

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 - IE3 Premium Efficiency Código del producto : 15331096

Carcasa : 71	Tiempo de rotor bloqueado : 10 s (caliente) 18 s (frío)
Potencia : 0.75 kW (1 HP)	Elevación de temperatura : 80 K
Polos : 2	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 : 2.92/1.69/1.46 A	Grado de protección : IP55
Corriente de arranque : 19.3/11.2/9.63 A	Método de refrigeración : IC411 - TEFC
Ip/In : 6.6	Forma constructiva : B3L(D)
Corriente en vacío : 1.69/0.980/0.846 A	Sentido de giro ¹ : Ambos
Rotación nominal : 3435 rpm	Nivel de ruido ² : 60.0 dB(A)
Resbalamiento : 4.58 %	Clase de vibración : A
Torque nominal : 2.09 Nm	Método de Arranque : Partida directa
Torque de arranque : 300 %	Acoplamiento : Directo
Torque mínimo : 255 %	Masa aproximada ³ : 11.3 kg
Torque máximo : 330 %	Plan de pintura : 207A
Clase de aislamiento : F	Color : RAL 5009
Factor de servicio : 1.25	Categoría : N
Momento de inercia (J) : 0.0005 kgm ²	

Potencia	50%	75%	100%	Tipo de carga	:-
Rendimiento (%)	77.0	80.0	80.5	Par de la carga	:-
Cos Φ	0.64	0.76	0.84	Inercia de la carga (J=GD ² /4)	:-

Tipo de cojinete	Delantero	Trasero	Fuerzas en la fundación	
Intervalo de lubricación	6202-ZZ	6202-ZZ	Tracción máxima	: 190.2 N
Cantidad de lubricante	-	-	Compresión máxima	: 301.5 N
Tipo de lubricante	MOBIL POLYREX EM			

Notas

Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power

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)
23.0	19.0	18.3	13.8	8.8	6.9	4.6

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		Pagina	Rev.
Verificador			1 / 5	0
Fecha	28/09/2022			

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

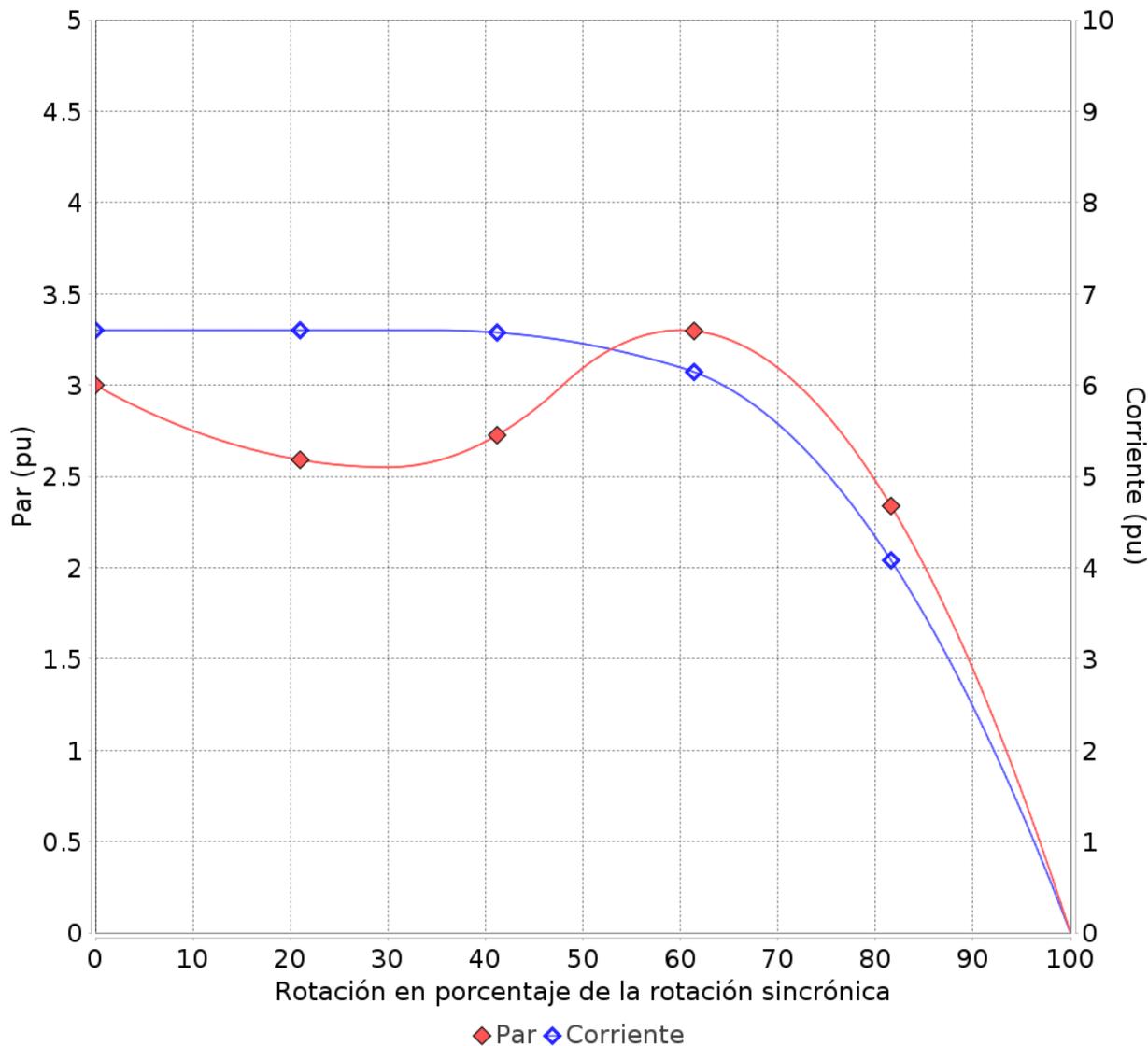
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : _____

Línea del producto : W22 - IE3 Premium Efficiency

Código del producto : 15331096



Desempeño : 0.75 kW (1 HP) 220/380/440 V 60 Hz 2P 71

Corriente nominal : 2.92/1.69/1.46 A

Ip/In : 6.6

Torque nominal : 2.09 Nm

Torque de arranque : 300 %

Torque máximo : 330 %

Rotación nominal : 3435 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0005 kgm²

Régimen de servicio : S1

Clase de aislamiento : F

Factor de servicio : 1.25

Elevación de temperatura : 80 K

Categoría : N

Tiempo de rotor bloqueado 100% : 10 s (caliente) 18 s (frío)

Inercia de la carga (J=GD²/4) : 0.0005 kgm²

Tiempo aceleración permitido 100% : 8 s (caliente) 14 s (frío)

Rev.	Resumen de los cambios		Rev.	Verificado	Fecha
Ejecutor	morenoj				
Verificador				Pagina	Rev.
Fecha	28/09/2022			2 / 5	0

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

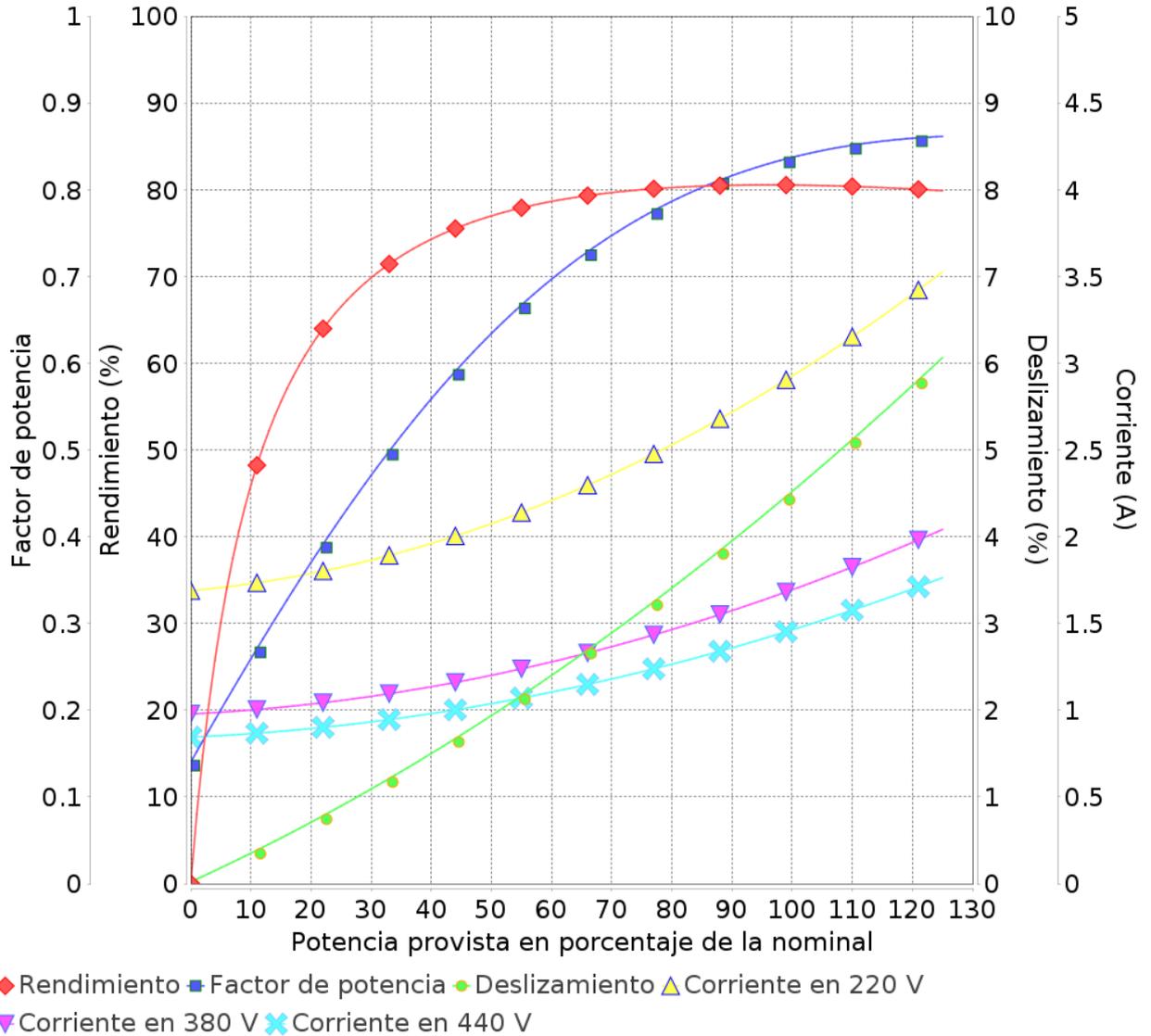
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 - IE3 Premium Efficiency

Código del producto : 15331096



Desempeño : 0.75 kW (1 HP) 220/380/440 V 60 Hz 2P 71

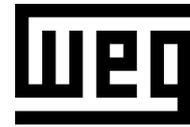
Corriente nominal : 2.92/1.69/1.46 A
 Ip/In : 6.6
 Torque nominal : 2.09 Nm
 Torque de arranque : 300 %
 Torque máximo : 330 %
 Rotación nominal : 3435 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0005 kgm²
 Régimen de servicio : S1
 Clase de aislamiento : F
 Factor de servicio : 1.25
 Elevación de temperatura : 80 K
 Categoría : N

Rev.	Resumen de los cambios		Rev.	Verificado	Fecha
Ejecutor	morenoj				
Verificador				Pagina	Rev.
Fecha	28/09/2022			3 / 5	0

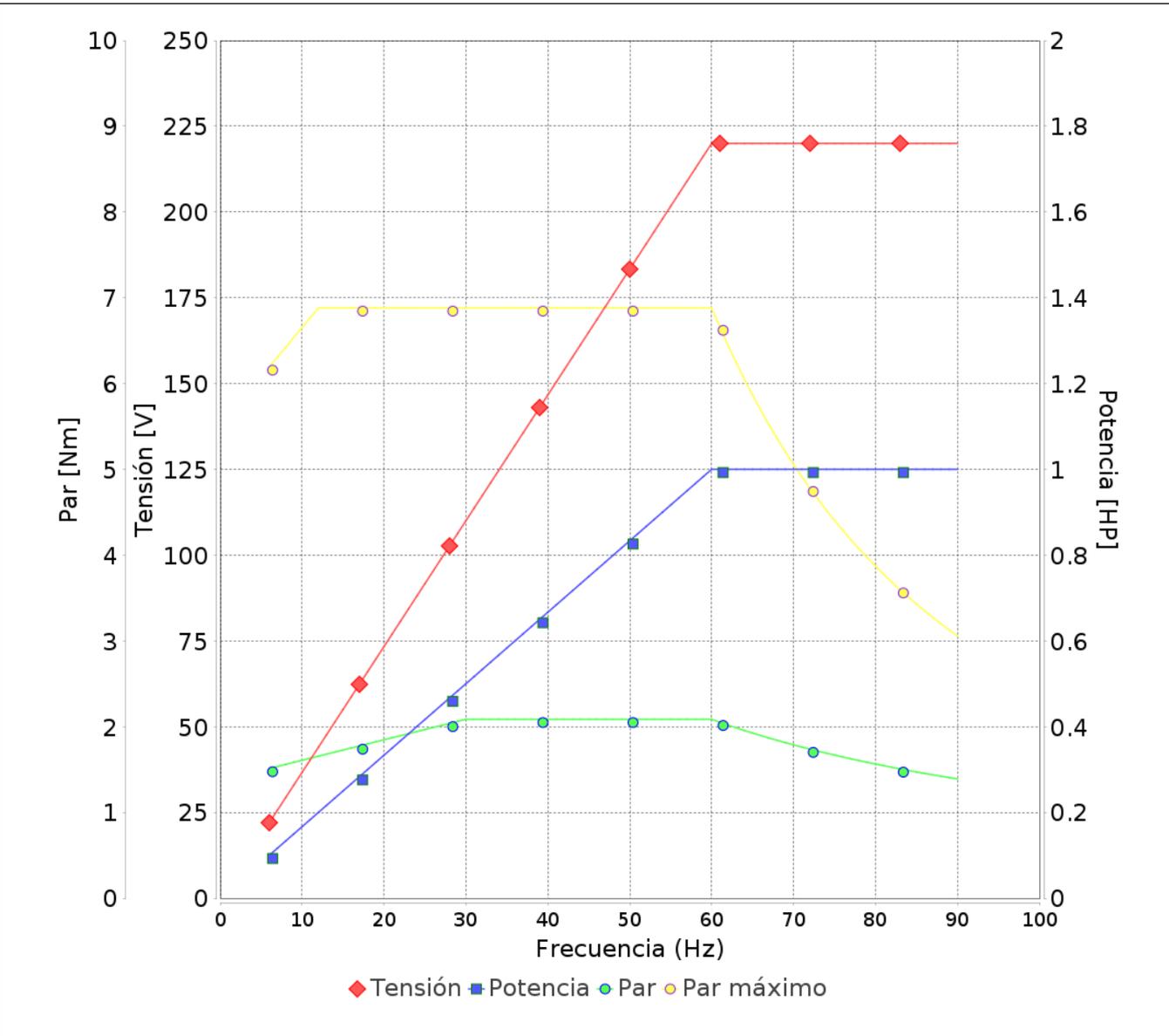
CURVA DE OPERACIÓN CON INVERSOR

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : _____

Línea del producto : W22 - IE3 Premium Efficiency Código del producto : 15331096



Desempeño : 0.75 kW (1 HP) 220/380/440 V 60 Hz 2P 71

Corriente nominal : 2.92/1.69/1.46 A	Momento de inercia (J) : 0.0005 kgm ²
Ip/In : 6.6	Régimen de servicio : S1
Torque nominal : 2.09 Nm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 300 %	Factor de servicio : 1.25
Torque máximo : 330 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 3435 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			
Verificador			Pagina	Rev.
Fecha	28/09/2022		4 / 5	0

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

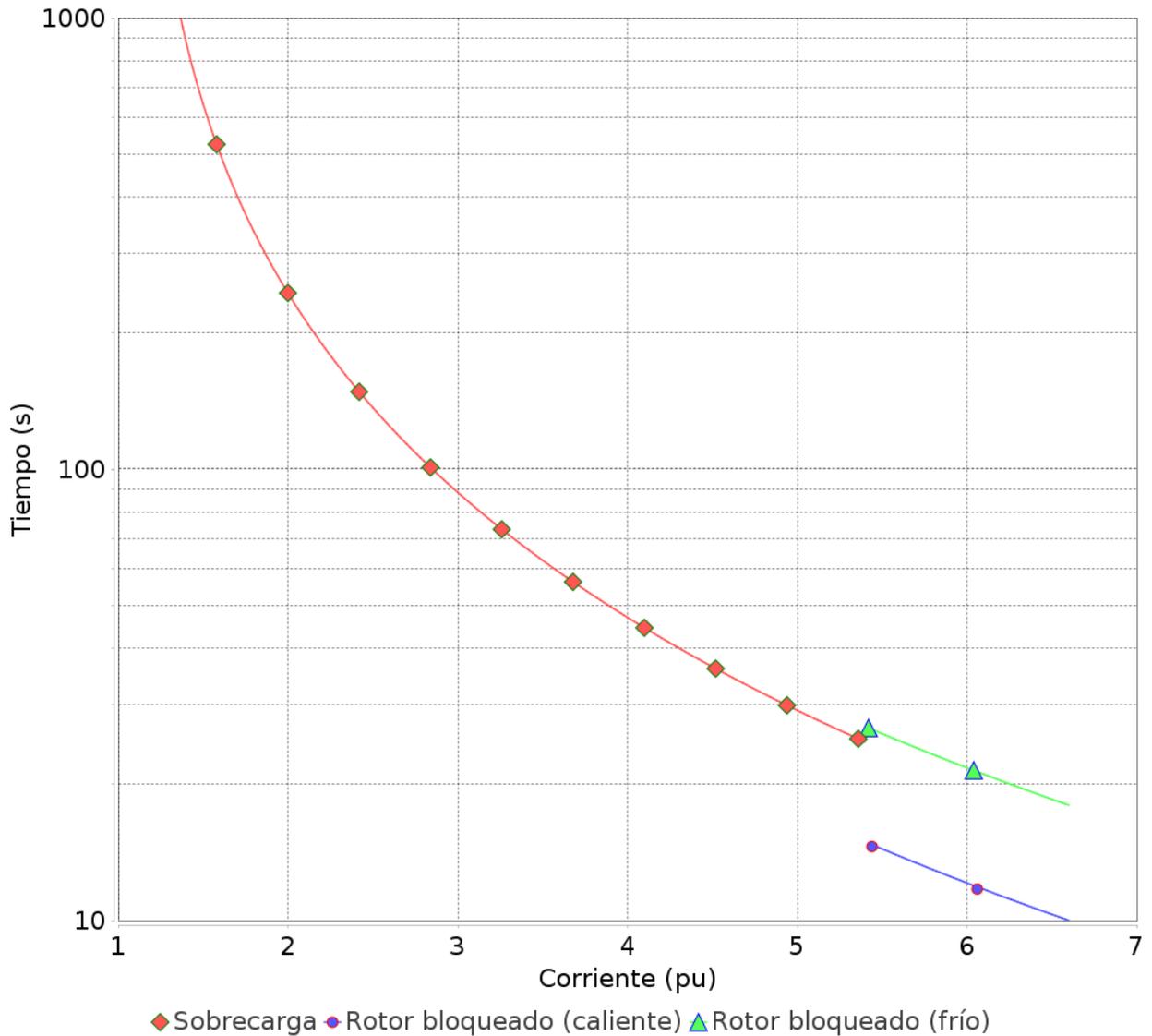
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 - IE3 Premium Efficiency

Código del producto : 15331096



Desempeño : 0.75 kW (1 HP) 220/380/440 V 60 Hz 2P 71

Corriente nominal : 2.92/1.69/1.46 A

Momento de inercia (J) : 0.0005 kgm²

Ip/In : 6.6

Régimen de servicio : S1

Torque nominal : 2.09 Nm

Clase de aislamiento : F

Torque de arranque : 300 %

Factor de servicio : 1.25

Torque máximo : 330 %

Elevación de temperatura : 80 K

Rotación nominal : 3435 rpm

Categoría : N

Constante de calentamiento : 11.9 min

Constante de enfriamiento : 35.7 min

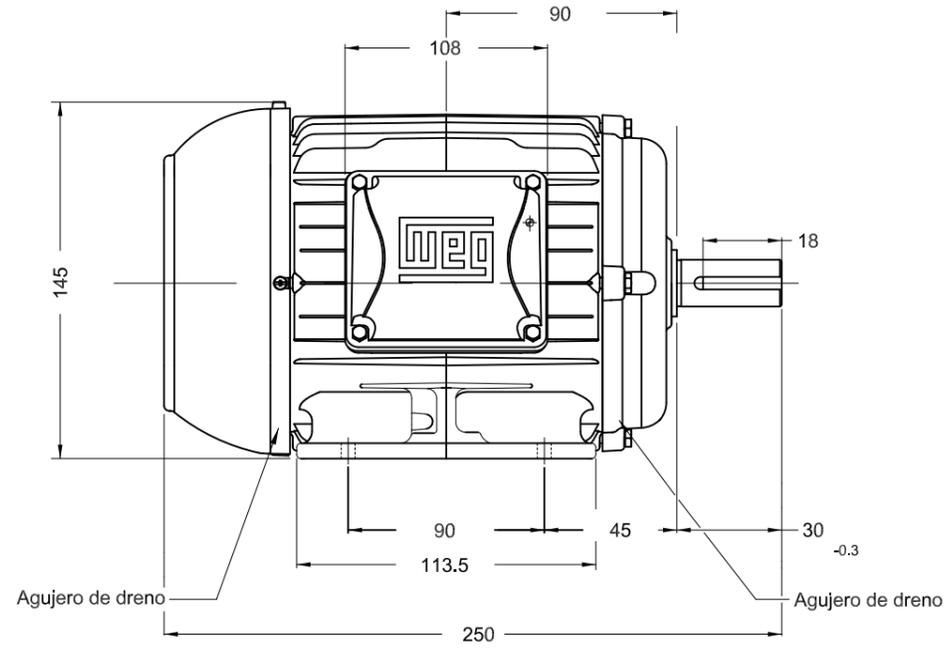
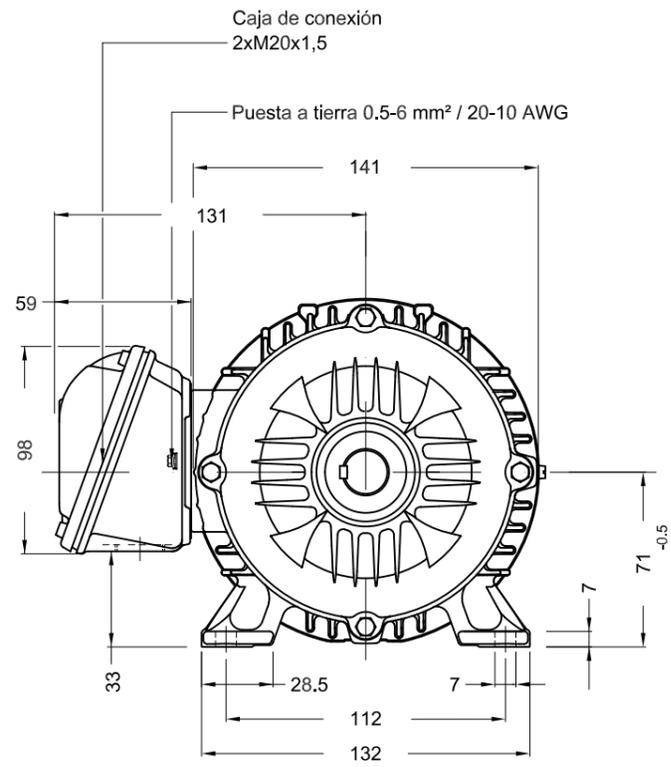
Rev.	Resumen de los cambios		Rev.	Verificado	Fecha
Ejecutor	morenoj				
Verificador				Pagina	Rev.
Fecha	28/09/2022			5 / 5	0

1 2 3 4 5 6

A

B

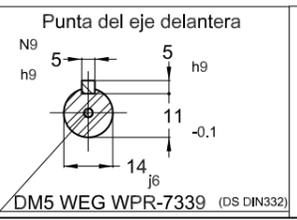
C



D

E

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



0.75 kW (1 HP) 02 Polos 60 Hz A

No MODIFICACION	LOC	RESUMEN DE MODIFICACIONES	EJECUTADO	VERIFICADO	LIBERADO	FECHA	VER
EJEC.	PIRWBUSER	MOTOR TRIF. W22 IE3					
VERIF.		CARCASA 71 IP55 TEFC					
LIBER.							
FECHA LB.	WEG	BOGOTA	Ingeniera del Producto	HOJA	1 / 1		

PREVIEW
WDD

