

# 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	: 112M	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Clase de aislamiento	: F	Forma constructiva	: B34R(E)
Régimen de servicio	: S1	Sentido de giro <sup>1</sup>	: Ambos
Temperatura ambiente	: -20 °C hasta +40 °C	Método de Arranque	: Partida directa
Altitud	: 1000 m	Masa aproximada <sup>3</sup>	: 41.0 kg
Grado de protección	: IP55	Momento de inercia (J)	: 0.0134 kgm <sup>2</sup>
Categoría	: N		

Potencia	1.2 kW (1.6 HP)	1.84 kW (2.5 HP)	
Polos	8	4	
Frecuencia	60 Hz	60 Hz	
Tensión nominal	220 V	220 V	
Corriente nominal	7.67 A	7.01 A	
Corriente de arranque	38.3 A	52.6 A	
Ip/In	5.0	7.5	
Corriente en vacío	6.90 A	4.30 A	
Rotación nominal	873 rpm	1757 rpm	
Resbalamiento	3.00 %	2.39 %	
Torque nominal	13.1 Nm	10.0 Nm	
Torque de arranque	260 %	200 %	
Torque mínimo	220 %	170 %	
Torque máximo	310 %	330 %	
Factor de servicio	1.00	1.00	
Elevación de temperatura	80 K	80 K	
Nivel de ruido <sup>2</sup>	50.0 dB(A)	58.0 dB(A)	
Tiempo de rotor bloqueado (caliente)	16 s	13 s	
Tiempo de rotor bloqueado (frío)	29 s	23 s	
Rendimiento (%)	50%	63.0	75.0
	75%	70.0	78.0
	100%	72.0	81.0
Cos Φ	50%	0.40	0.66
	75%	0.48	0.77
	100%	0.57	0.85

Tipo de cojinete	Delantero 6207-ZZ	Trasero 6206-ZZ	Fuerzas en la fundación
Intervalo de lubricación	-	-	Tracción máxima : 655 N
Cantidad de lubricante	-	-	Compresión máxima : 1058 N
Tipo de lubricante	MOBIL POLYREX EM		Tipo de carga :-
			Par de la carga :-
			Inercia de la carga (J=GD <sup>2</sup> /4) :-

### 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).

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			1 / 6	0

# HOJA DE DATOS

## Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : WEG COLOMBIA S.A.S

(3) Masa aproximada sujetos a cambios después del proceso de fabricación.  
(4) Al 100% de la carga completa.

Rev.	Resumen de los cambios	Rev.	Verificado	Fecha
Ejecutor	morenoj			
Verificador			Pagina	Rev.
Fecha	06/03/2023		2 / 6	0

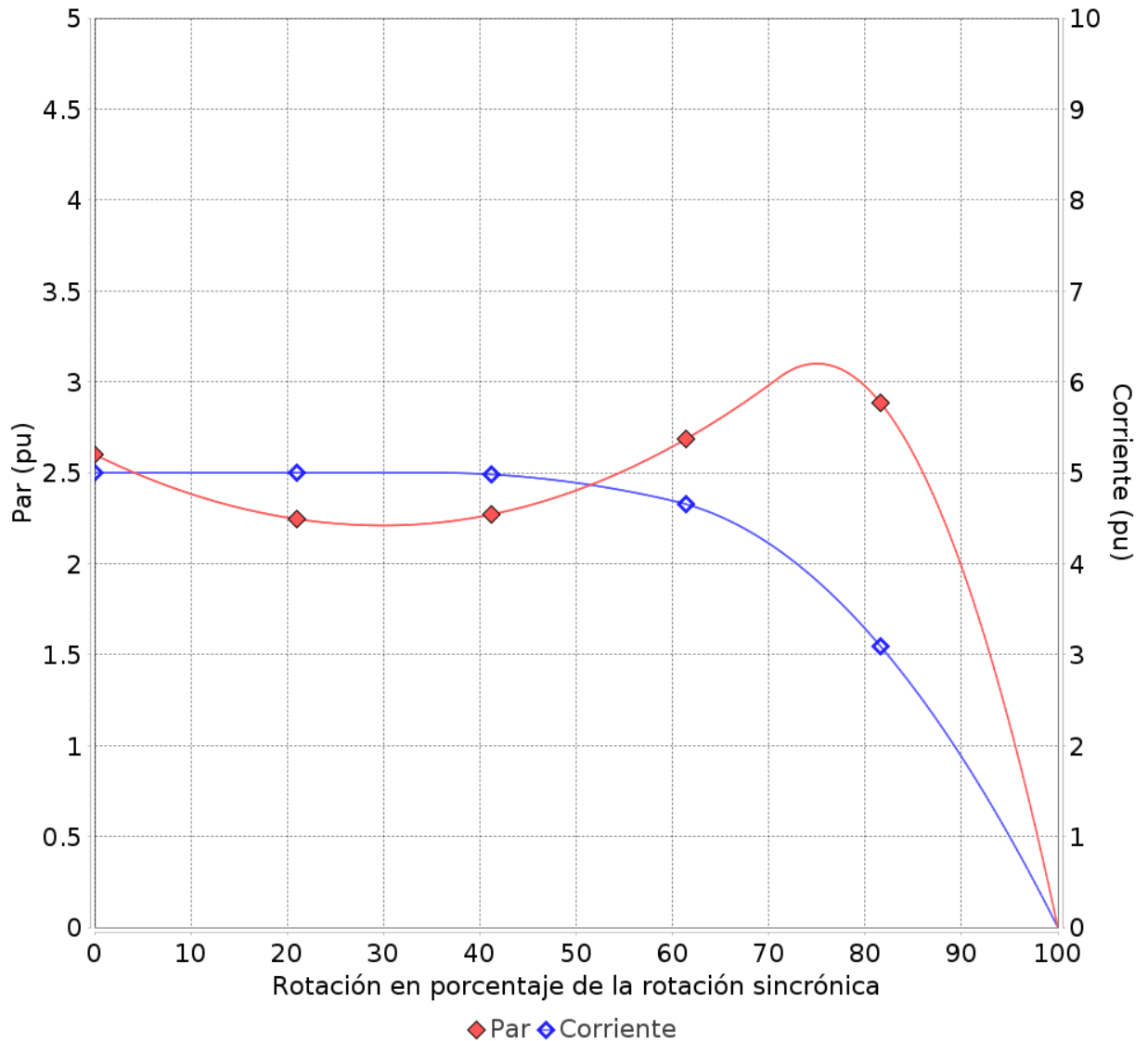
# CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

## Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : WEG COLOMBIA S.A.S

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



Desempeño : 1.2 kW (1.6 HP) 220 V 60 Hz 8P 112M

Corriente nominal	: 7.67 A	Momento de inercia (J)	: 0.0134 kgm <sup>2</sup>
Ip/In	: 5.0	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 13.1 Nm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 260 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 310 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 873 rpm	Categoría	: N

Tiempo de rotor bloqueado 100%	: 16 s (caliente) 29 s (frío)
Inercia de la carga (J=GD <sup>2</sup> /4)	: 0.0134 kgm <sup>2</sup>
Tiempo aceleración permitido 100%	: 12 s (caliente) 23 s (frío)

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

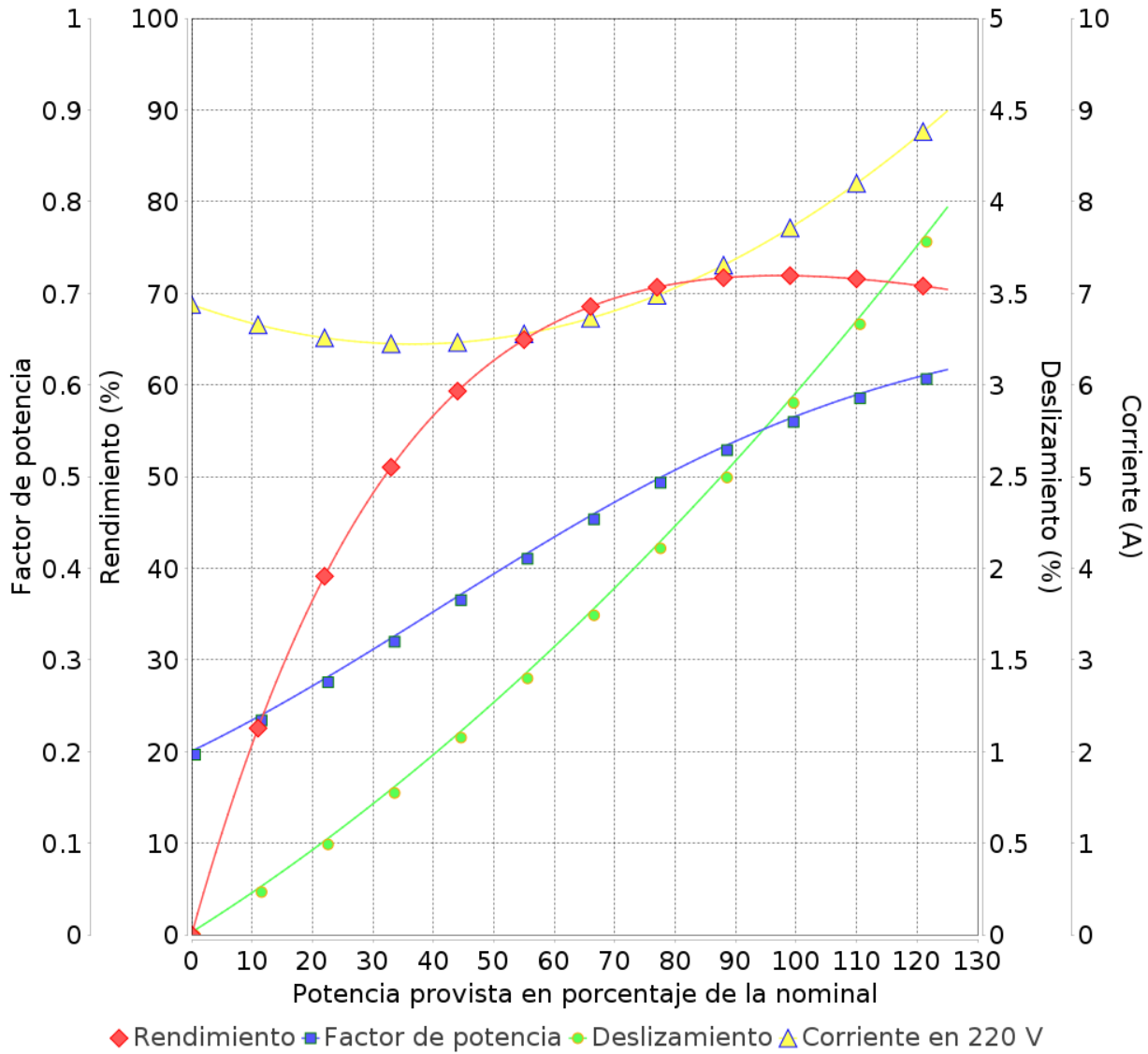
# CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

## Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : WEG COLOMBIA S.A.S

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



Desempeño : 1.2 kW (1.6 HP) 220 V 60 Hz 8P 112M

Corriente nominal : 7.67 A	Momento de inercia (J) : 0.0134 kgm <sup>2</sup>
Ip/In : 5.0	Régimen de servicio : S1
Torque nominal : 13.1 Nm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 260 %	Factor de servicio : 1.00
Torque máximo : 310 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 873 rpm	Categoría : N

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

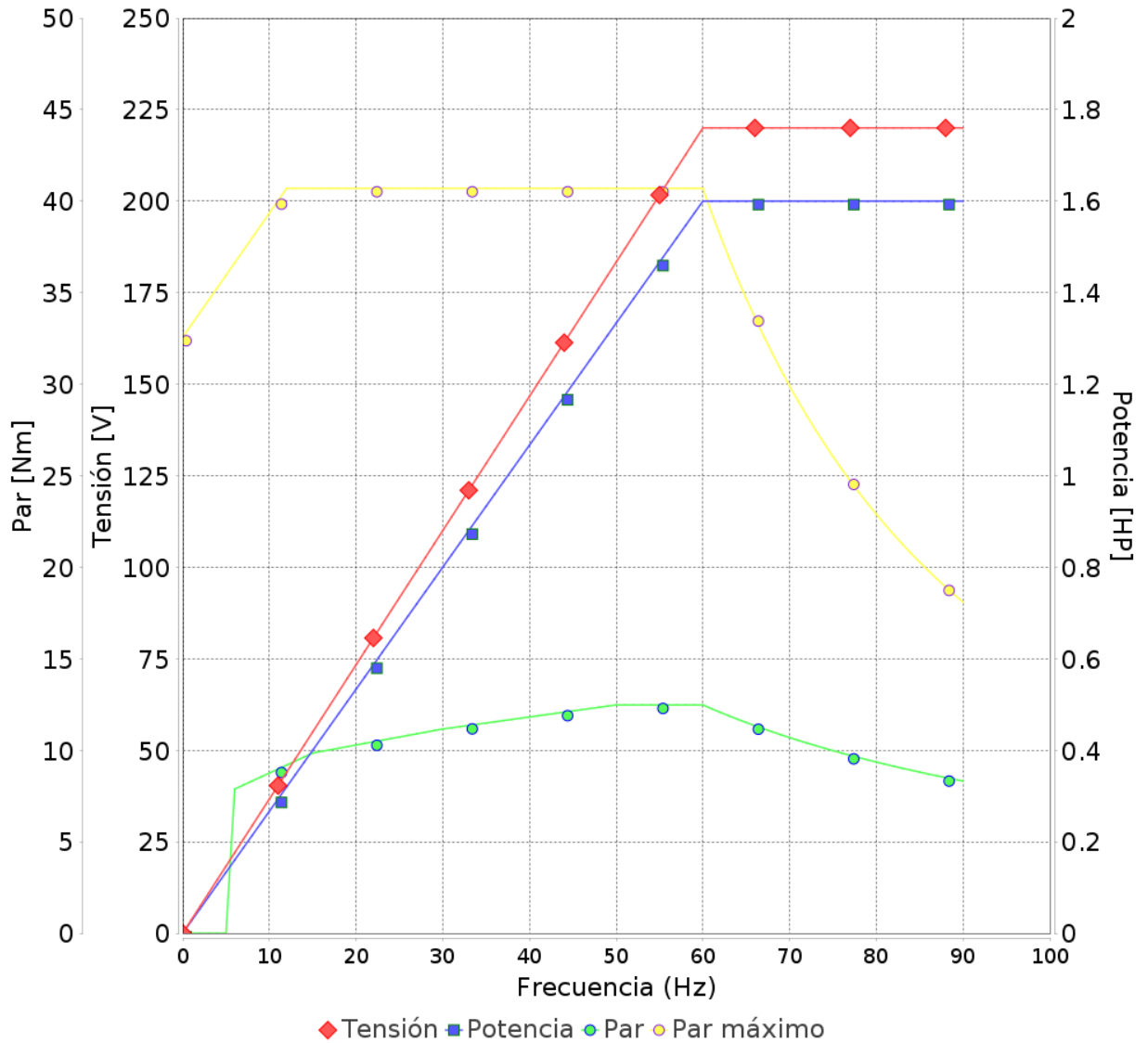
# CURVA DE OPERACIÓN CON INVERSOR

## Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : WEG COLOMBIA S.A.S

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



Desempeño : 1.2 kW (1.6 HP) 220 V 60 Hz 8P 112M

Corriente nominal : 7.67 A	Momento de inercia (J) : 0.0134 kgm <sup>2</sup>
Ip/In : 5.0	Régimen de servicio : S1
Torque nominal : 13.1 Nm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 260 %	Factor de servicio : 1.00
Torque máximo : 310 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 873 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				

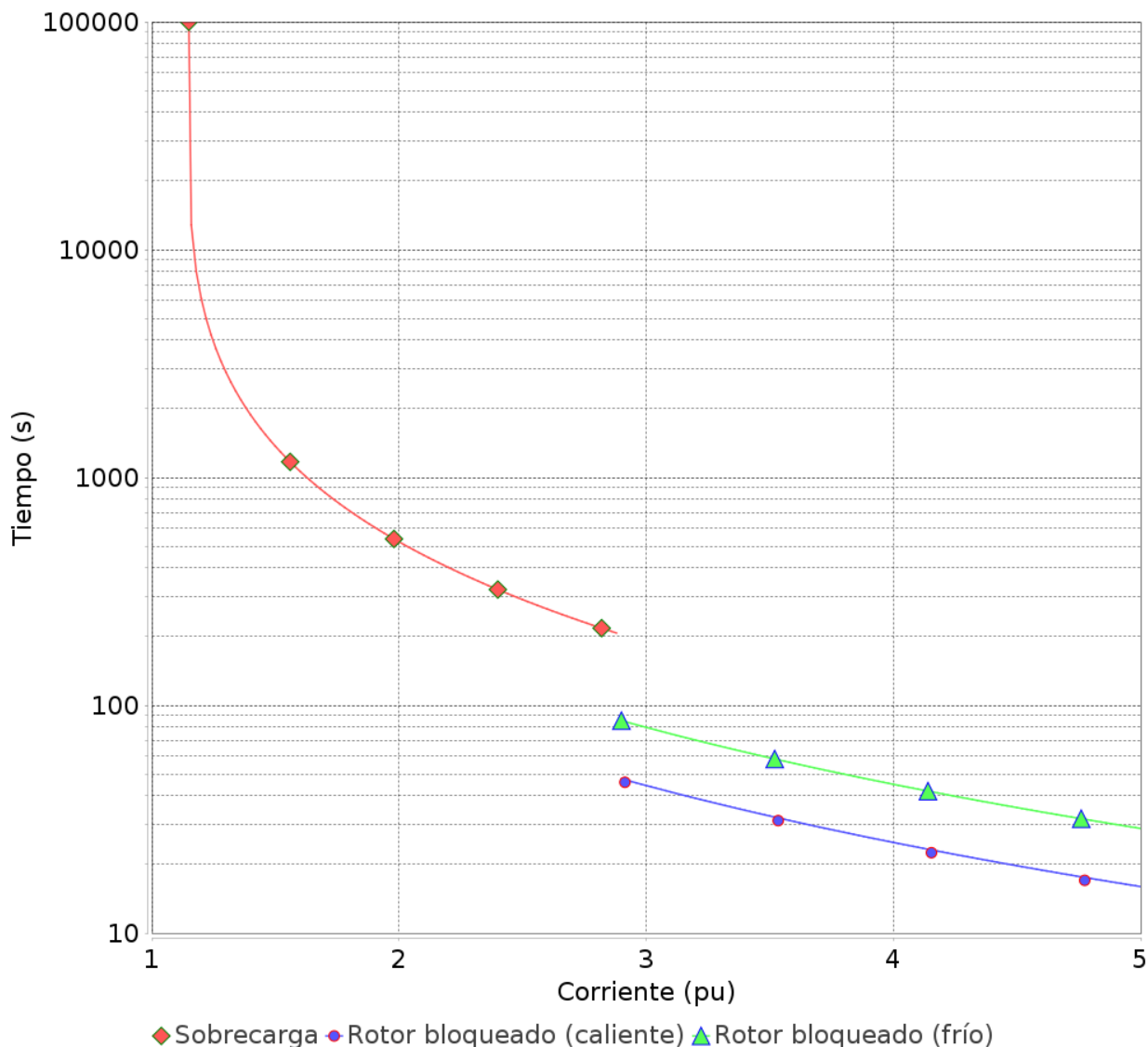
# CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

## Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : WEG COLOMBIA S.A.S

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



Desempeño : 1.2 kW (1.6 HP) 220 V 60 Hz 8P 112M

Corriente nominal : 7.67 A	Momento de inercia (J) : 0.0134 kgm <sup>2</sup>
Ip/In : 5.0	Régimen de servicio : S1
Torque nominal : 13.1 Nm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 260 %	Factor de servicio : 1.00
Torque máximo : 310 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 873 rpm	Categoría : N

Constante de calentamiento : 25.3 min

Constante de enfriamiento : 75.9 min

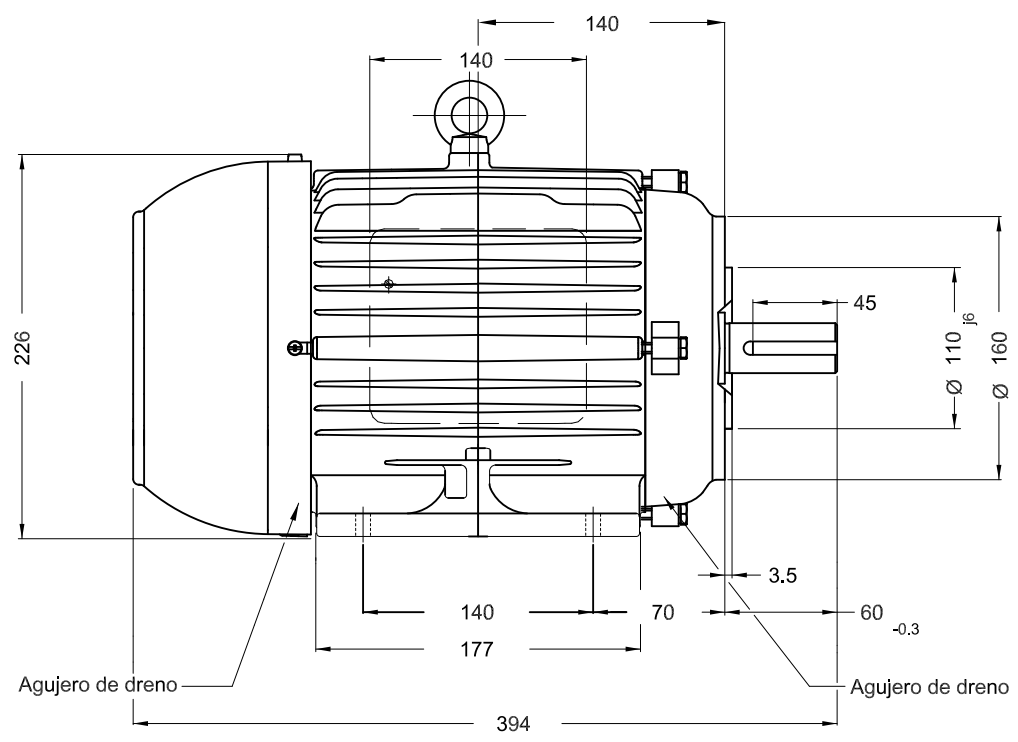
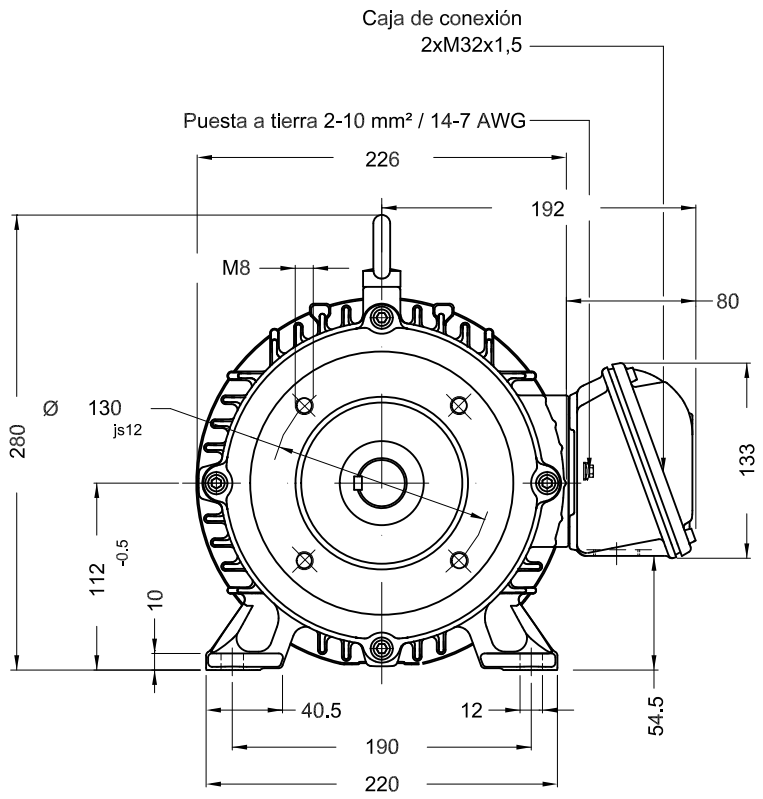
Rev.	Resumen de los cambios	Rev.	Verificado	Fecha
Ejecutor	morenoj			
Verificador			Pagina	Rev.
Fecha	06/03/2023		6 / 6	0

1 2 3 4 5 6

A

B

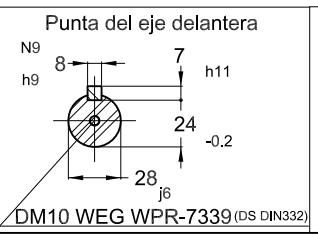
C



D

E

Color RAL 5009  
 Plan de pintura 207A  
 Forma constructiva B34R(E)



1.2-1.84 kW (1.6/2.5 HP) 08/04 Polos 60 Hz						A
WEG COLOMBIA S.A.S						
					MORENOJ	00
No MODIFICACION	LOC	RESUMEN DE MODIFICACIONES		EJECUTADO	VERIFICADO	LIBERADO
EJEC.	MORENOJ	MOTOR TRIF. W22 CARCASA 112M IP55 TEFC		<b>PREVIEW</b>		
VERIF.				WDD   00		
LIBER.		Jaragua do Sul		Ingeniera del Producto	HOJA 1 / 1	
FECHA LB.	WMO			WEG		

Dimensiones en mm XME A3