

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 High Efficiency Trifásico Código del producto : 12245821

Carcasa	: 254/6T	Tiempo de rotor bloqueado	: 18s (frío) 10s (caliente)
Potencia	: 20 HP (15 kW)	Elevación de temperatura	: 80 K
Polos	: 2	Régimen de servicio	: Cont.(S1)
Frecuencia	: 60 Hz	Temperatura ambiente	: -20°C hasta +40°C
Tensión nominal	: 230/460 V	Altitud	: 1000 m
Corriente nominal	: 47.4/23.7 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 285/142 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Ip/In	: 6.0x(Cód. G)	Forma constructiva	: F-1
Corriente en vacío	: 11.4/5.70 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 3515 rpm	Nivel de ruido ²	: 72.0 dB(A)
Resbalamiento	: 2.36 %	Método de Arranque	: Partida directa
Torque nominal	: 4.13 kgfm	Masa aproximada ³	: 120 kg
Torque de arranque	: 200 %		
Torque máximo	: 250 %		
Clase de aislamiento	: F		
Factor de servicio	: 1.25		
Momento de inercia (J)	: 0.0647 kgm ²		
Categoría	: B		

Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación	
Rendimiento (%)	90.2	90.2	90.2	Tracción máxima	: 94 kgf
Cos Φ	0.78	0.85	0.88	Compresión máxima	: 242 kgf

		<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>
Tipo de cojinete	:	6309 C3	6209 C3
Sello	:	V'Ring	V'Ring
Intervalo de lubricación	:	19000 h	20000 h
Cantidad de lubricante	:	13 g	9 g
Tipo de lubricante	:	Mobil Polyrex EM	

Notas
USABLE @208V 51.3A SF 1.10 SFA 56.4A

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 NEMA MG-1.

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor		Pagina 1 / 5 Revisión		
Verificador				
Fecha	30/07/2026			

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

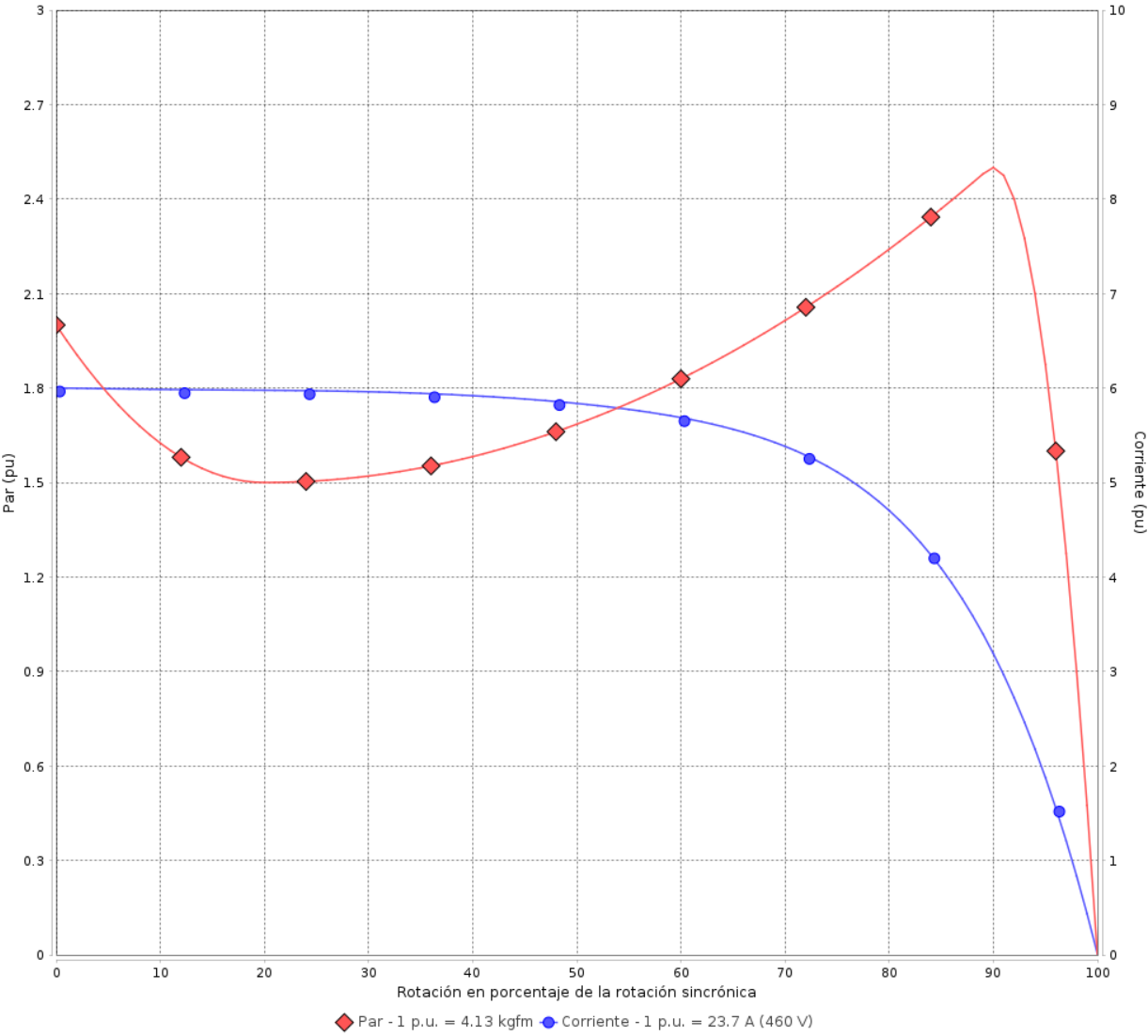
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 High Efficiency Trifásico Código del producto : 12245821

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 230/460 V 60 Hz 2P	
Corriente nominal : 47.4/23.7 A	Momento de inercia (J) : 0.0647 kgm²
Ip/In : 6.0	Régimen de servicio : Cont.(S1)
Torque nominal : 4.13 kgfm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 200 %	Factor de servicio : 1.25
Torque máximo : 250 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 3515 rpm	Categoría : B

Tiempo de rotor bloqueado : 18s (frío) 10s (caliente)

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	30/07/2026				
			Pagina 2 / 5	Revisión	

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



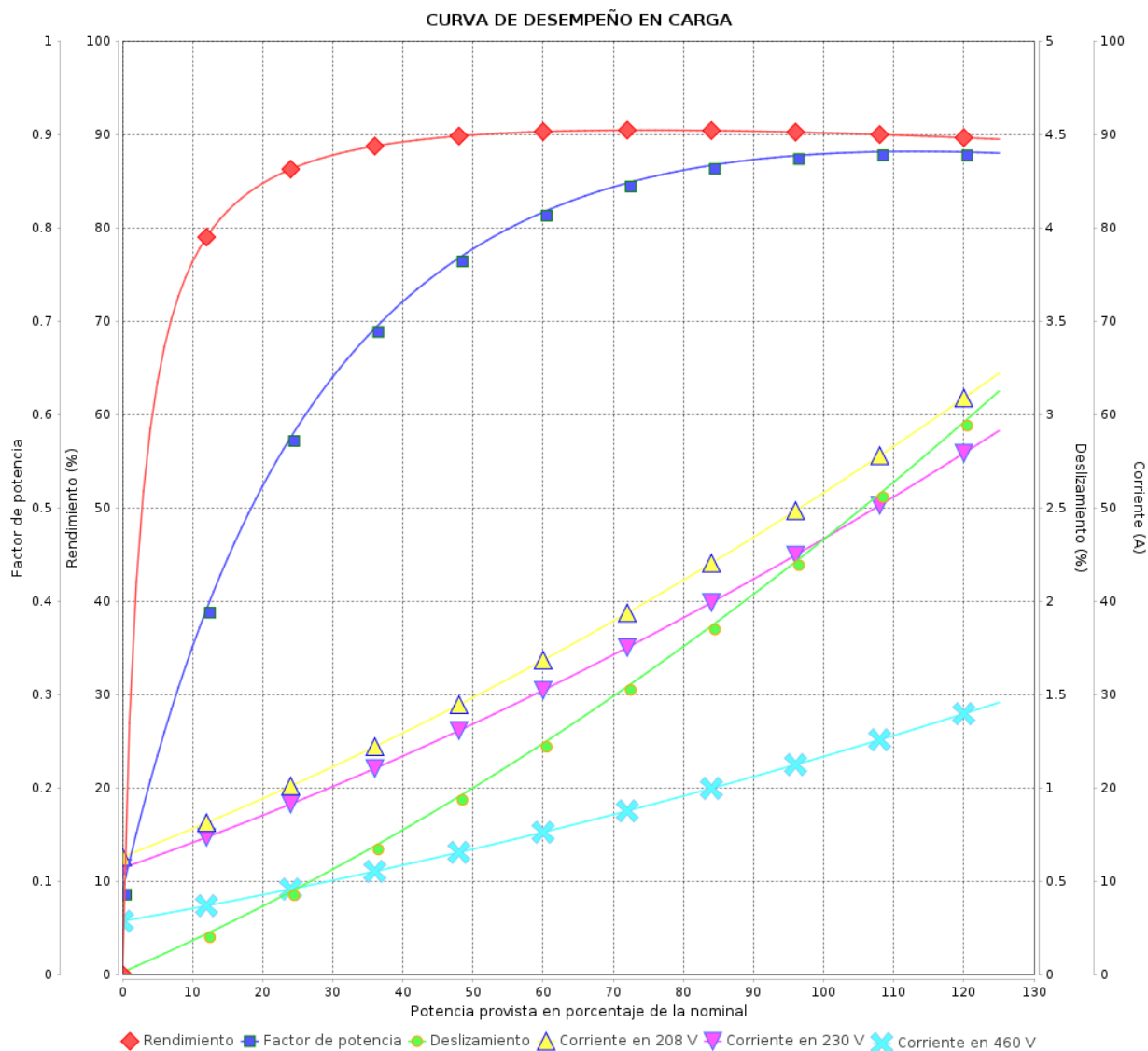
Cliente :

Línea del producto

: W22 High Efficiency Trifásico

Código del
producto :

12245821



Desempeño : 230/460 V 60 Hz 2P

Corriente nominal : 47.4/23.7 A
 I_p/I_n : 6.0
 Torque nominal : 4.13 kgfm
 Torque de arranque : 200 %
 Torque máximo : 250 %
 Rotación nominal : 3515 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0647 kgm²
 Régimen de servicio : Cont.(S1)
 Clase de aislamiento : F
 Factor de servicio : 1.25
 Elevación de temperatura : 80 K
 Categoría : B

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor			Pagina 3 / 5		Revisión
Verificador					
Fecha					

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

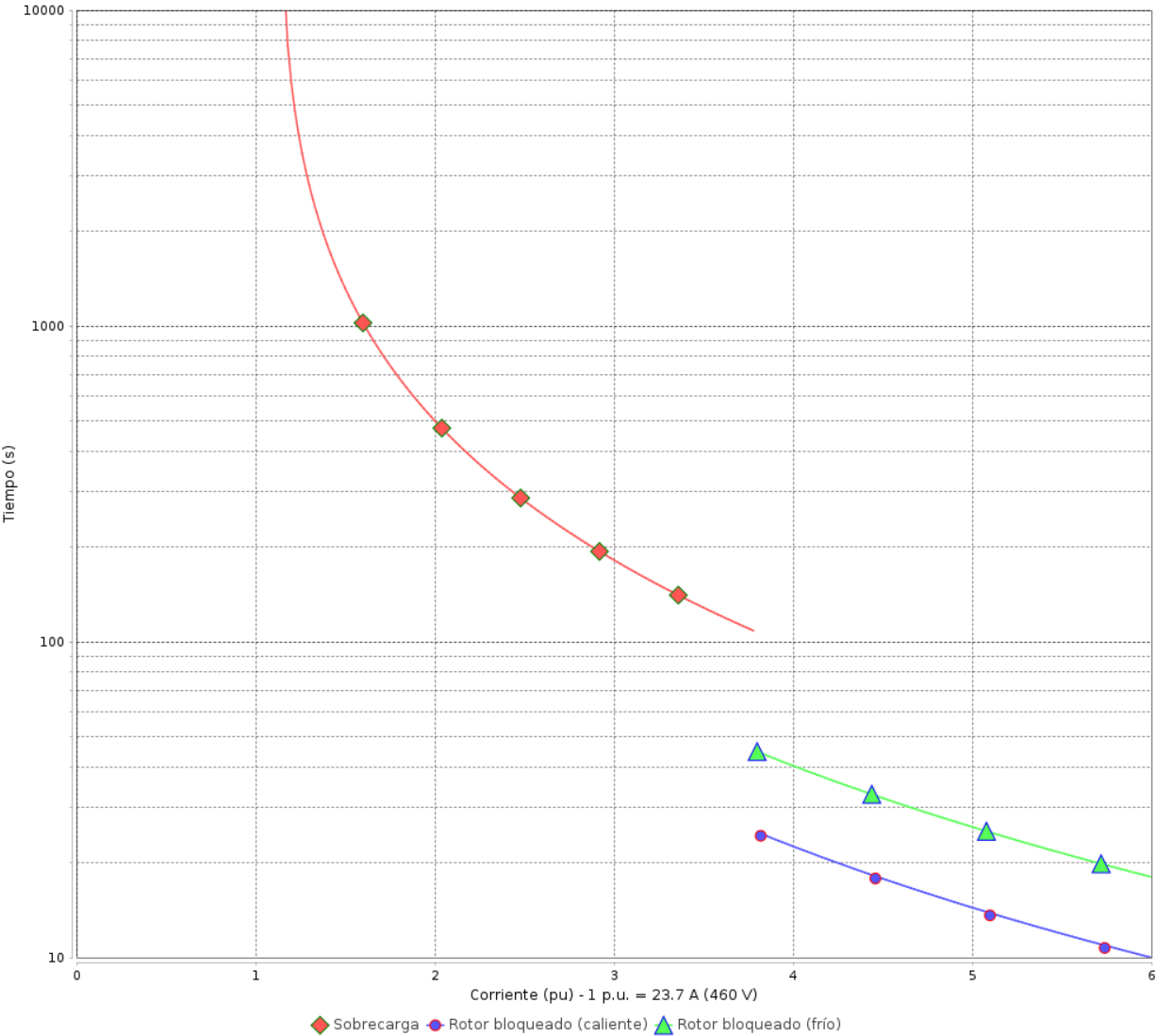
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 High Efficiency Trifásico Código del producto : 12245821

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO



Desempeño	: 230/460 V 60 Hz 2P		
Corriente nominal	: 47.4/23.7 A	Momento de inercia (J)	: 0.0647 kgm²
Ip/In	: 6.0	Régimen de servicio	: Cont.(S1)
Torque nominal	: 4.13 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 200 %	Factor de servicio	: 1.25
Torque máximo	: 250 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 3515 rpm	Categoría	: B

Constante de calentamiento	
Constante de enfriamiento	

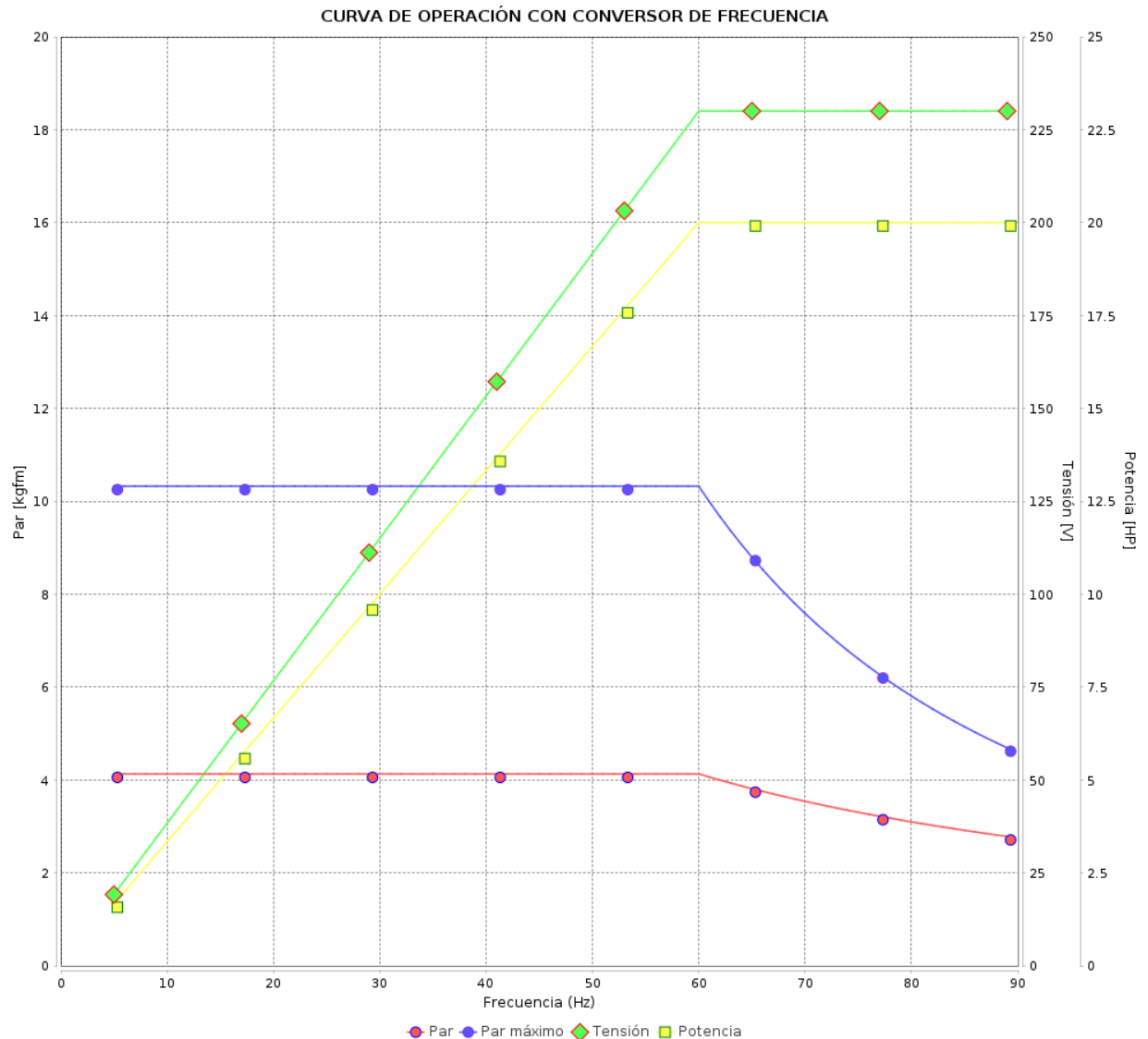
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					Pagina 4 / 5
Verificador					
Fecha	30/07/2026				

CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERTOR DE FRECUENCIA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

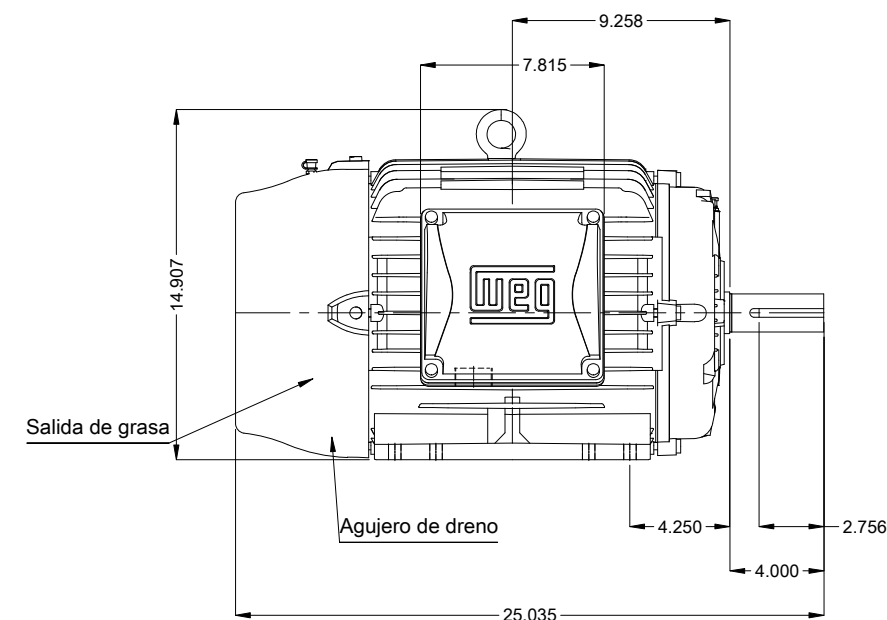
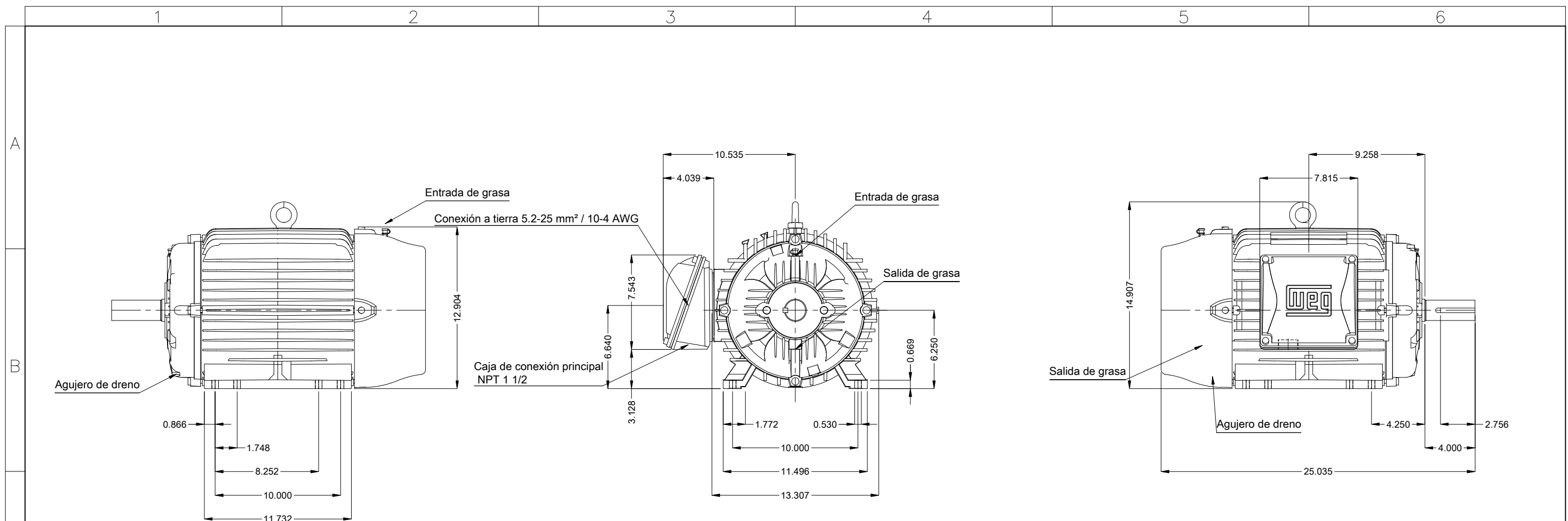
Cliente :
 Línea del producto : W22 High Efficiency Trifásico Código del producto : 12245821



Desempeño : 230/460 V 60 Hz 2P

Corriente nominal : 47.4/23.7 A	Momento de inercia (J) : 0.0647 kgm ²
Ip/In : 6.0	Régimen de servicio : Cont.(S1)
Torque nominal : 4.13 kgfm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 200 %	Factor de servicio : 1.25
Torque máximo : 250 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 3515 rpm	Categoría : B

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



20 HP 02 Polos 60 Hz

	A
--	---

Escala 1 : 8

HYBRISUSER

00

No MODIFICACION

RESUMEN DE MODIFICACIONES

EJECUTADO

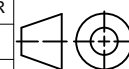
VERIFICADO

LIBERADO

FECHA	VER
-------	-----

EJEC.	
-------	--

HYBRISUSER



MOTOR TRIF. W22	HIGH EFF.
-----------------	-----------

VERIF.	
--------	--

CARCASA 254/6T IP55 TEFC

LIBER.

PREVIEW

WDD

00

HOJA

$$\frac{1}{1}$$


Sin tornillo nivelacion vertical

Color RAL 5009

Plan de pintura 203A

Forma constructiva B3R(D)

Punta del eje delantera

