinete		: <u>Delantero</u> 6206 ZZ		: <u>Trasero</u> 6205 ZZ		
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, sujetos a las tolerancias de la norma IEC 60034-1.		
Rev.	Resumen de los cambios			Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor						
Verificador					Página	Revisión
Fecha	03/07/2024				1 / 5	

# CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

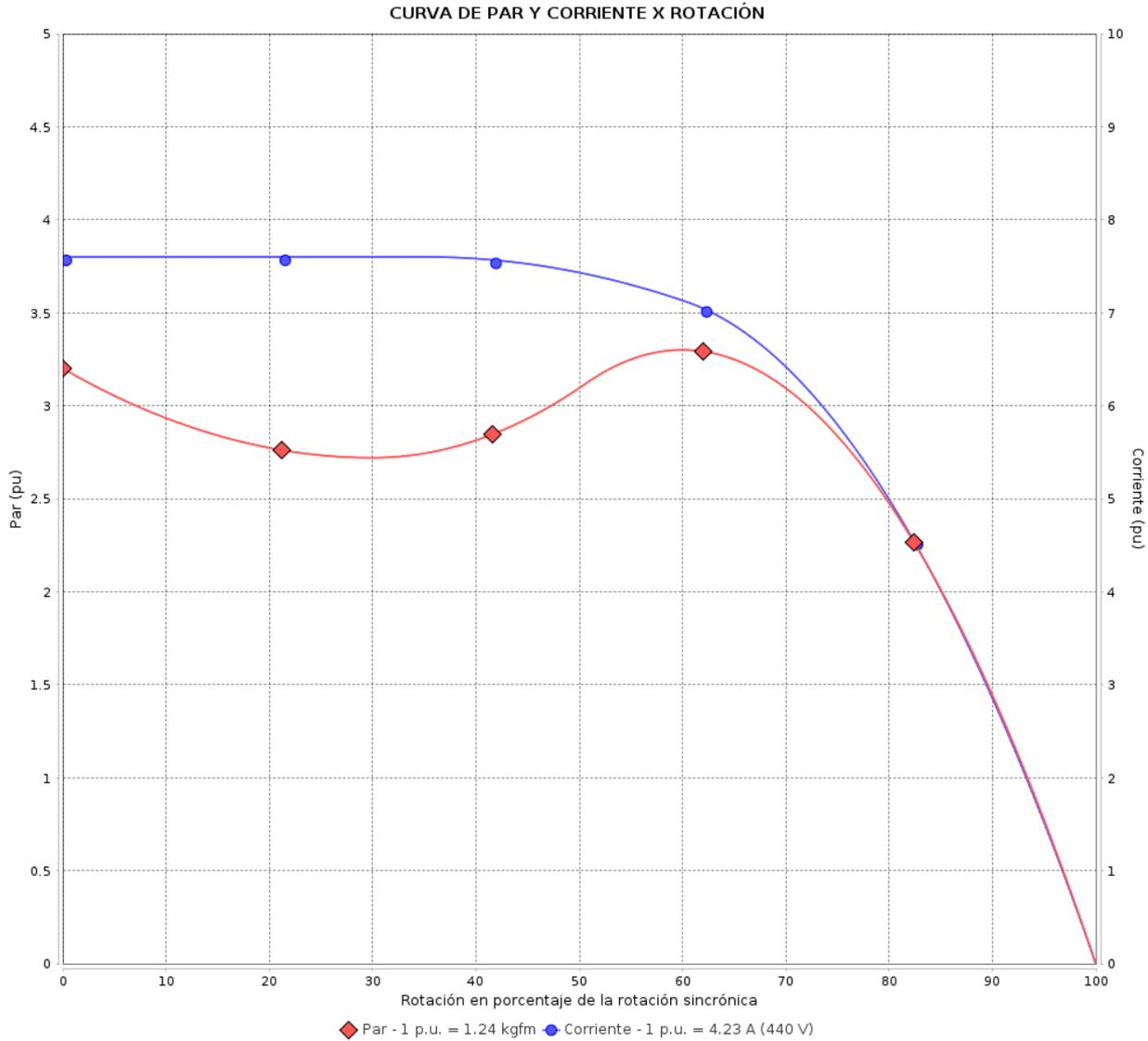
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE2 Trifásico

Código del producto : 14686274



Desempeño : 220/380/440 V 60 Hz 4P

Corriente nominal	: 8.46/4.90/4.23 A	Momento de inercia (J)	: 0.0082 kgm <sup>2</sup>
Ip/In	: 7.6	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 1.24 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 320 %	Factor de servicio	: 1.15
Torque máximo	: 330 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1731 rpm	Categoría	: N

Tiempo de rotor bloqueado : 34s (frío) 19s (caliente)

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	03/07/2024		2 / 5	

# CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

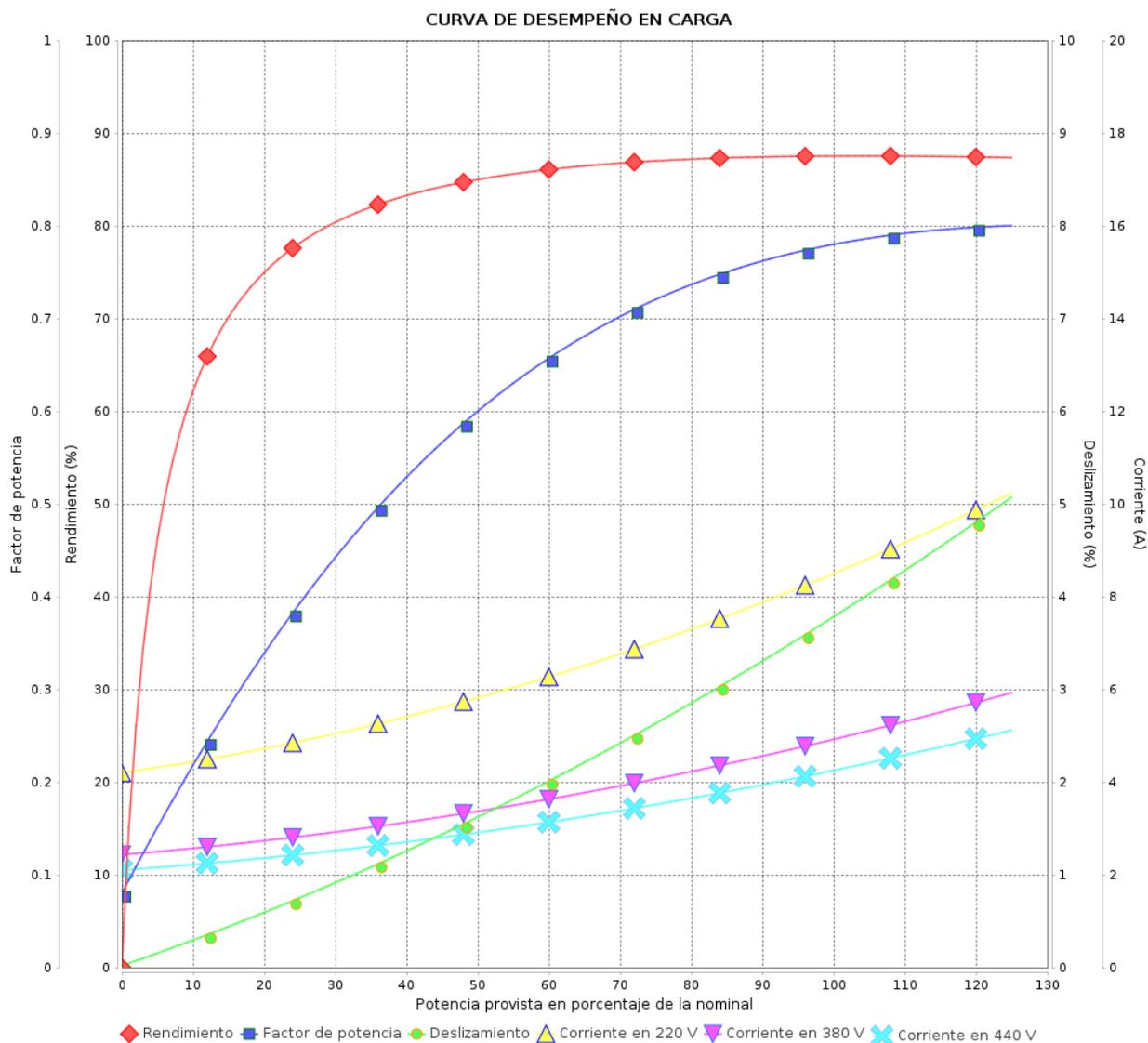


Cliente :

Línea del producto : W22 IE2 Trifásico

Código del producto :

14686274



Desempeño : 220/380/440 V 60 Hz 4P

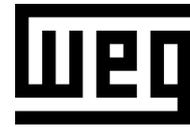
Corriente nominal : 8.46/4.90/4.23 A  
 Ip/In : 7.6  
 Torque nominal : 1.24 kgfm  
 Torque de arranque : 320 %  
 Torque máximo : 330 %  
 Rotación nominal : 1731 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0082 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			Pagina 3 / 5	Revisión
Verificador				
Fecha	03/07/2024			

# CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

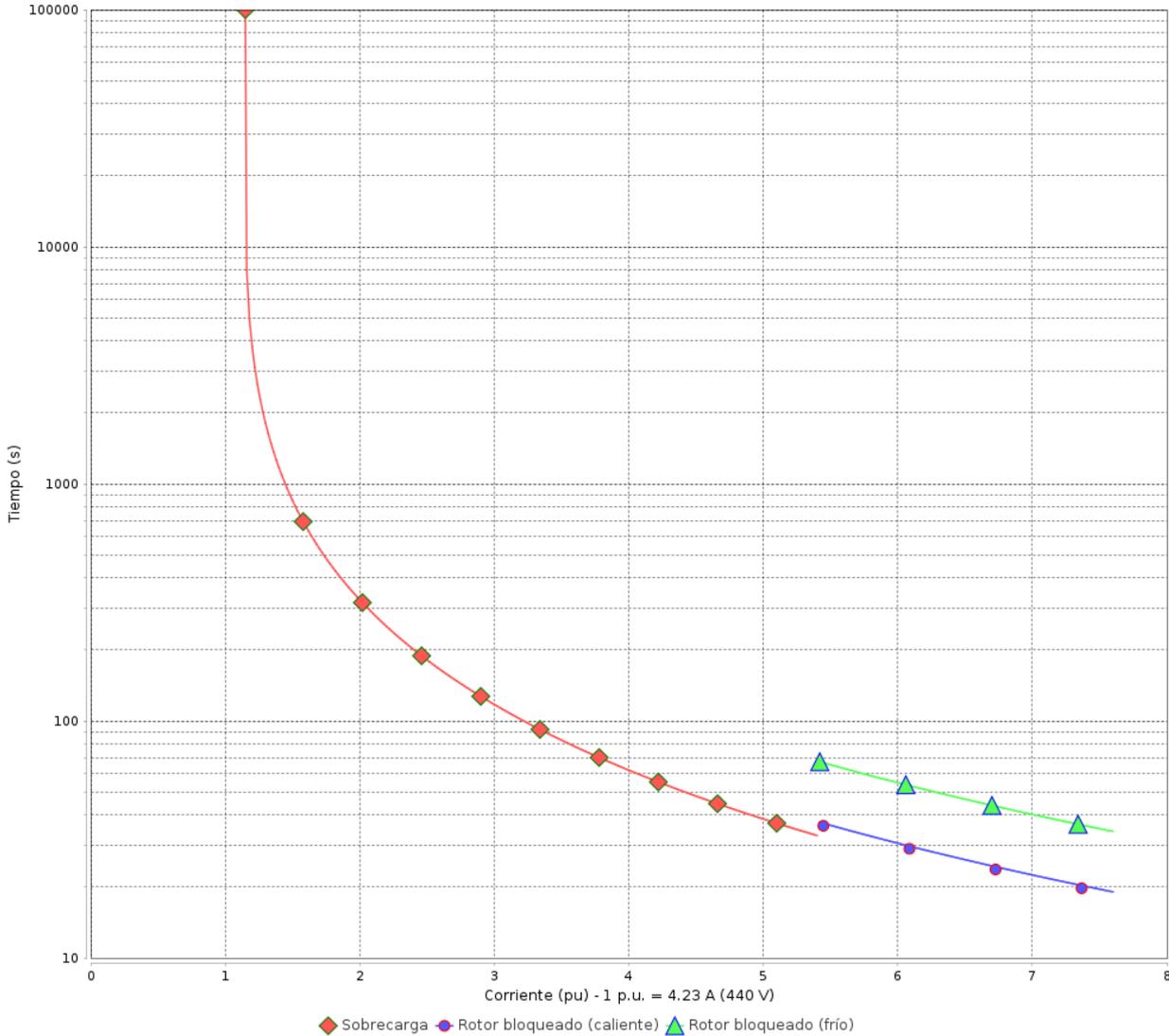


Cliente :

Línea del producto : W22 IE2 Trifásico

Código del producto : 14686274

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO



Desempeño : 220/380/440 V 60 Hz 4P

Corriente nominal	: 8.46/4.90/4.23 A	Momento de inercia (J)	: 0.0082 kgm <sup>2</sup>
Ip/In	: 7.6	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 1.24 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 320 %	Factor de servicio	: 1.15
Torque máximo	: 330 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1731 rpm	Categoría	: N

Constante de calentamiento

Constante de enfriamiento

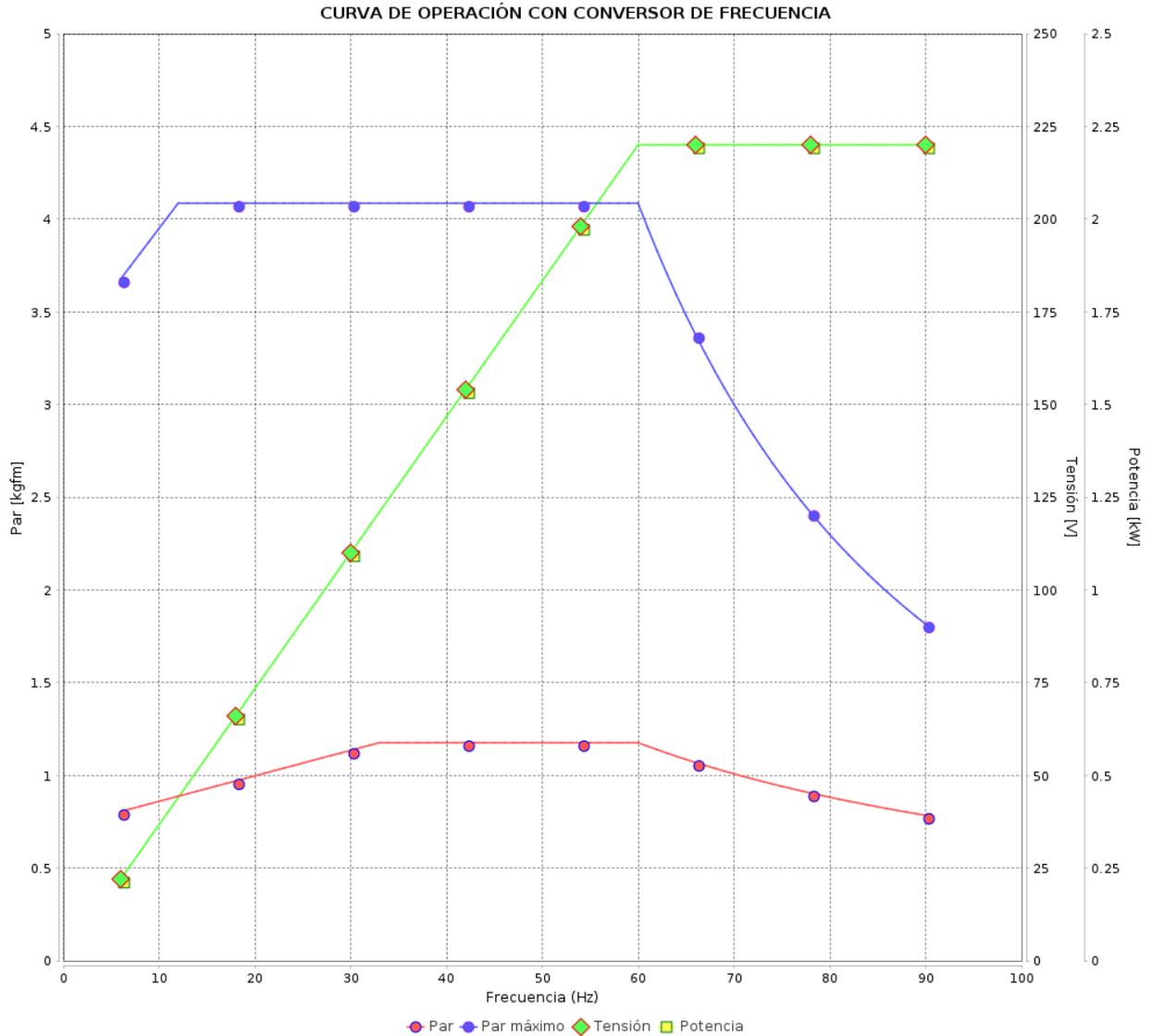
Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor			Pagina 4 / 5	Revisión
Verificador				
Fecha	03/07/2024			

# CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERTOR DE FRECUENCIA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

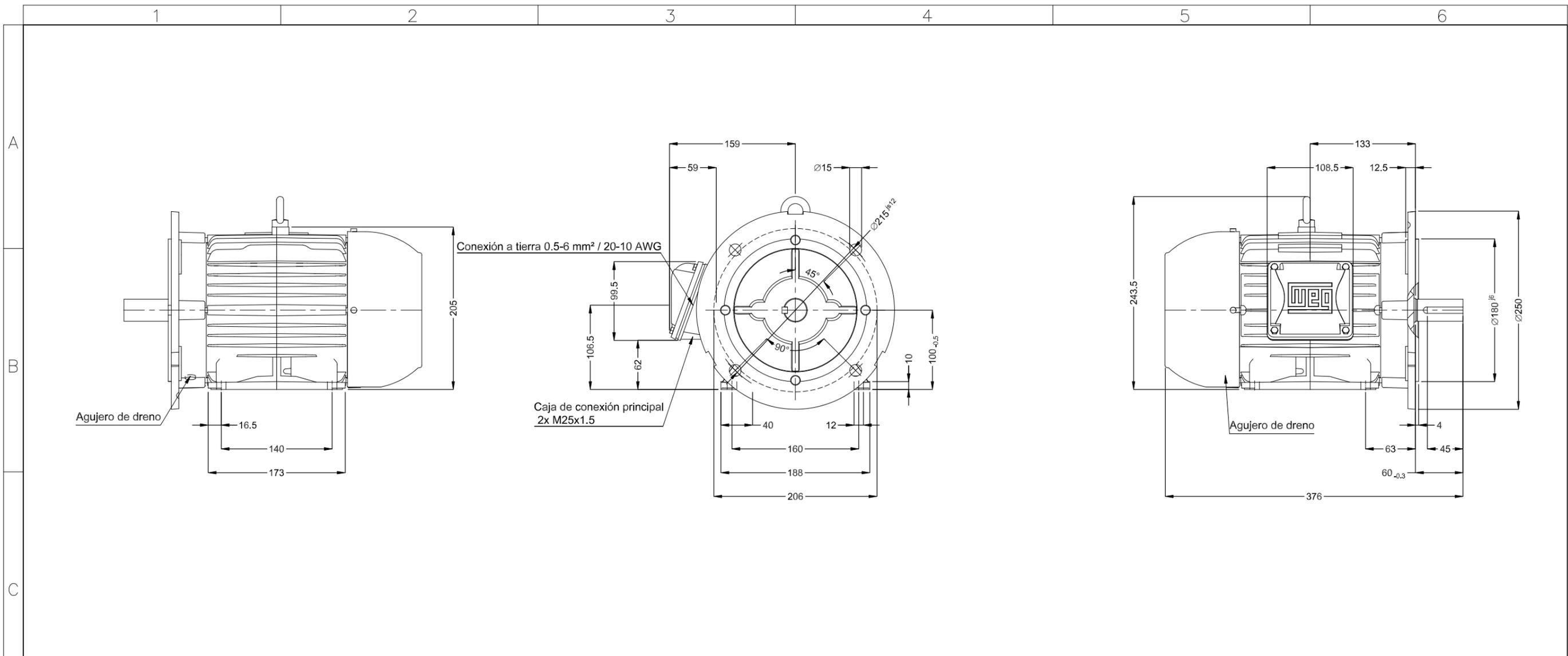
Cliente :  
 Línea del producto : W22 IE2 Trifásico Código del producto : 14686274



Desempeño : 220/380/440 V 60 Hz 4P

Corriente nominal : 8.46/4.90/4.23 A	Momento de inercia (J) : 0.0082 kgm <sup>2</sup>
Ip/In : 7.6	Régimen de servicio : S1
Torque nominal : 1.24 kgfm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 320 %	Factor de servicio : 1.15
Torque máximo : 330 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 1731 rpm	Categoría : N

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor			Pagina 5 / 5	Revisión
Verificador				
Fecha				



				2.2 kW (3 HP) 04 Polos 60 Hz		A		
				Escala		1 : 5		
				HYBRISUSER		00		
No MODIFICACION	LOC	RESUMEN DE MODIFICACIONES		EJECUTADO	VERIFICADO	LIBERADO	FECHA	VER
EJEC.	HYBRISUSER	MOTOR TRIF. W22 IE2		PREVIEW		WDD		00
VERIF.		CARCASA 100L IP55 TEFC		HOJA		/		
LIBER.								
FECHA LB.								



Color RAL 5009  
 Plan de pintura 207A  
 Forma constructiva B35L(D)

Dimensiones en mm

A3