

# HOJA DE DATOS

## Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : MEGAMOTOR S.A.S.

Línea del producto : Motor Especial

Código del producto : 16970792

Carcasa	: L80	Tiempo de rotor bloqueado	: 11 s (caliente) 20 s (frío)
Potencia	: 1.1 kW (1.5 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	: 4.30/2.49/2.15 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 31.8/18.4/15.9 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Ip/In	: 7.4	Forma constructiva	: B35L(D)
Corriente en vacío	: 2.60/1.51/1.30 A	Sentido de giro <sup>1</sup>	: Ambos
Rotación nominal	: 1725 rpm	Nivel de ruido <sup>2</sup>	: 48.0 dB(A)
Resbalamiento	: 4.17 %	Clase de vibración	: A
Torque nominal	: 6.09 Nm	Método de Arranque	: Partida directa
Torque de arranque	: 340.0 %	Acoplamiento	: Directo
Torque mínimo	: 285.0 %	Masa aproximada <sup>3</sup>	: 19.4 kg
Torque máximo	: 340.0 %	Plan de pintura	: 207A
Clase de aislamiento	: F	Color	: RAL 5009
Factor de servicio	: 1.15	Categoría	: N
Momento de inercia (J)	: 0.0037 kgm <sup>2</sup>		

Potencia	50%	75%	100%
Rendimiento (%)	79.5	82.5	84.0
Cos Φ	0.58	0.71	0.80

Tipo de carga	: -
Par de la carga	: -
Inercia de la carga (J=GD <sup>2</sup> /4)	: -

Tipo de cojinete	Delantero	Trasero
	6204-ZZ	6203-ZZ
Intervalo de lubricación	-	-
Cantidad de lubricante	-	-
Tipo de lubricante	MOBIL POLYREX EM	

Fuerzas en la fundación	
Tracción máxima	:
Compresión máxima	:

Notas  
W22 - IE2

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)
18.1	15.6	15.9	10.6	7.4	5.8	4.1

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

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.

Los valores indicados son valores promedio con base en ensayos y para alimentación en red senoidal, sujeto a las tolerancias de la norma IEC 60034-1.

Rev.	Resumen de los cambios		Rev.	Verificado	Fecha
Ejecutor	paulp				
Verificador				Pagina	Rev.
Fecha	31/01/2025			1 / 4	0

# CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

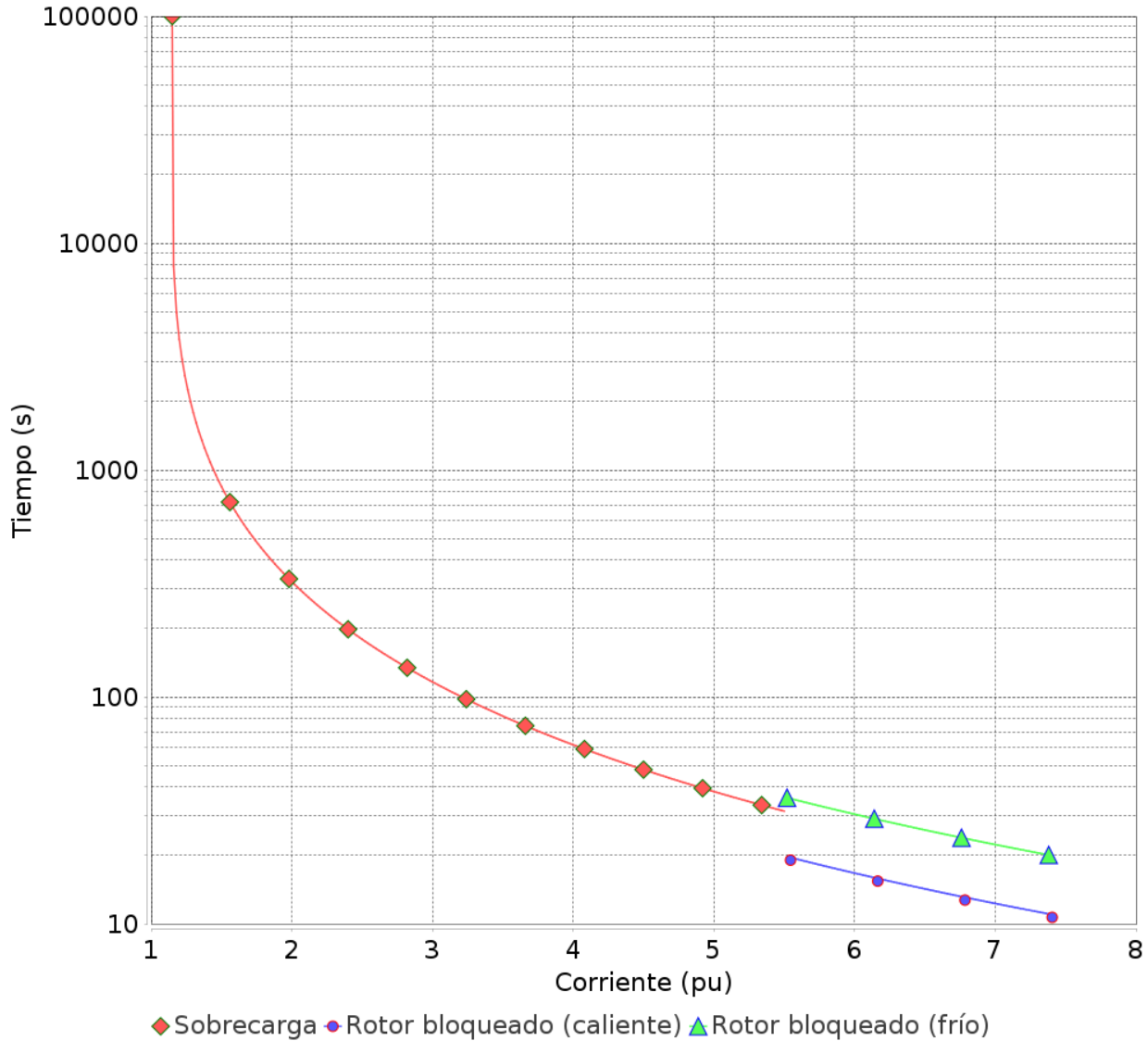
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : MEGAMOTOR S.A.S.

Línea del producto : Motor Especial

Código del producto : 16970792



Desempeño : 1.1 kW (1.5 HP) 220/380/440 V 60 Hz 4P L80

Corriente nominal : 4.30/2.49/2.15 A

Momento de inercia (J) : 0.0037 kgm<sup>2</sup>

Ip/In : 7.4

Régimen de servicio : S1

Torque nominal : 6.09 Nm

Clase de aislamiento : F

Torque de arranque : 340.0 %

Factor de servicio : 1.15

Torque máximo : 340.0 %

Elevación de temperatura : 80 K

Rotación nominal : 1725 rpm

Categoría : N

Constante de calentamiento : 15.6 min

Constante de enfriamiento : 46.8 min

Rev.	Resumen de los cambios		Rev.	Verificado	Fecha
Ejecutor	paulp				
Verificador				Pagina	Rev.
Fecha	31/01/2025			2 / 4	0

# CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

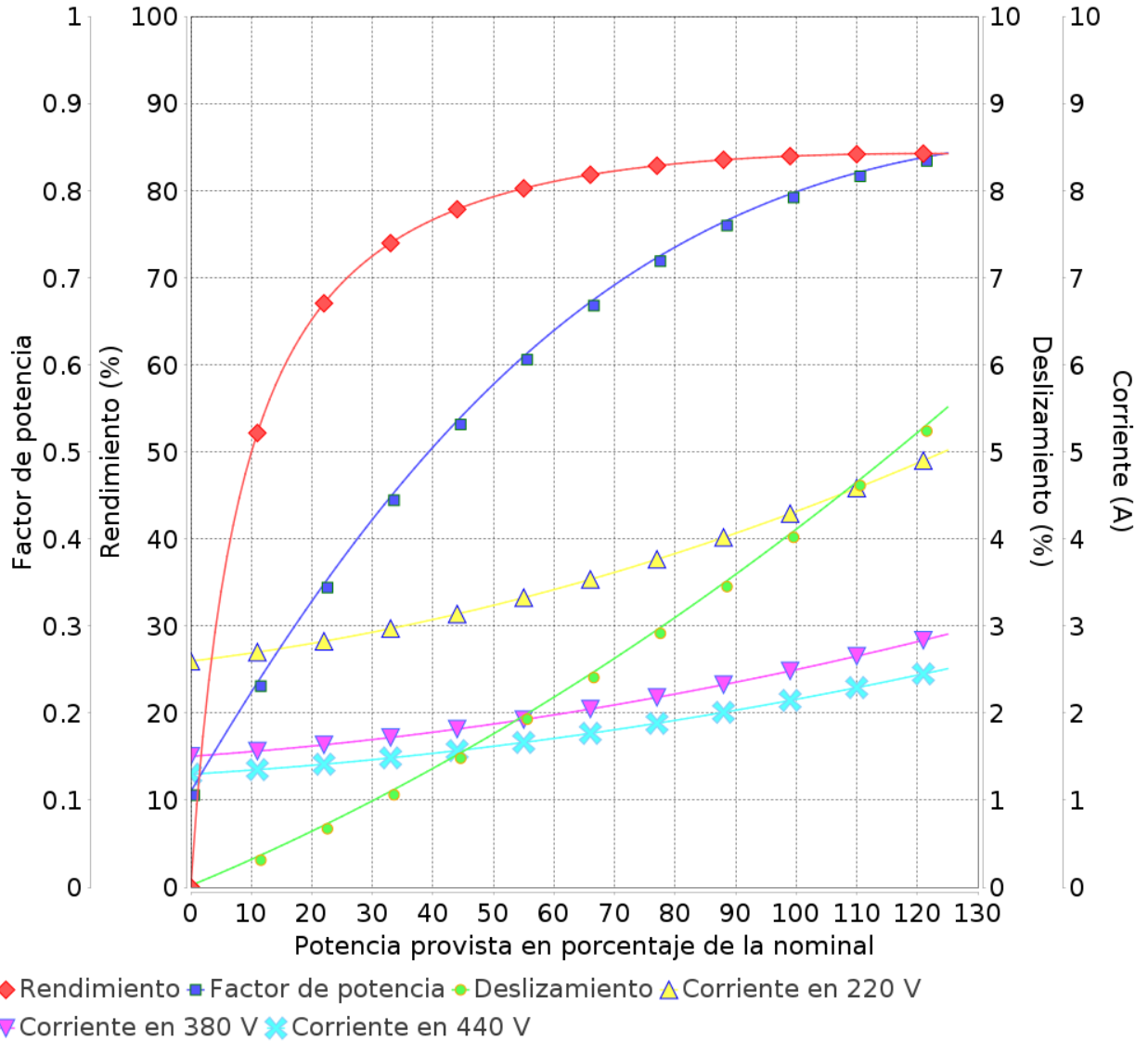
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : MEGAMOTOR S.A.S.

Línea del producto : Motor Especial

Código del producto : 16970792



Desempeño : 1.1 kW (1.5 HP) 220/380/440 V 60 Hz 4P L80

Corriente nominal : 4.30/2.49/2.15 A  
 Ip/In : 7.4  
 Torque nominal : 6.09 Nm  
 Torque de arranque : 340.0 %  
 Torque máximo : 340.0 %  
 Rotación nominal : 1725 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0037 kgm<sup>2</sup>  
 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		Rev.	Verificado	Fecha
Ejecutor	paulp				
Verificador				Pagina	Rev.
Fecha	31/01/2025			3 / 4	0

# CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

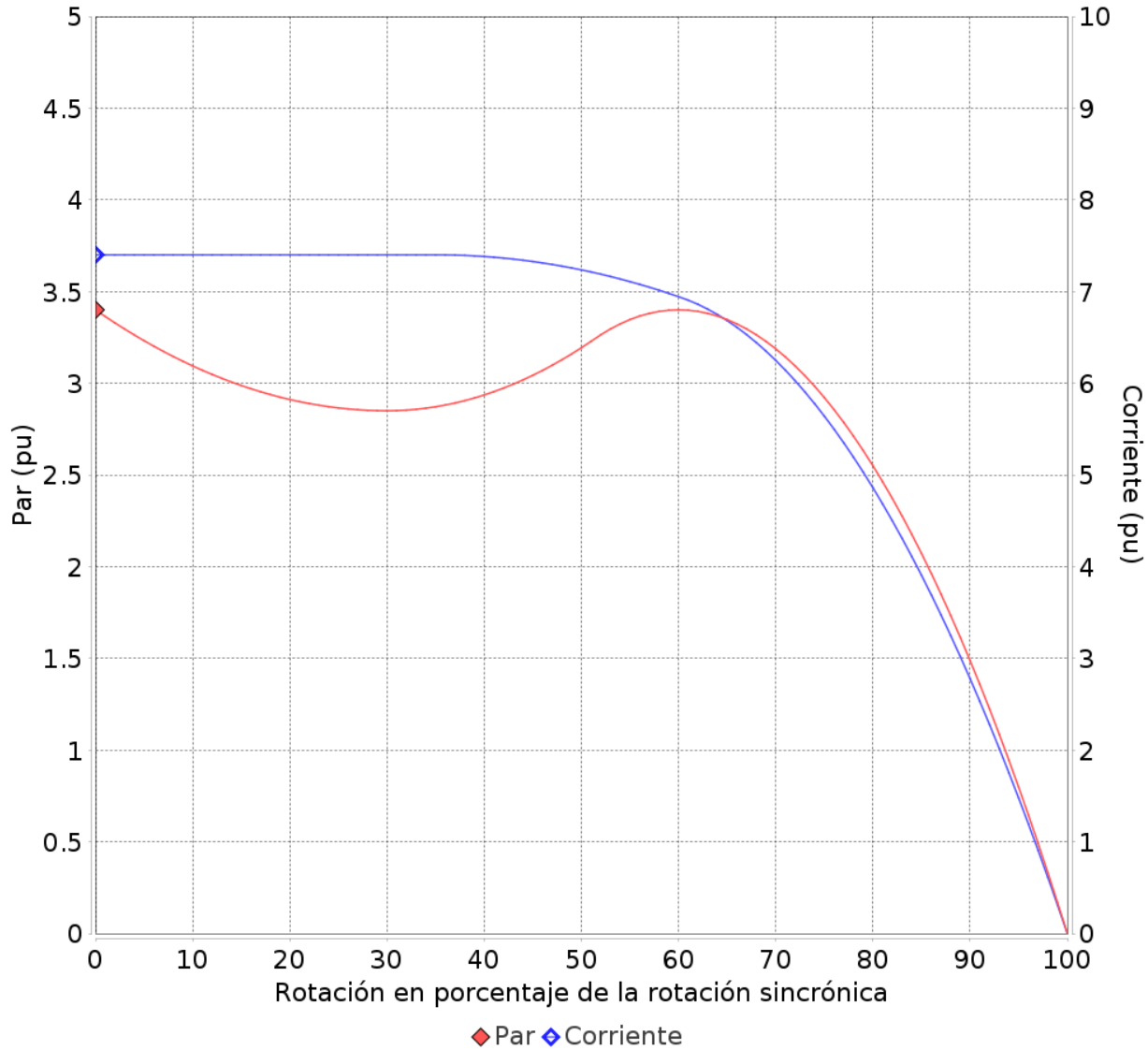
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : MEGAMOTOR S.A.S.

Línea del producto : Motor Especial

Código del producto : 16970792



Desempeño : 1.1 kW (1.5 HP) 220/380/440 V 60 Hz 4P L80

Corriente nominal : 4.30/2.49/2.15 A

Momento de inercia (J) : 0.0037 kgm<sup>2</sup>

Ip/In : 7.4

Régimen de servicio : S1

Torque nominal : 6.09 Nm

Clase de aislamiento : F

Torque de arranque : 340.0 %

Factor de servicio : 1.15

Torque máximo : 340.0 %

Elevación de temperatura : 80 K

Rotación nominal : 1725 rpm

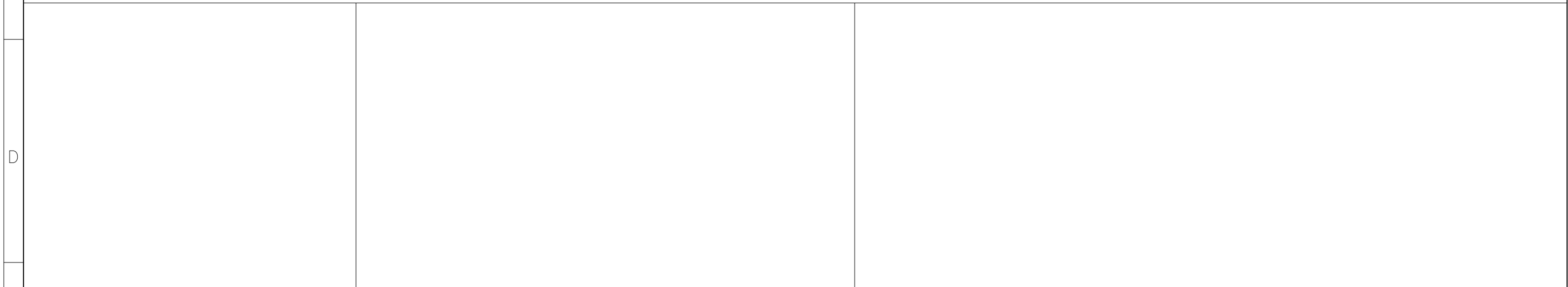
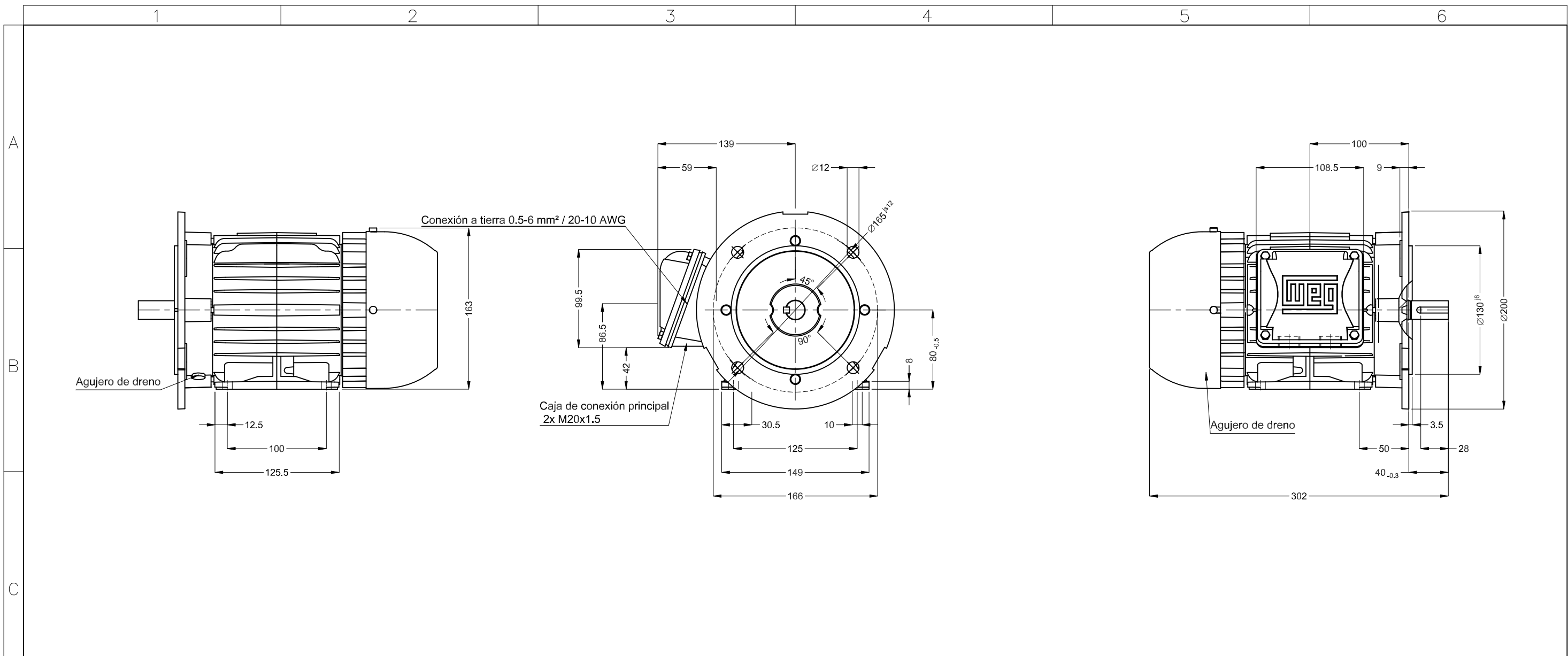
Categoría : N

Tiempo de rotor bloqueado 100% : 11 s (caliente) 20 s (frío)

Inercia de la carga (J=GD<sup>2</sup>/4) : 0.0037 kgm<sup>2</sup>

Tiempo aceleración permitido 100% : 8 s (caliente) 16 s (frío)

Rev.	Resumen de los cambios		Rev.	Verificado	Fecha
Ejecutor	paulp				
Verificador				Pagina	Rev.
Fecha	31/01/2025			4 / 4	0



Color RAL 5009		Punta del eje delantera		1.1 kW (1.5 HP) 04 Polos 60 Hz		A	
Plan de pintura 207A		<p>(DS DIN332)</p>		<p>T O O C E U V U U A J O E</p>		Escala 1 : 4	
Forma constructiva B35L(D)		DM6 WEG WPR-7339		RESUMEN DE MODIFICACIONES		PIRWBUSER 00	
				EJEC. PIRWBUSER		EJECUTADO VERIFICADO LIBERADO FECHA VER	
				MOTOR TRIF. W22 IE2		PREVIEW	
				CARCASA L80 IP55 TEFC		WDD 00	
				WEG QUITO		HOJA 1 / 1	
				[Comercial]			