

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : WEG COLOMBIA S.A.S

Línea del producto : W22 - Standard Dupla Velocidade - Conjugado Constante - Dahlander

Carcasa	: 160M	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Clase de aislamiento	: F	Forma constructiva	: B34L(D)
Régimen de servicio	: S1	Sentido de giro ¹	: Ambos
Temperatura ambiente	: -20 °C hasta +40 °C	Método de Arranque	: Partida directa
Altitud	: 1000 m	Masa aproximada ³	: 139 kg
Grado de protección	: IP55	Momento de inercia (J)	: 0.1004 kgm ²
Categoría	: N		

Potencia	4.6 kW (6.3 HP)	7.5 kW (10 HP)	
Polos	8	4	
Frecuencia	60 Hz	60 Hz	
Tensión nominal	220 V	220 V	
Corriente nominal	20.6 A	25.0 A	
Corriente de arranque	113 A	175 A	
Ip/In	5.5	7.0	
Corriente en vacío	12.5 A	6.70 A	
Rotación nominal	880 rpm	1765 rpm	
Resbalamiento	2.22 %	1.94 %	
Torque nominal	49.9 Nm	40.6 Nm	
Torque de arranque	240 %	210 %	
Torque mínimo	200 %	175 %	
Torque máximo	280 %	300 %	
Factor de servicio	1.00	1.00	
Elevación de temperatura	80 K	80 K	
Nivel de ruido ²	54.0 dB(A)	64.0 dB(A)	
Tiempo de rotor bloqueado (caliente)	15 s	8 s	
Tiempo de rotor bloqueado (frío)	27 s	14 s	
Rendimiento (%)	50%	84.7	87.0
	75%	86.0	87.5
	100%	86.0	87.5
Cos Φ	50%	0.47	0.81
	75%	0.60	0.88
	100%	0.68	0.90

Tipo de cojinete	Delantero 6309-ZZ-C3	Trasero 6209-ZZ-C3	Fuerzas en la fundación	
Intervalo de lubricación	-	-	Tracción máxima	: 1519 N
Cantidad de lubricante	-	-	Compresión máxima	: 2885 N
Tipo de lubricante	MOBIL POLYREX EM		Tipo de carga	: -
			Par de la carga	: -
			Inercia de la carga (J=GD ² /4)	: -

Notas

Ver notas en la página 2.

Esta revisión substitui 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		Rev.	Verificado	Fecha
Ejecutor	morenoj			Pagina	Rev.
Verificador				1 / 6	0
Fecha	06/03/2023				

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : WEG COLOMBIA S.A.S

Línea del producto : W22 - Standard Dupla Velocidade - Conjugado
Constante - Dahlander

Protección térmica

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

Notas

Normas

Especificación	: IEC 60034-1	Vibración	: IEC 60034-14
Ensayos	: IEC 60034-2	Tolerancia	: IEC 60034-1
Ruido	: IEC 60034-9		

Esta revisión substitui 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	Rev.	Verificado	Fecha
Ejecutor	morenoj			
Verificador			Pagina	Rev.
Fecha	06/03/2023		2 / 6	0

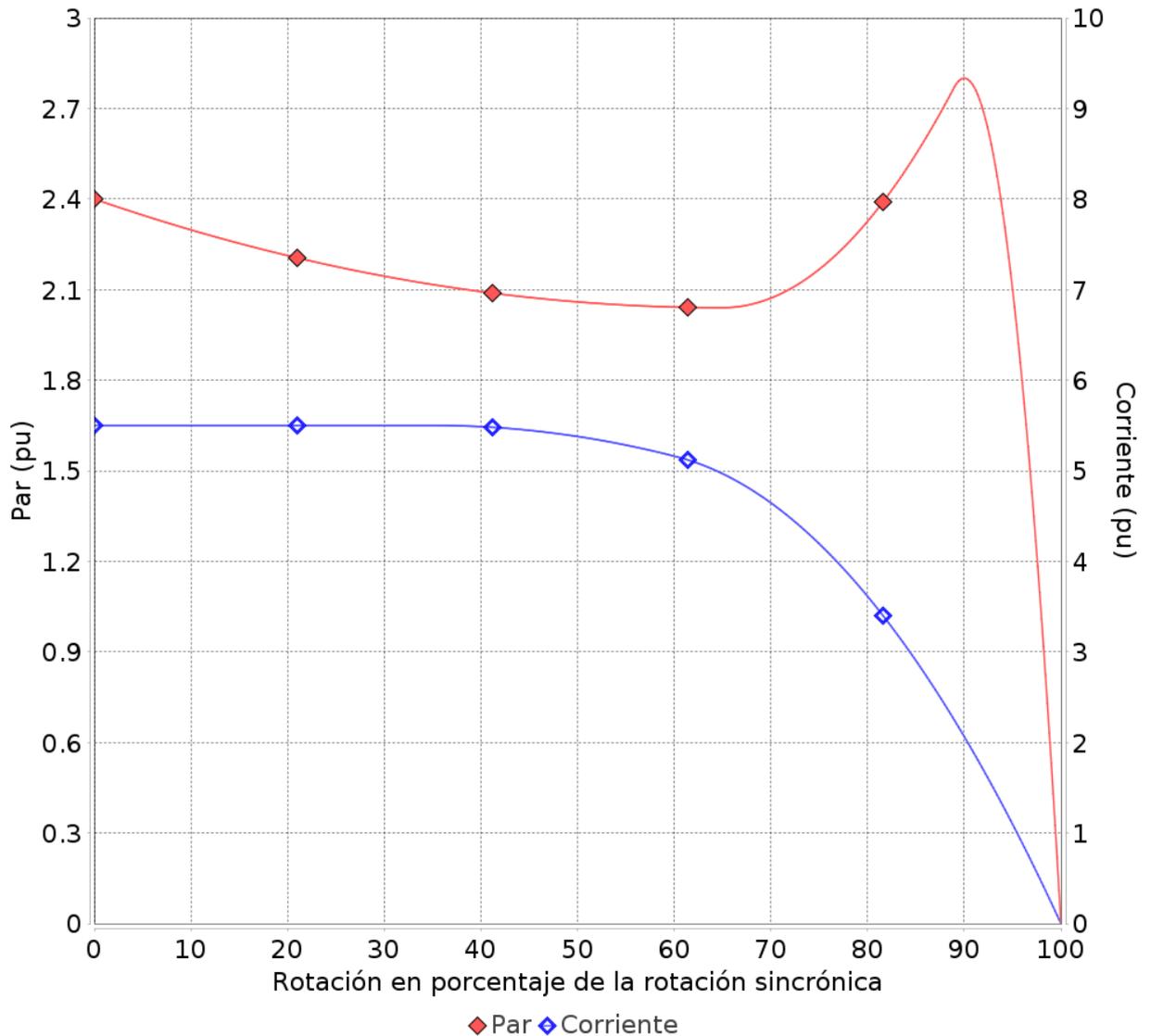
CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : WEG COLOMBIA S.A.S

Línea del producto : W22 - Standard Dupla Velocidade - Conjugado Constante - Dahlander



Desempeño : 4.6 kW (6.3 HP) 220 V 60 Hz 8P 160M

Corriente nominal	: 20.6 A	Momento de inercia (J)	: 0.1004 kgm ²
Ip/In	: 5.5	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 49.9 Nm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 240 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 280 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 880 rpm	Categoría	: N

Tiempo de rotor bloqueado 100%	: 15 s (caliente) 27 s (frío)
Inercia de la carga (J=GD ² /4)	: 0.1004 kgm ²
Tiempo aceleración permitido 100%	: 12 s (caliente) 21 s (frío)

Rev.	Resumen de los cambios		Rev.	Verificado	Fecha
Ejecutor	morenoj				
Verificador				Pagina	Rev.
Fecha	06/03/2023			3 / 6	0

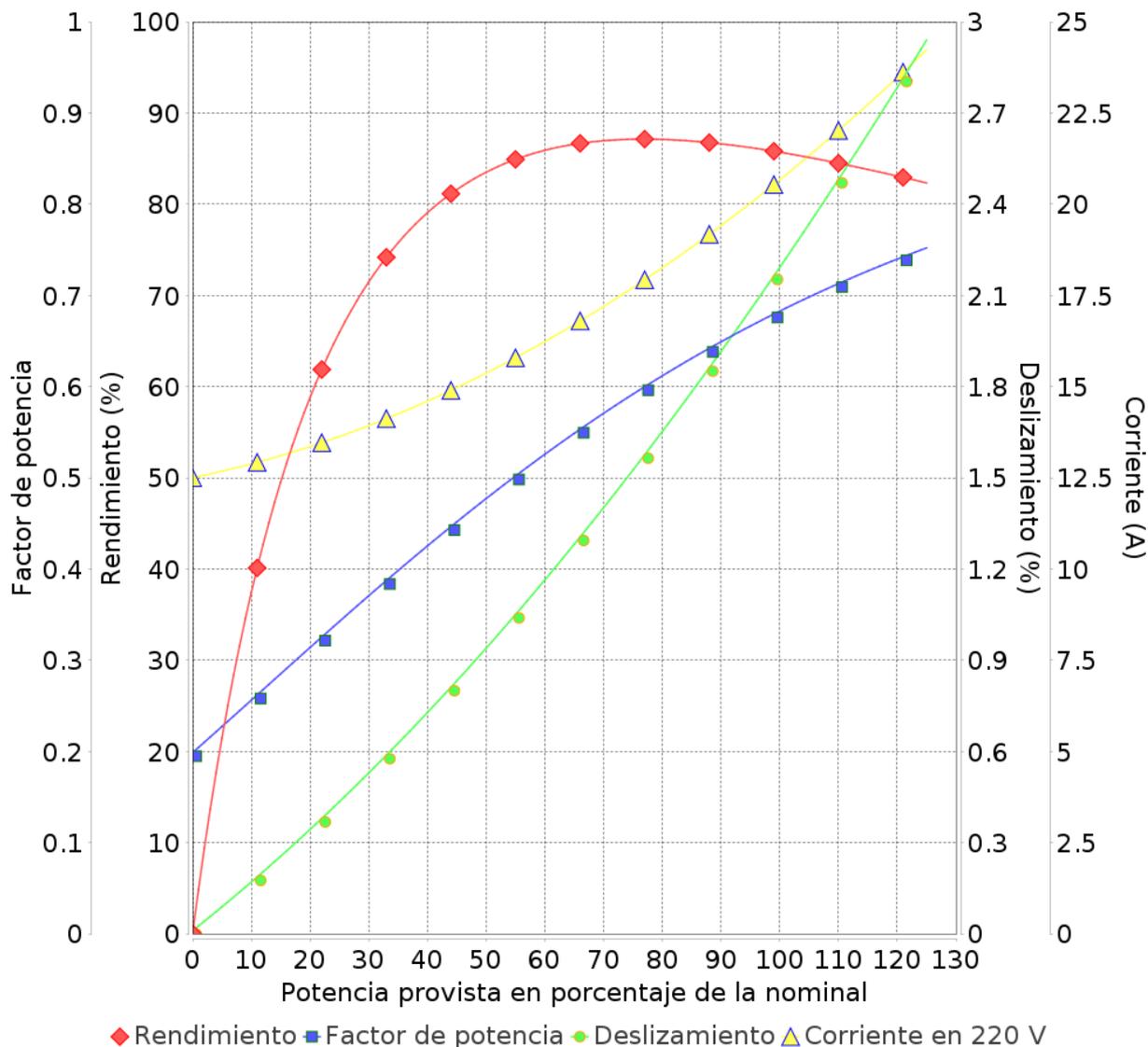
CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : WEG COLOMBIA S.A.S

Línea del producto : W22 - Standard Dupla Velocidad - Conjugado Constante - Dahlander



Desempeño : 4.6 kW (6.3 HP) 220 V 60 Hz 8P 160M

Corriente nominal : 20.6 A	Momento de inercia (J) : 0.1004 kgm ²
Ip/In : 5.5	Régimen de servicio : S1
Torque nominal : 49.9 Nm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 240 %	Factor de servicio : 1.00
Torque máximo : 280 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 880 rpm	Categoría : N

Rev.	Resumen de los cambios	Rev.	Verificado	Fecha
Ejecutor	morenoj			
Verificador			Pagina	Rev.
Fecha	06/03/2023		4 / 6	0

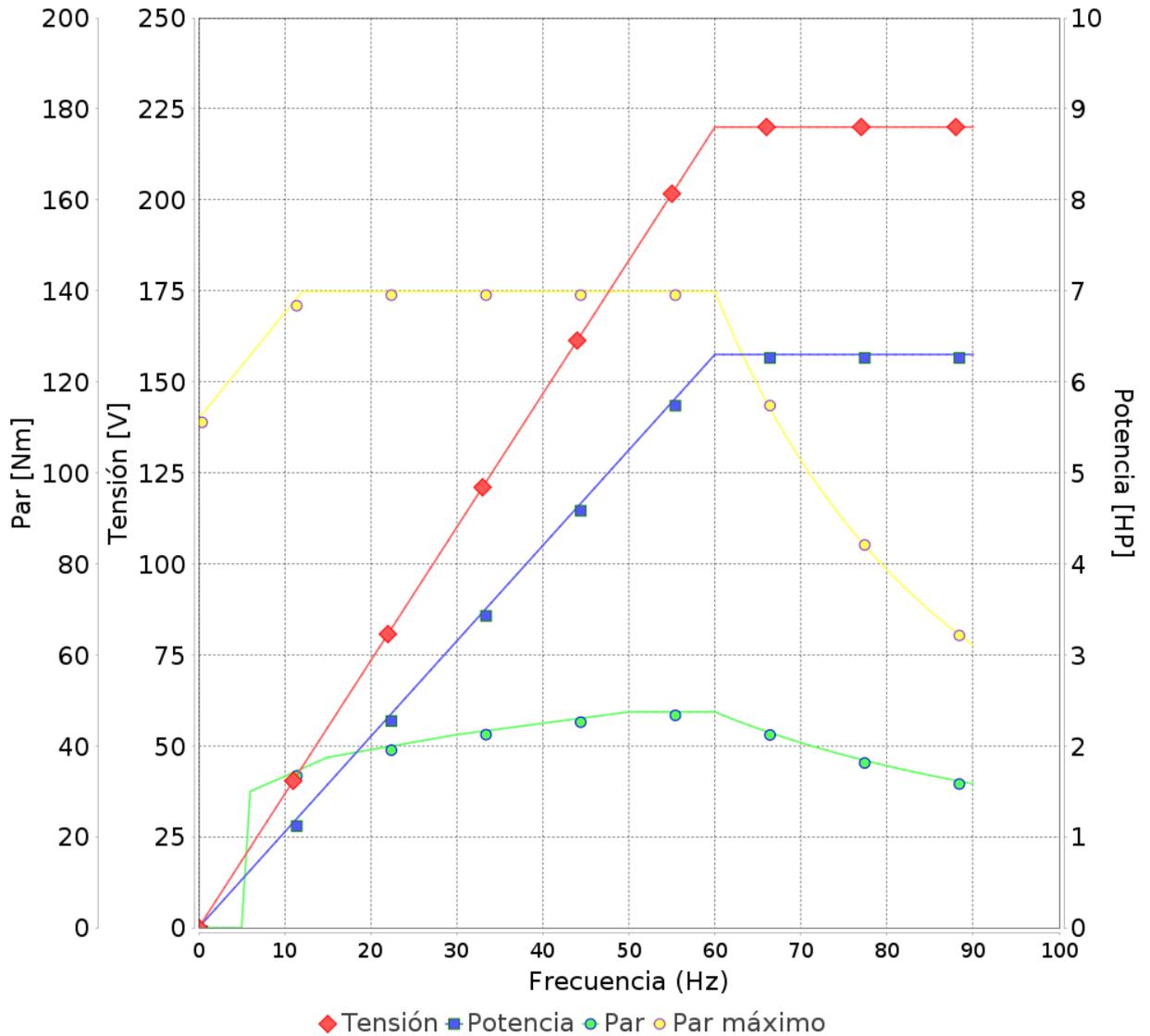
CURVA DE OPERACIÓN CON INVERSOR

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : WEG COLOMBIA S.A.S

Línea del producto : W22 - Standard Dupla Velocidade - Conjugado Constante - Dahlander



Desempeño : 4.6 kW (6.3 HP) 220 V 60 Hz 8P 160M

Corriente nominal : 20.6 A	Momento de inercia (J) : 0.1004 kgm ²
Ip/In : 5.5	Régimen de servicio : S1
Torque nominal : 49.9 Nm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 240 %	Factor de servicio : 1.00
Torque máximo : 280 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 880 rpm	Categoría : N

Voltage Peak Phase-Phase	= 1600.0
dV/dt	= 5200.0
Rise time	= 0.1

Rev.	Resumen de los cambios		Rev.	Verificado	Fecha
Ejecutor	morenoj			Pagina	Rev.
Verificador				5 / 6	0
Fecha	06/03/2023				

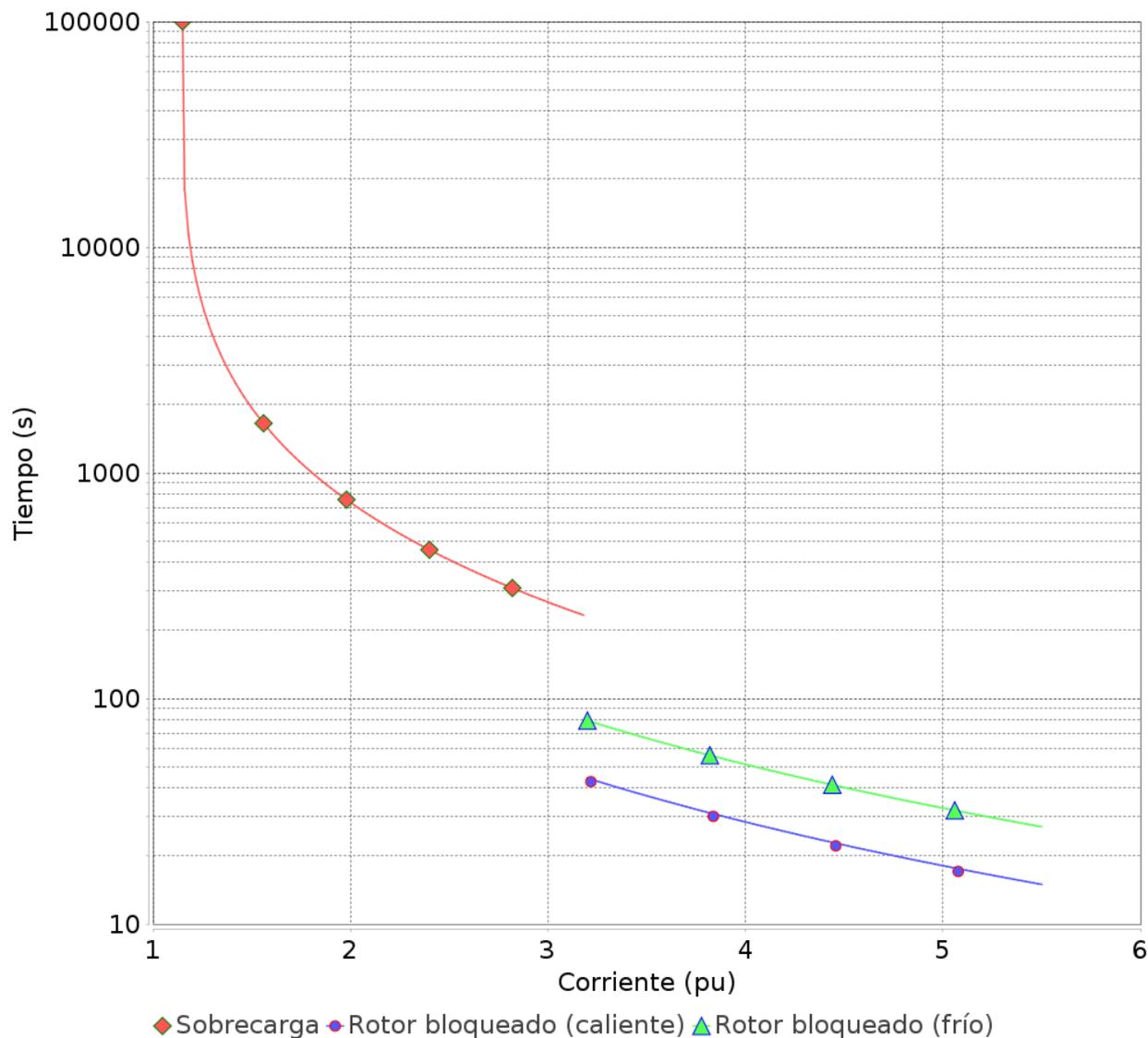
CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : WEG COLOMBIA S.A.S

Línea del producto : W22 - Standard Dupla Velocidade - Conjugado
Constante - Dahlander



Desempeño : 4.6 kW (6.3 HP) 220 V 60 Hz 8P 160M

Corriente nominal	: 20.6 A	Momento de inercia (J)	: 0.1004 kgm ²
Ip/In	: 5.5	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 49.9 Nm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 240 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 280 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 880 rpm	Categoría	: N

Constante de calentamiento : 35.8 min
Constante de enfriamiento : 107.4 min

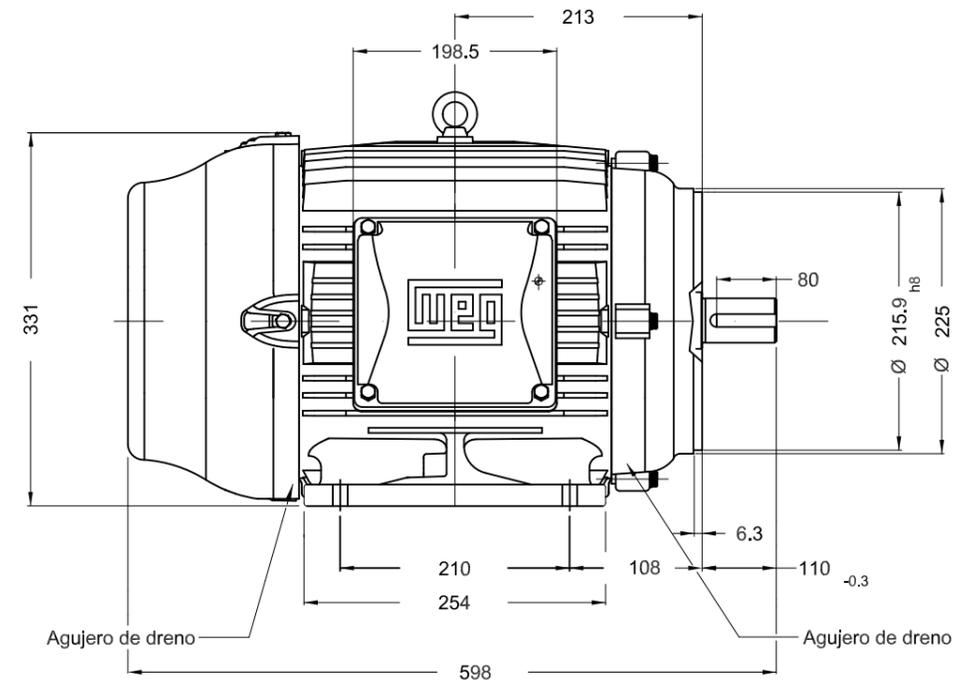
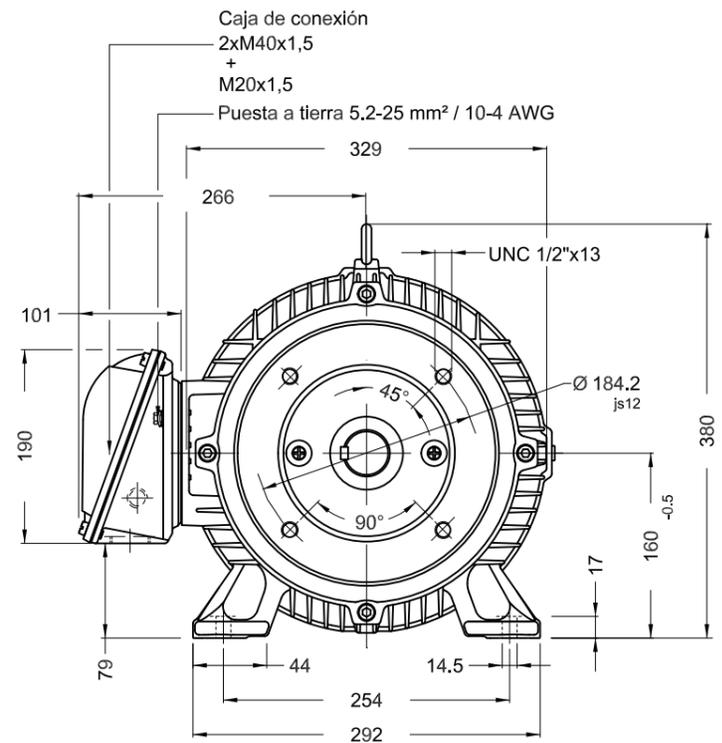
Rev.	Resumen de los cambios	Rev.	Verificado	Fecha
Ejecutor	morenoj			
Verificador			Pagina	Rev.
Fecha	06/03/2023		6 / 6	0

1 2 3 4 5 6

A

B

C



D

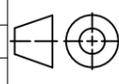
E

Color RAL 5009
Plan de pintura 203A
Forma constructiva B34L(D)



7.5-4.6 kW (6.3/10 HP) 08/04 Polos 60 Hz A

WEG COLOMBIA S.A.S

				MORENOJ			00
No MODIFICACION	LOC	RESUMEN DE MODIFICACIONES		EJECUTADO	VERIFICADO	LIBERADO	FECHA VER
EJEC.	MORENOJ	MOTOR TRIF. W22				PREVIEW	
VERIF.		CARCASA 160M IP55 TEFC				WDD 00	
LIBER.							
FECHA LB.	WMO	Jaragua do Sul	Ingeniera del Producto	HOJA	1 / 1		