

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE2 Trifásico

Código del producto :

14888365

Carcasa	: 100L	Tiempo de rotor bloqueado	: 34s (frío) 19s (caliente)
Potencia	: 2.2 kW (3 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	: 8.46/4.90/4.23 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 64.3/37.2/32.1 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Ip/In	: 7.6	Forma constructiva	: B3L(D)
Corriente en vacío	: 4.20/2.43/2.10 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 1731 rpm	Nivel de ruido ²	: 54.0 dB(A)
Resbalamiento	: 3.83 %	Método de Arranque	: Partida directa
Torque nominal	: 12.1 Nm	Masa aproximada ³	: 29.7 kg
Torque de arranque	: 320 %		
Torque máximo	: 330 %		
Clase de aislamiento	: F		
Factor de servicio	: 1.15		
Momento de inercia (J)	: 0.0082 kgm ²		
Categoría	: N		

Potencia 50% 75% 100%

Rendimiento (%) 85.0 87.0 87.5

Cos Φ 0.60 0.72 0.78

Fuerzas en la fundación

Tracción máxima : 856 N

Compresión máxima : 1147 N

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

	Delantero	Trasero
Tipo de cojinete	: 6206 ZZ	: 6205 ZZ
Sello	: V'Ring	: V'Ring
Intervalo de lubricación	: -	: -
Cantidad de lubricante	: -	: -
Tipo de lubricante	: Mobil Polyrex EM	

Notas

MEGAMOTOR

Esta revisión reemplaza y cancela la anterior, la cual deberá ser eliminada.

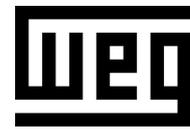
- (1) Mirando la punta delantera del eje del motor.
- (2) Medido a 1m y con tolerancia de +3dB(A).
- (3) Masa aproximada sujetos a cambios después del proceso de fabricación.
- (4) Al 100% de la carga completa.

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	18/05/2023		1 / 5	

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

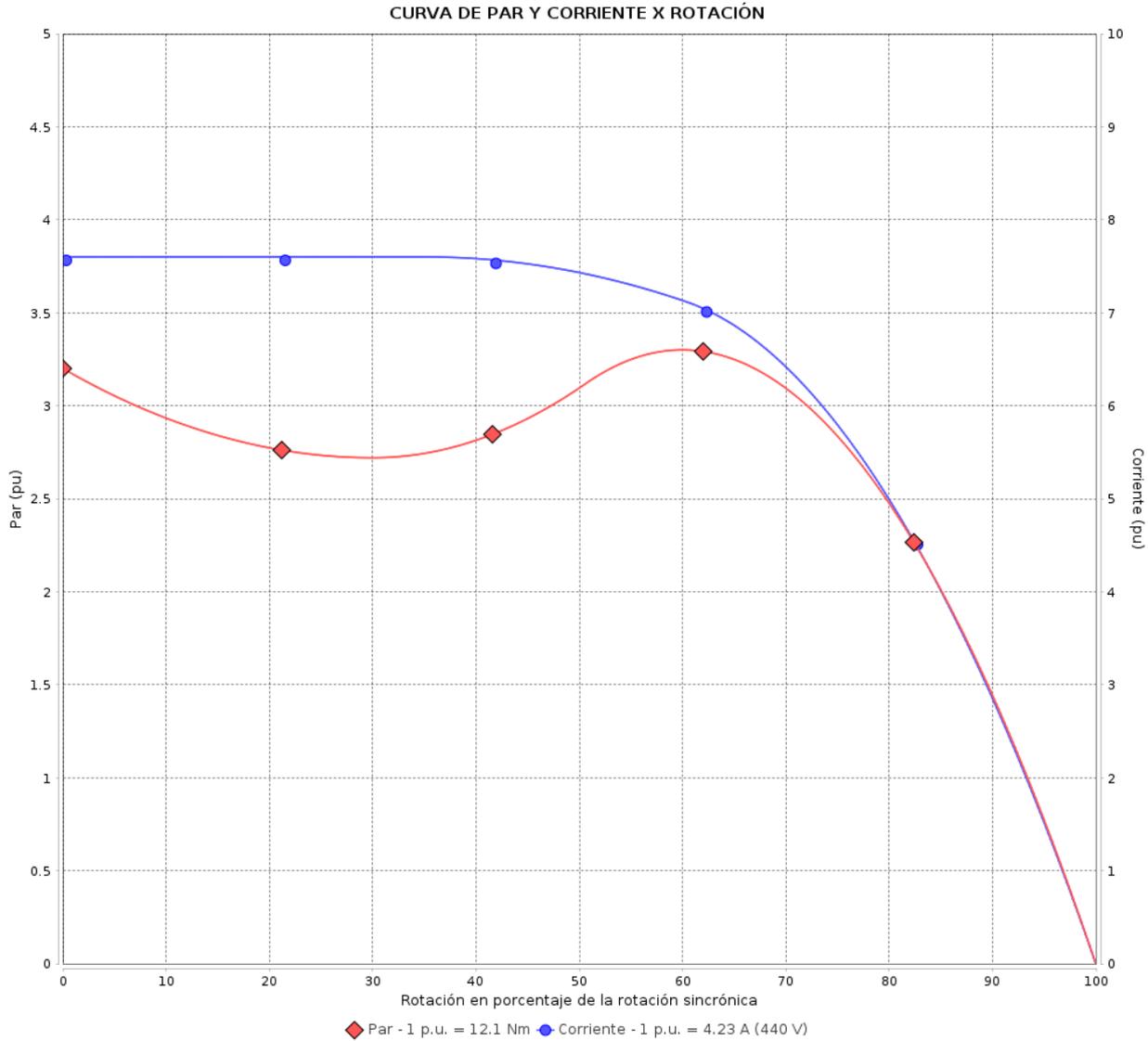


Cliente :

Línea del producto : W22 IE2 Trifásico

Código del producto :

14888365



Desempeño : 220/380/440 V 60 Hz 4P

Corriente nominal	: 8.46/4.90/4.23 A	Momento de inercia (J)	: 0.0082 kgm ²
Ip/In	: 7.6	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 12.1 Nm	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				
Fecha	18/05/2023		Pagina 2 / 5	Revisión

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

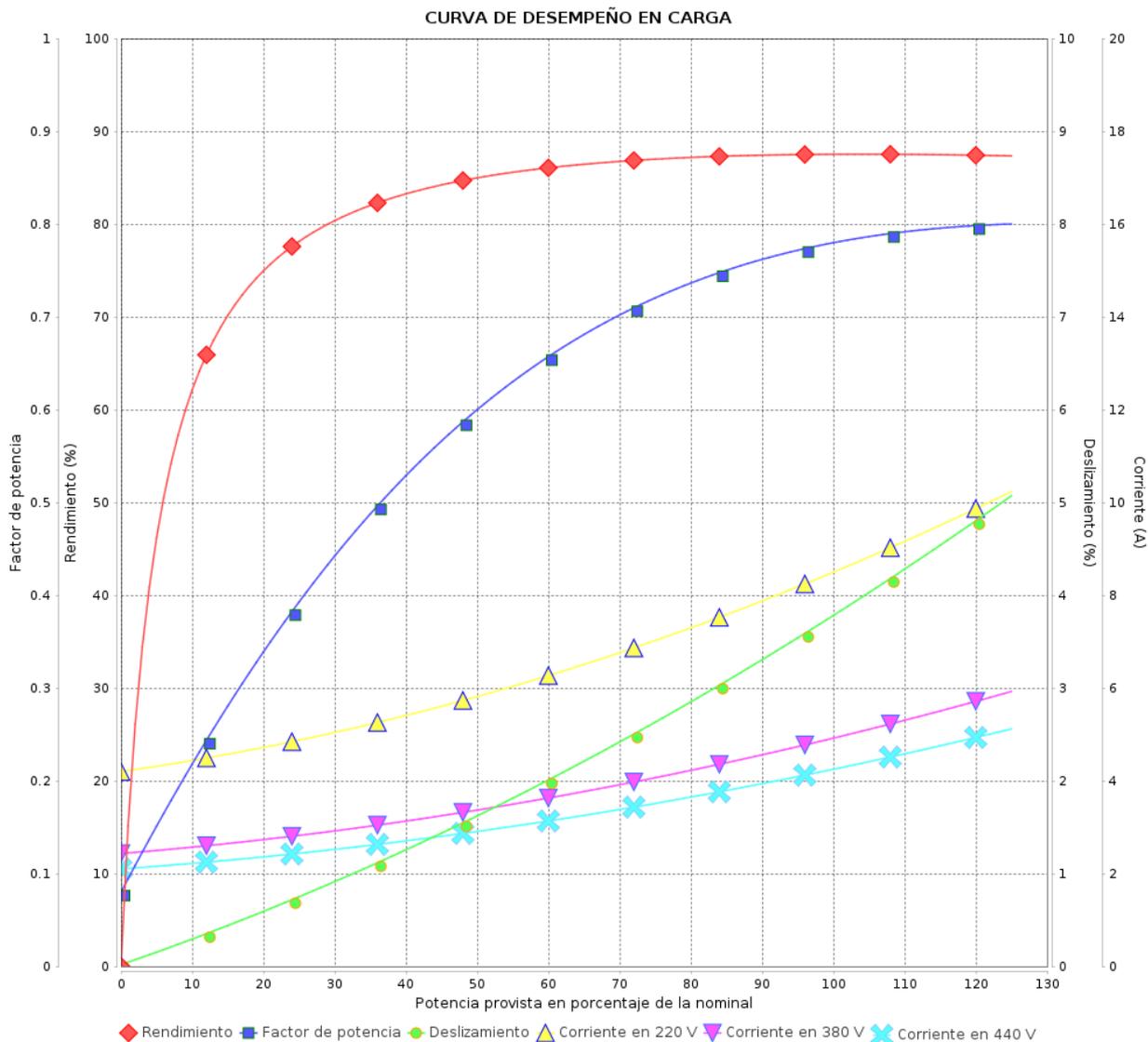


Cliente :

Línea del producto : W22 IE2 Trifásico

Código del producto :

14888365



Desempeño : 220/380/440 V 60 Hz 4P

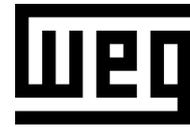
Corriente nominal : 8.46/4.90/4.23 A
 Ip/In : 7.6
 Torque nominal : 12.1 Nm
 Torque de arranque : 320 %
 Torque máximo : 330 %
 Rotación nominal : 1731 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0082 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 / 5	Revisión
Verificador				
Fecha	18/05/2023			

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



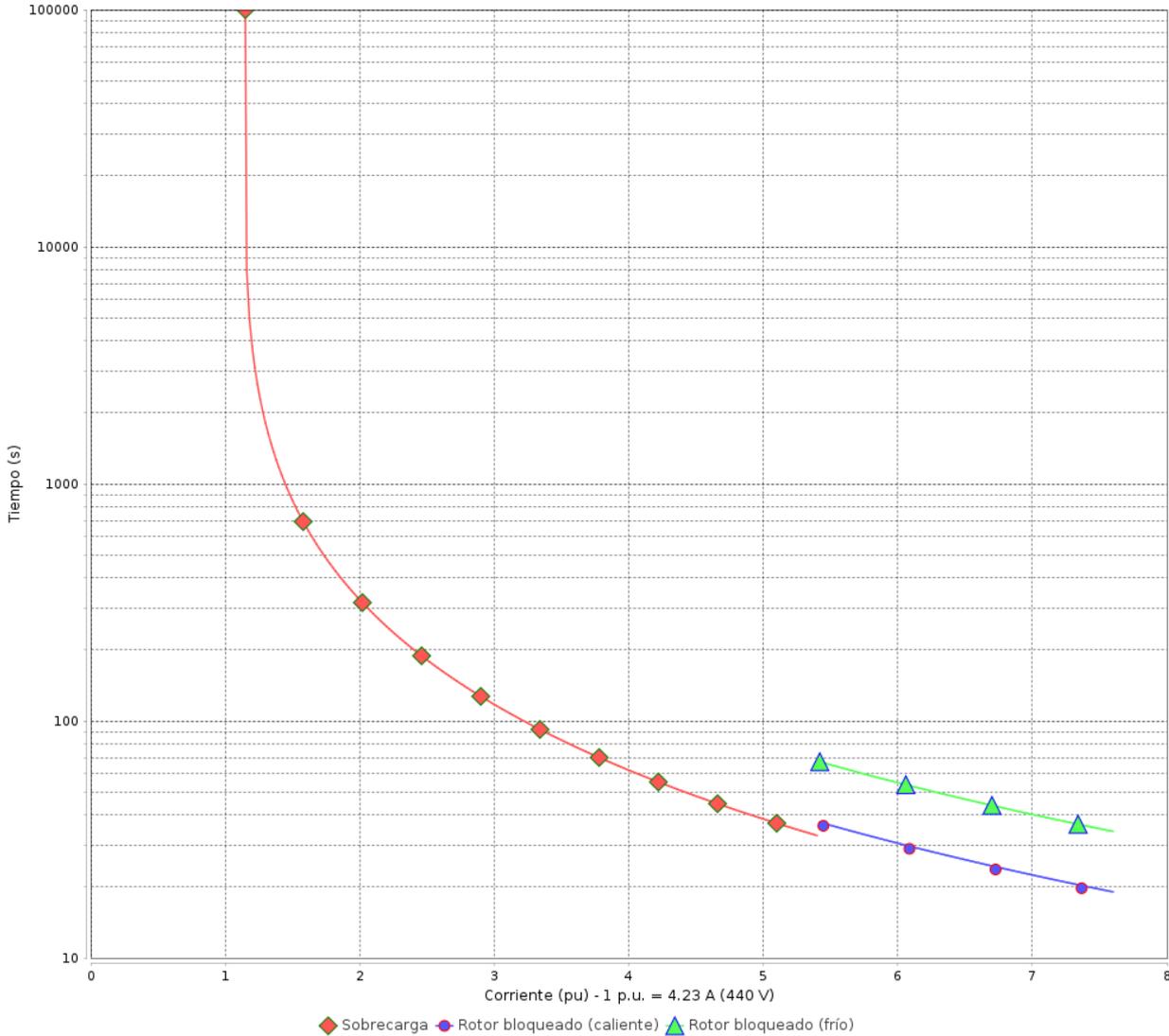
Cliente :

Línea del producto : W22 IE2 Trifásico

Código del producto :

14888365

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO



Desempeño : 220/380/440 V 60 Hz 4P

Corriente nominal : 8.46/4.90/4.23 A
 Ip/In : 7.6
 Torque nominal : 12.1 Nm
 Torque de arranque : 320 %
 Torque máximo : 330 %
 Rotación nominal : 1731 rpm

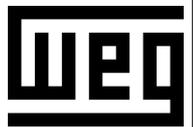
Momento de inercia (J) : 0.0082 kgm²
 Régimen de servicio : S1
 Clase de aislamiento : F
 Factor de servicio : 1.15
 Elevación de temperatura : 80 K
 Categoría : N

Constante de calentamiento

Constante de enfriamiento

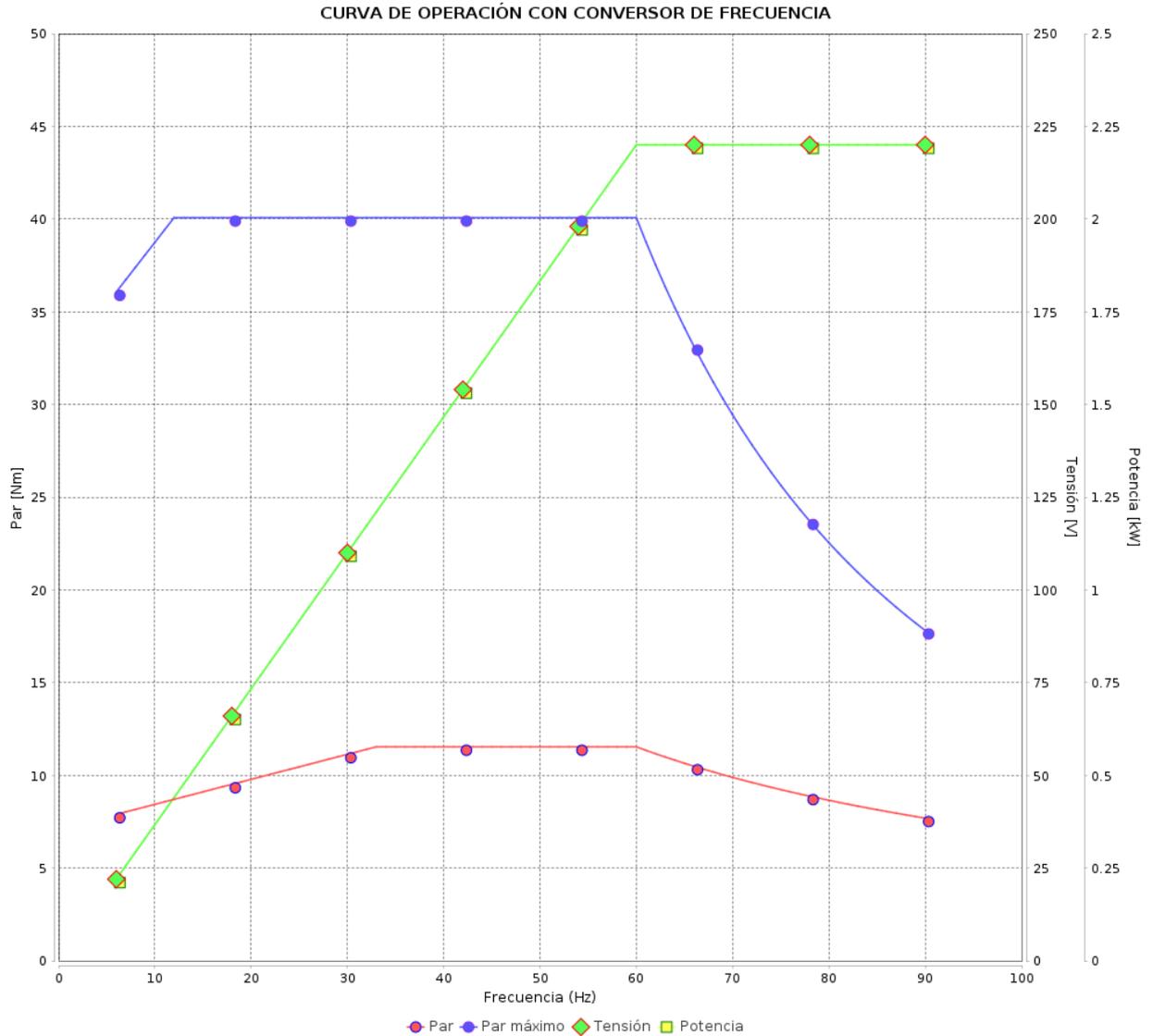
Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				
Verificador				
Fecha	18/05/2023		Pagina 4 / 5	Revisión

CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERTOR DE FRECUENCIA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

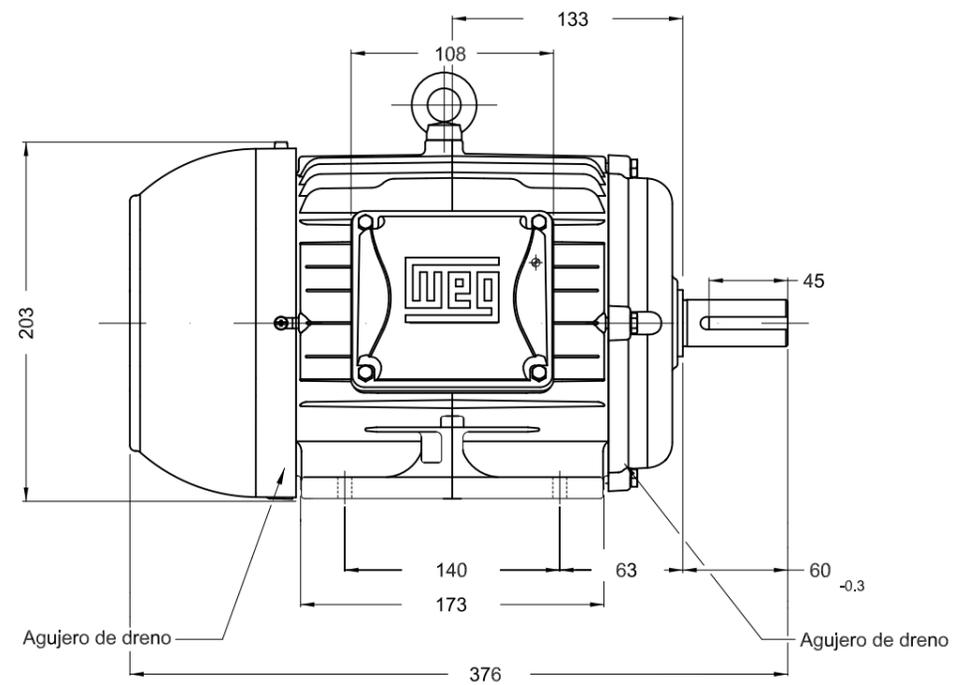
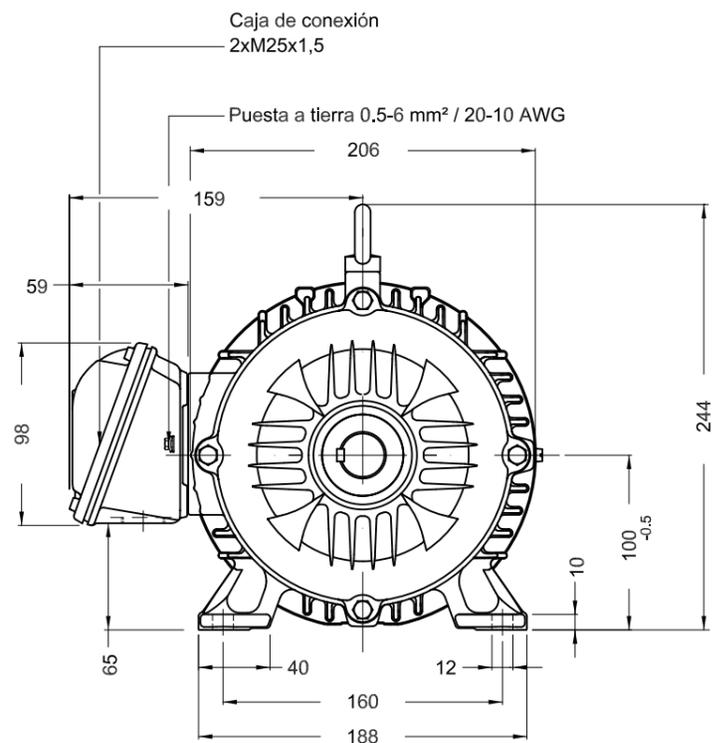
Cliente :
 Línea del producto : W22 IE2 Trifásico
 Código del producto : 14888365



Desempeño : 220/380/440 V 60 Hz 4P

Corriente nominal : 8.46/4.90/4.23 A	Momento de inercia (J) : 0.0082 kgm ²
Ip/In : 7.6	Régimen de servicio : S1
Torque nominal : 12.1 Nm	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	18/05/2023			



Color RAL 5009
Plan de pintura 207A
Forma constructiva B3L(D)



2.2 kW (3 HP) 04 Polos 60 Hz

No MODIFICACION		LOC	RESUMEN DE MODIFICACIONES		HYBRISUSER						00
EJEC.	HYBRISUSER										
VERIF.											
LIBER.											
FECHA LB.		WMO	Jaragua do Sul	Ingeniera del Producto							

PREVIEW
WDD 00

