HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente : MEGA MOTOR

Línea del producto : W22 IE2 Trifásico

Código del producto : 15959497

Carcasa	: 90L
Potencia	: 1.5 kW (2 HP)
Polos	: 4
Frecuencia	: 60 Hz
Tensión nominal	: 220/380/440 V
Corriente nominal	: 6.00/3.47/3.00 A
Corriente de arranque	: 42.6/24.7/21.3 A
Ip/In	: 7.1
Corriente en vacío	: 3.60/2.08/1.80 A
Rotación nominal	: 1745 rpm
Resbalamiento	: 3.06 %
Torque nominal	: 8.21 Nm
Torque de arranque	: 229 %
Torque máximo	: 300 %
Clase de aislamiento	: F
Factor de servicio	: 1.15
Momento de inercia (J)	: 0.0049 kgm²
Categoría	: N

Tiempo de rotor bloqueado	: 18s (frío) 10s (caliente)
Elevación de temperatura	: 80 K
Régimen de servicio	: S1
Temperatura ambiente	: -20°C hasta +40°C
Altitud	: 1000 m
Grado de protección	: IPW55
Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Forma constructiva	: B35L(D)
Sentido de giro[1]	: Ambos
Nivel de ruido[2]	: 51.0 dB(A)
Método de Arranque	: Partida directa
Masa aproximada[3]	: 22.6 kg

Potencia	50%	75%	100%
Rendimiento (%)	81.0	83.5	84.2
Cos Φ	0.57	0.70	0.78

Fuerzas en la fundación

Tracción máxima	: 593 N
Compresión máxima	: 814 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)
18.2	16.1	15.4	9.9	7.3	5.7	4.2

		Delantero	Trasero
Tipo de cojinete	:	6205 ZZ	6204 ZZ
Sello	:	V'Ring	V'Ring
Intervalo de lubricación	:	-	-
Cantidad de lubricante	:	-	-
Tipo de lubricante	:	Mobil Polyrex EM	

Notas:

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, sujeitos a las tolerancias de la norma IEC 60034-1.

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha

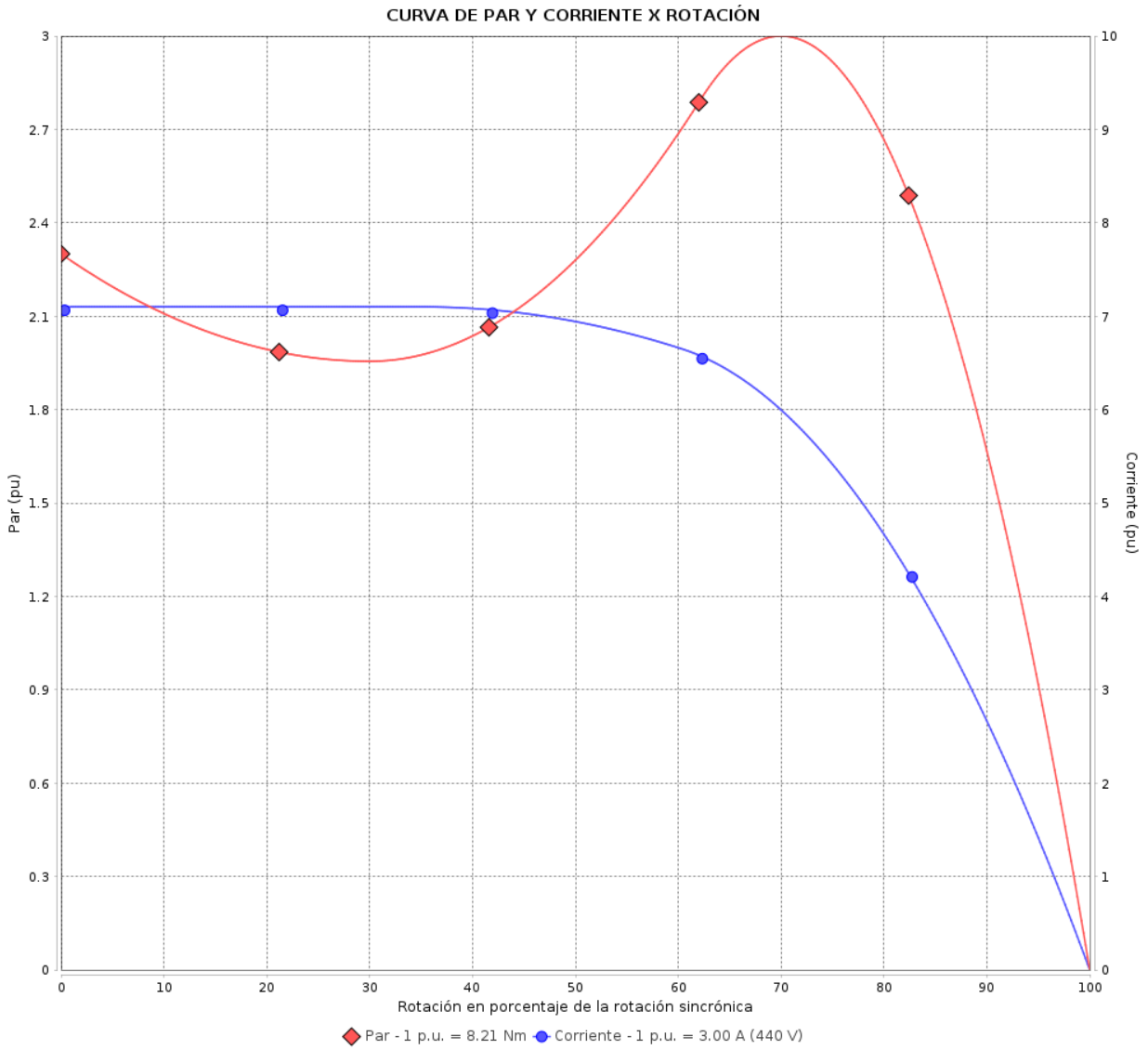
Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	01/04/2024		1 / 5	

Propriedad de WEG S/A. Prohibida la reproducción sin permiso.
Sujeto a cambios sin previo aviso

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente	: MEGA MOTOR
Línea del producto	: W22 IE2 Trifásico
Código del producto :	15959497



Desempeño	: 220/380/440 V 60 Hz 4P

Corriente nominal	: 6.00/3.47/3.00 A	Momento de inercia (J)	: 0.0049 kgm²
Ip/In	: 7.1	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 8.21 Nm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 229 %	Factor de servicio	: 1.15
Torque máximo	: 300 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1745 rpm	Categoría	: N

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

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha

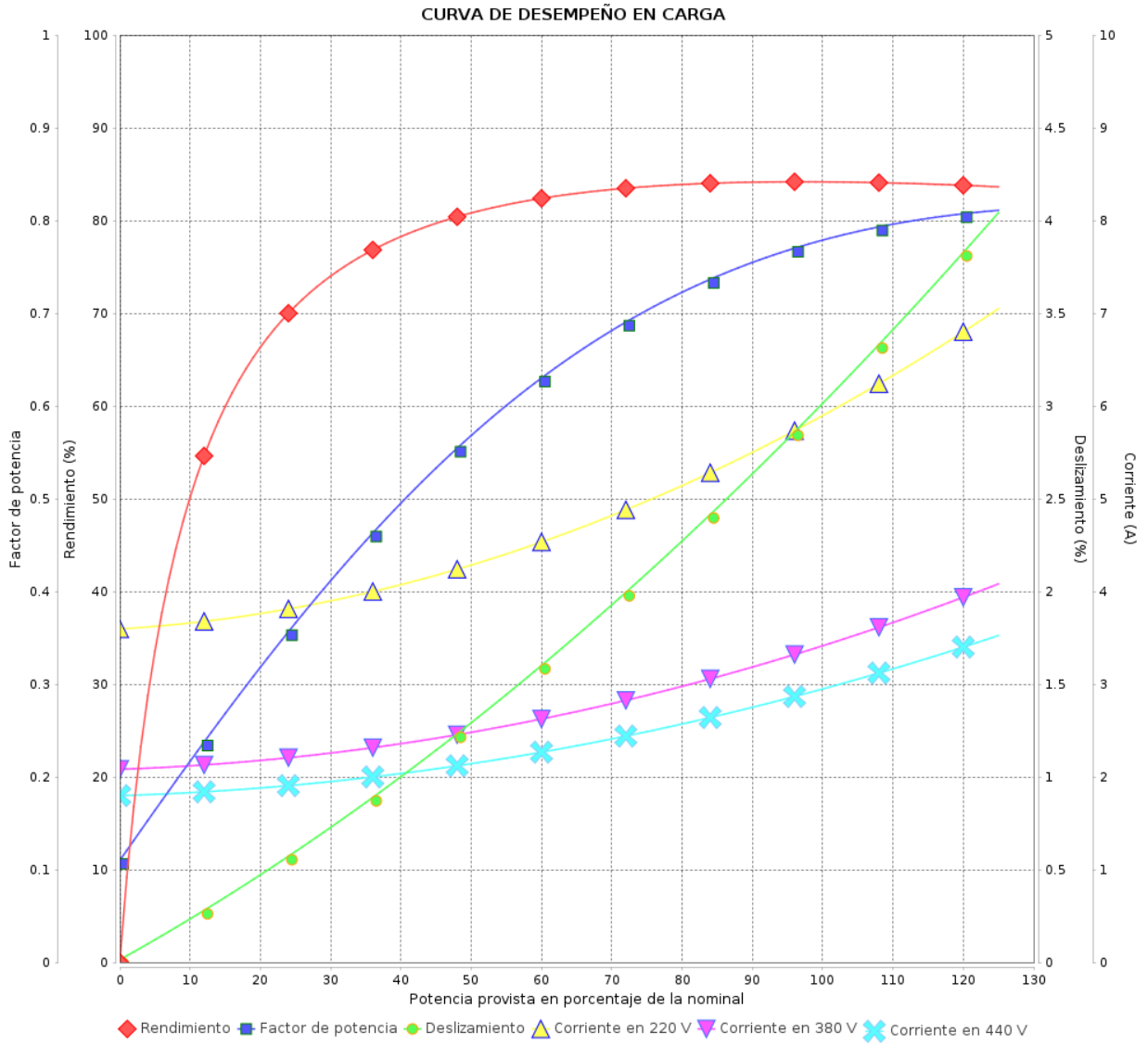
Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	01/04/2024		2 / 5	

Propriedad de WEG S/A. Prohibida la reproducción sin permiso.
Sujeto a cambios sin previo aviso

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente	: MEGA MOTOR
Línea del producto	: W22 IE2 Trifásico
Código del producto :	15959497



Desempeño	: 220/380/440 V 60 Hz 4P		
Corriente nominal	: 6.00/3.47/3.00 A	Momento de inercia (J)	: 0.0049 kgm²
Ip/In	: 7.1	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 8.21 Nm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 229 %	Factor de servicio	: 1.15
Torque máximo	: 300 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1745 rpm	Categoría	: N

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha

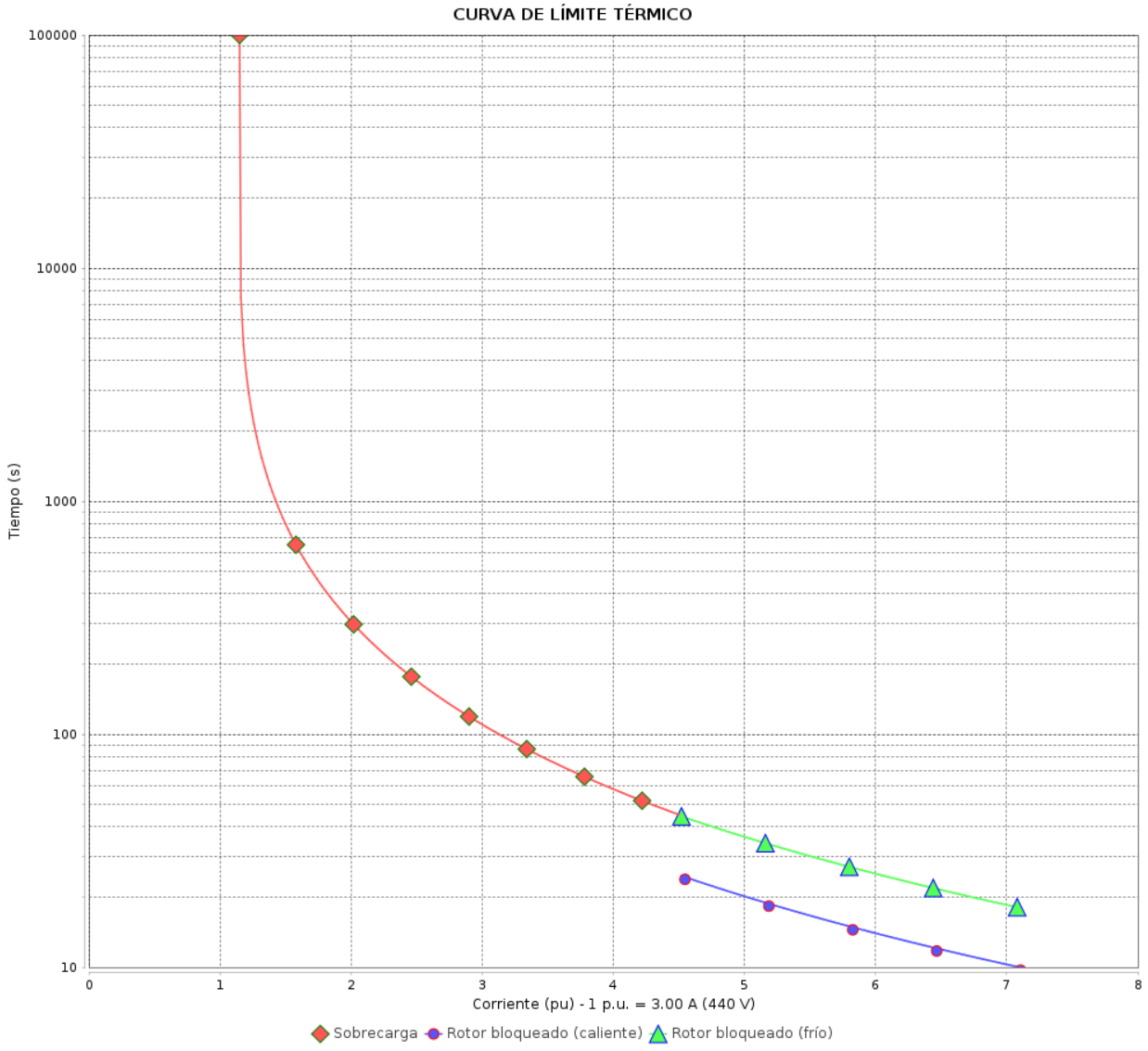
Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	01/04/2024		3 / 5	

Propriedad de WEG S/A. Prohibida la reproducción sin permiso.
Sujeto a cambios sin previo aviso

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente	: MEGA MOTOR
Línea del producto	: W22 IE2 Trifásico
Código del producto :	15959497



Desempeño	: 220/380/440 V 60 Hz 4P

Corriente nominal	: 6.00/3.47/3.00 A	Momento de inercia (J)	: 0.0049 kgm²
Ip/In	: 7.1	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 8.21 Nm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 229 %	Factor de servicio	: 1.15
Torque máximo	: 300 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1745 rpm	Categoría	: N
Constante de calentamiento			
Constante de enfriamiento			

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha

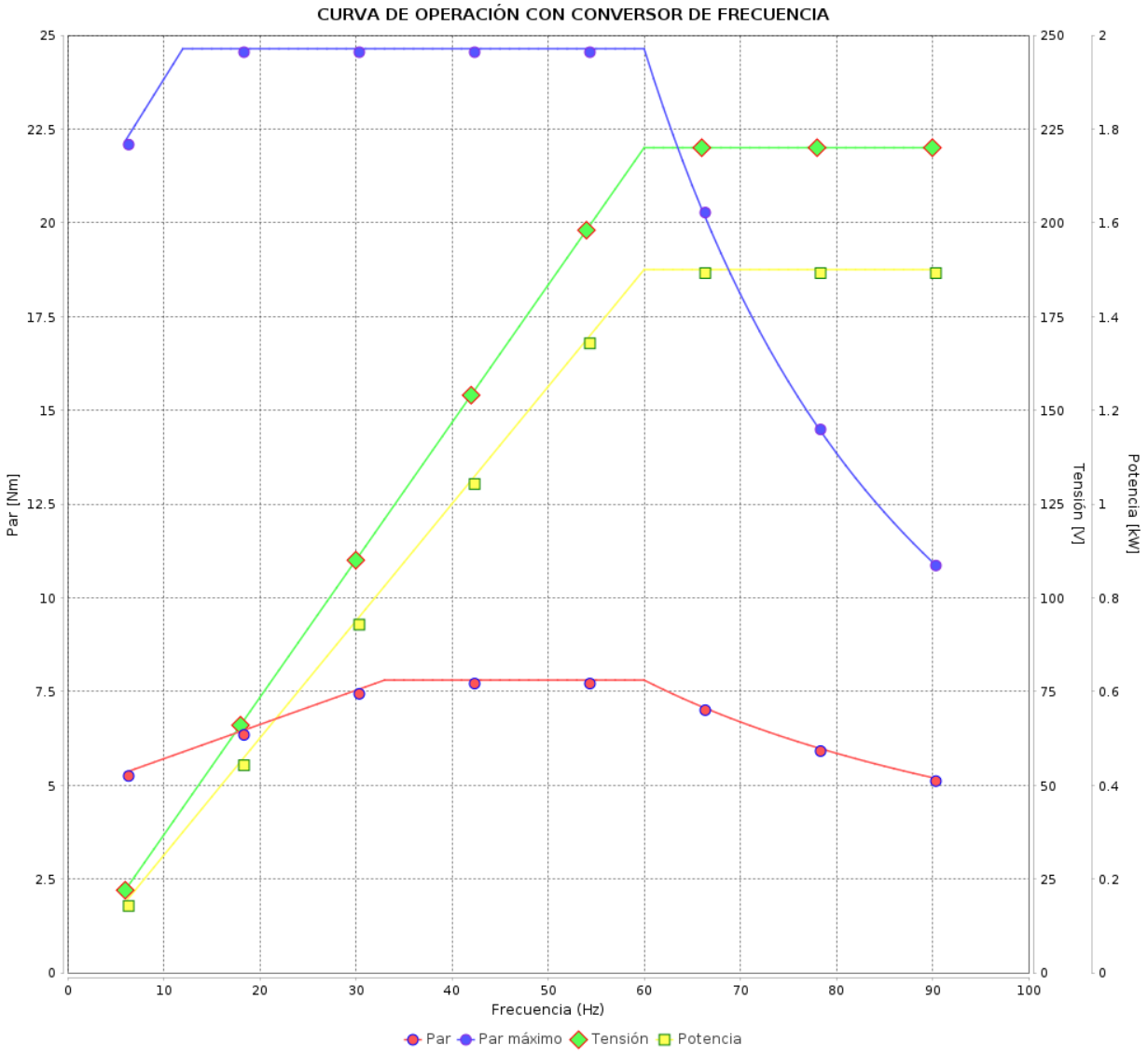
Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	01/04/2024		4 / 5	

Propriedad de WEG S/A. Prohibida la reproducción sin permiso.
Sujeto a cambios sin previo aviso

CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERSOR DE FRECUENCIA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente	: MEGA MOTOR		
Línea del producto	: W22 IE2 Trifásico	Código del producto :	15959497

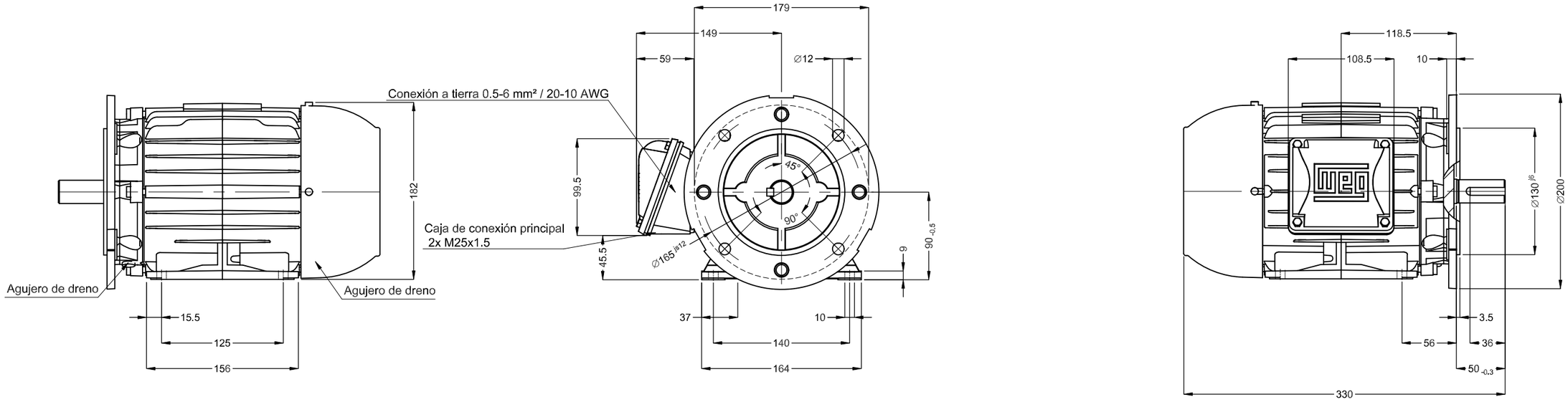


Desempeño	: 220/380/440 V 60 Hz 4P		
Corriente nominal	: 6.00/3.47/3.00 A	Momento de inercia (J)	: 0.0049 kgm²
Ip/In	: 7.1	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 8.21 Nm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 229 %	Factor de servicio	: 1.15
Torque máximo	: 300 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1745 rpm	Categoría	: N

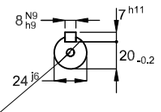
Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha

Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	01/04/2024		5 / 5	

Propriedad de WEG S/A. Prohibida la reproducción sin permiso.
Sujeto a cambios sin previo aviso



Punta del eje delantera



(DS DIN332)

DM8 WEG WPR-7339

Color RAL 5009

Plan de pintura 207A

Forma constructiva B35L(D)

1.5 kW (2 HP) 04 Polos 60 Hz | A

			HYBRISUSER				00
Nº MODIFICACION	LOC	RESUMEN DE MODIFICACIONES	EJECUTADO	VERIFICADO	LIBERADO	FECHA	VER

EJEC.	HYBRISUSER	MOTOR TRIF. W22 IE2	PREVIEW
VERIF.		CARCASA 90L IPW55 TEFC	WDD 00
LIBER.			HOJA /
FECHA LB.			

Dimensiones en mm

A3

Propiedad de WEG. Reproducción prohibida sin previa autorización.