

HOJA DE DATOS



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : Multimontagem - IE3 Top Premium Efficiency (Centro 6100) Código producto : 15246145

Carcasa	: 90S/L	Tiempo de rotor bloqueado	: 24 s (caliente) 43 s (frío)
Potencia	: 0.75 kW (1 HP)	Elevación de temperatura ⁴	: 80 K
Polos	: 4	Régimen de servicio	: S1
Frecuencia	: 60 Hz	Temperatura ambiente	: -20 °C hasta +40 °C
Tensión nominal	: 220/440 V	Altitud	: 1000 m
Corriente nominal	: 2.92/1.46 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 22.2/11.1 A	Método de enfriamiento	: IC411 - TEFC
Ia/In (p.u.)	: 7.6	Forma constructiva	: B3T
Corriente en vacío	: 1.60/0.800 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 1755 rpm	Nivel de ruido ²	: 51.0 dB(A)
Deslizamiento	: 2.50 %	Clase de vibración	: A
Par nominal	: 4.08 Nm	Método de arranque	: Partida directa
Par de arranque	: 260 %	Acoplamiento	: Directo
Par mínimo	: 220 %	Masa aproximada ³	: 15.7 kg
Par máximo	: 320 %	Plan de pintura	: 207A
Clase de aislamiento	: F	Color	: RAL 5009
Factor de servicio	: 1.15	Categoría	: N
Momento de inercia (J)	: 0.0049 kgm ²		

Potencia	Empezar	50%	75%	100%
Rendimiento (%)	-	80.0	84.0	85.4
Factor de potencia	0.65	0.60	0.72	0.79

Tipo de carga: -
Par de la carga: -
Inercia de la carga (J=GD²/4): -

	<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>
Tipo de rodamiento	6205-ZZ	6204-ZZ
Intervalo de lubricación	-	-
Cantidad de lubricante	-	-
Tipo de lubricante	MOBIL POLYREX EM	

Esfuerzos en la base
Tracción máxima : 297 N
Compresión máxima : 450 N

Notas:

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

Esta revisión substituye y anula la emisión 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 sujeto a cambios después del proceso de fabricación.
- (4) En 100% de la carga total.

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		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor	cmanrique				037640/2020
Verificador	AUTOMATICO				Pagina Revisión
Fecha	11/02/2020				1/5 0

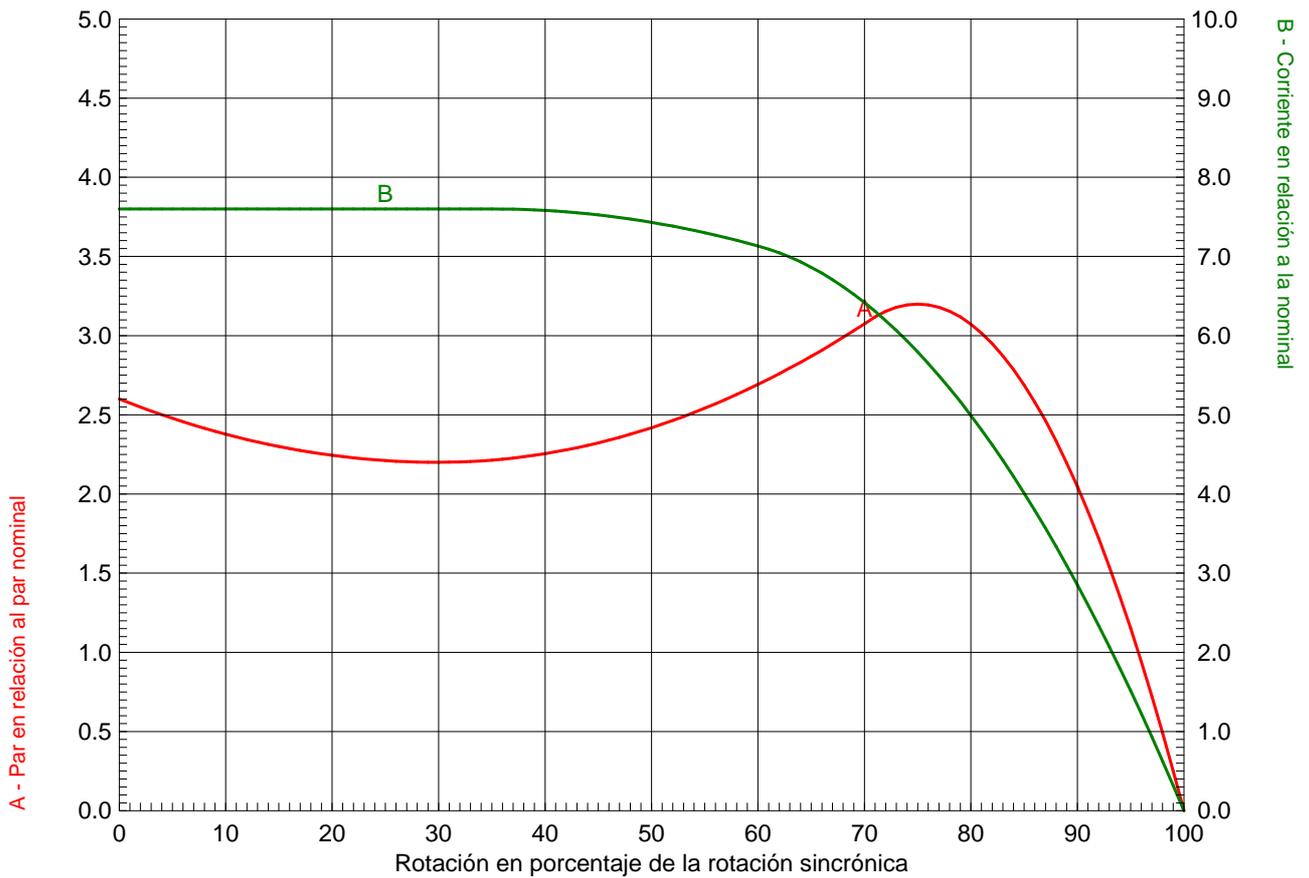
CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : Multimontagem - IE3 Top Premium Efficiency (Centro 6100) Código producto : 15246145



Desempeño : 0.75 kW (1 HP) 220/440 V 60 Hz 4P 90S/L

Corriente nominal : 2.92/1.46 A	Momento de inercia (J) : 0.0049 kgm ²
la/ln (p.u.) : 7.6	Régimen de servicio : S1
Par nominal : 4.08 Nm	Clase de aislamiento : F
Par de arranque : 260 %	Factor de servicio : 1.15
Par máximo : 320 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 1755 rpm	Categoría : N

Tiempo de rotor bloqueado 100% : 24 s (caliente) 43 s (frío)
 Inercia de la carga (J=GD²/4) : 0.00492 kgm²

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor	cmanrique			
Verificador	AUTOMATICO			
Fecha	11/02/2020			
			037640/2020	
			Pagina	Revisión
			2/5	0

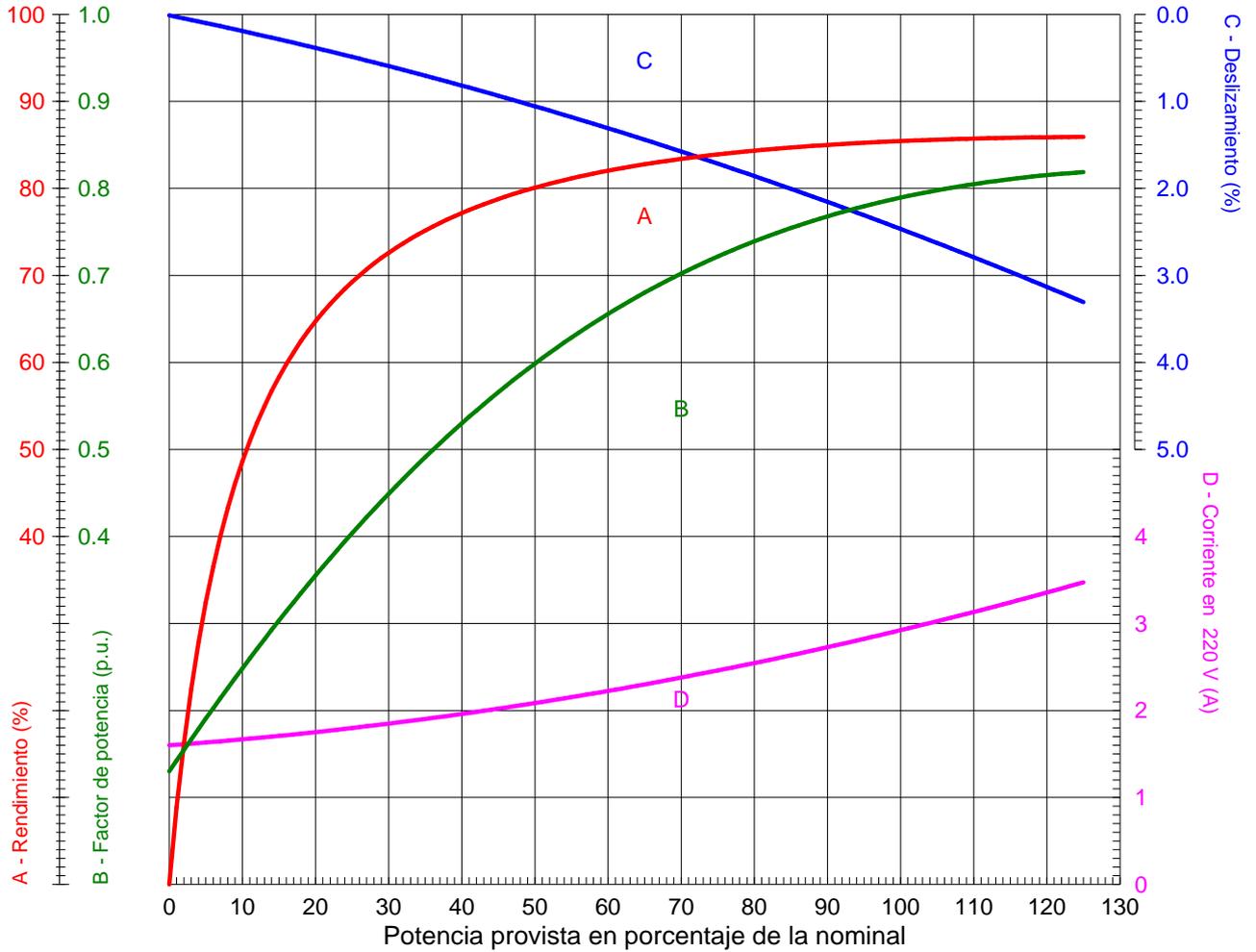
CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente : _____

Línea del producto : Multimontagem - IE3 Top Premium Efficiency (Centro 6100) Código producto : 15246145



Desempeño : 0.75 kW (1 HP) 220/440 V 60 Hz 4P 90S/L

Corriente nominal	: 2.92/1.46 A	Momento de inercia (J)	: 0.0049 kgm ²
Ia/In (p.u.)	: 7.6	Régimen de servicio	: S1
Par nominal	: 4.08 Nm	Clase de aislamiento	: F
Par de arranque	: 260 %	Factor de servicio	: 1.15
Par máximo	: 320 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1755 rpm	Categoría	: N

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor	cmanrique			037640/2020	
Verificador	AUTOMATICO			Pagina	Revisión
Fecha	11/02/2020			3/5	0

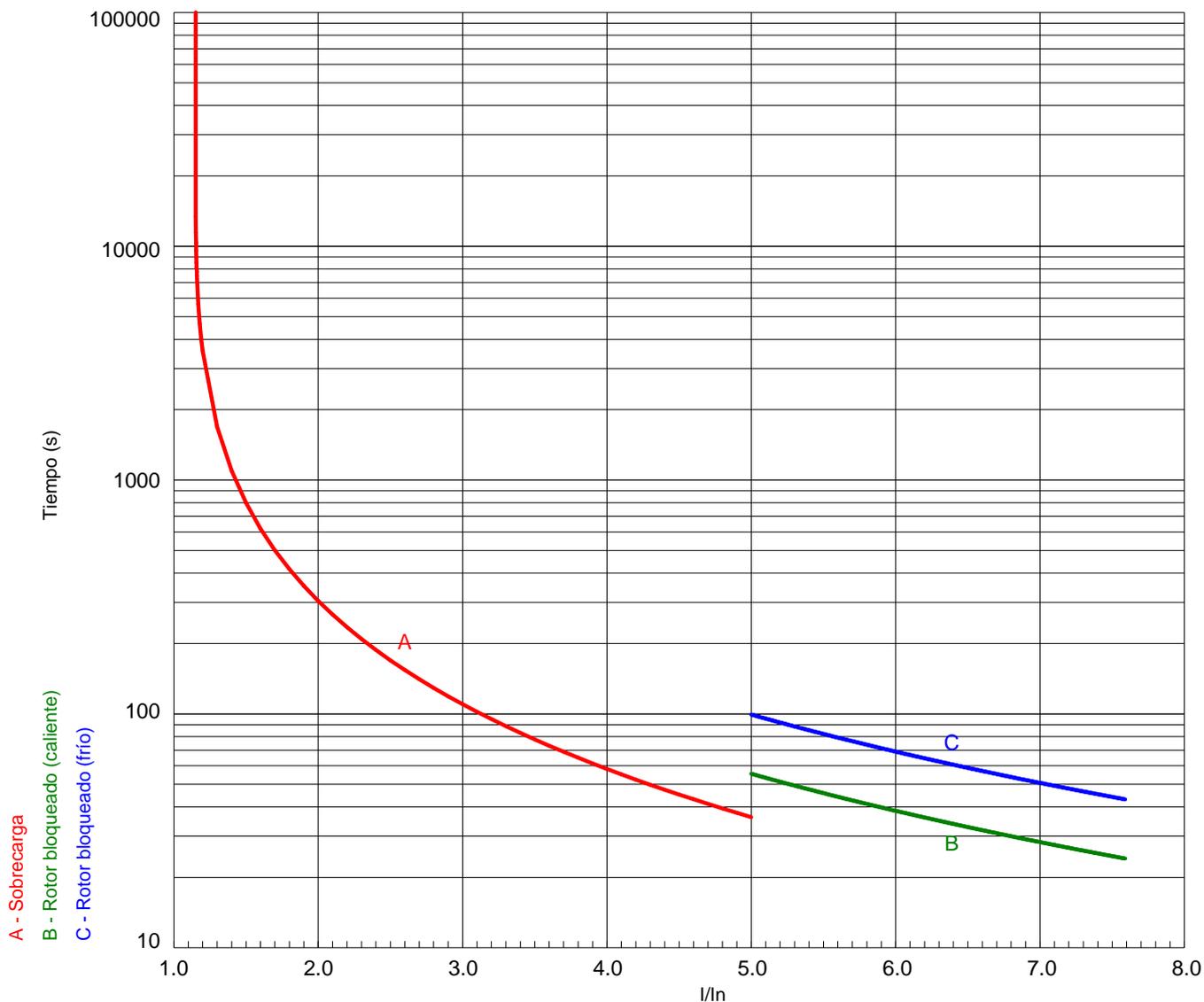
CURVA DE LÍMITE TÉRMICO



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : Multimontagem - IE3 Top Premium Efficiency (Centro 6100) Código producto : 15246145



Desempeño : 0.75 kW (1 HP) 220/440 V 60 Hz 4P 90S/L

Corriente nominal	: 2.92/1.46 A	Momento de inercia (J)	: 0.0049 kgm ²
Ia/In (p.u.)	: 7.6	Régimen de servicio	: S1
Par nominal	: 4.08 Nm	Clase de aislamiento	: F
Par de arranque	: 260 %	Factor de servicio	: 1.15
Par máximo	: 320 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1755 rpm	Categoría	: N

Constante de calentamiento : 14.7 min
Constante de enfriamiento : 44.2 min

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor	cmanrique			037640/2020	
Verificador	AUTOMATICO			Pagina	Revisión
Fecha	11/02/2020			4/5	0

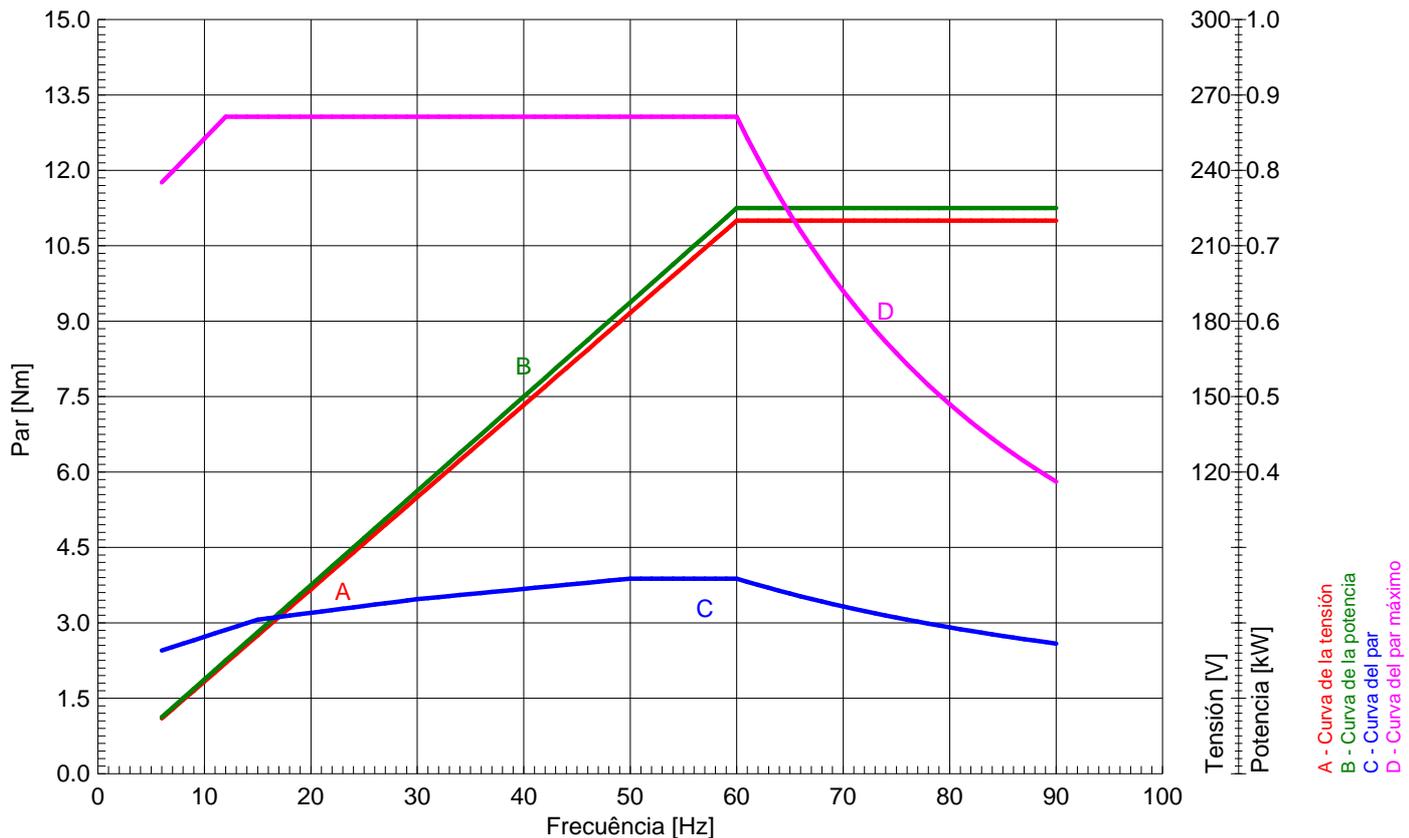
CURVA DE OPERACIÓN COM INVERSOR

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontagem - IE3 Top Premium Efficiency (Centro 6100) Código producto : 15246145



Desempeño : 0.75 kW (1 HP) 220/440 V 60 Hz 4P 90S/L

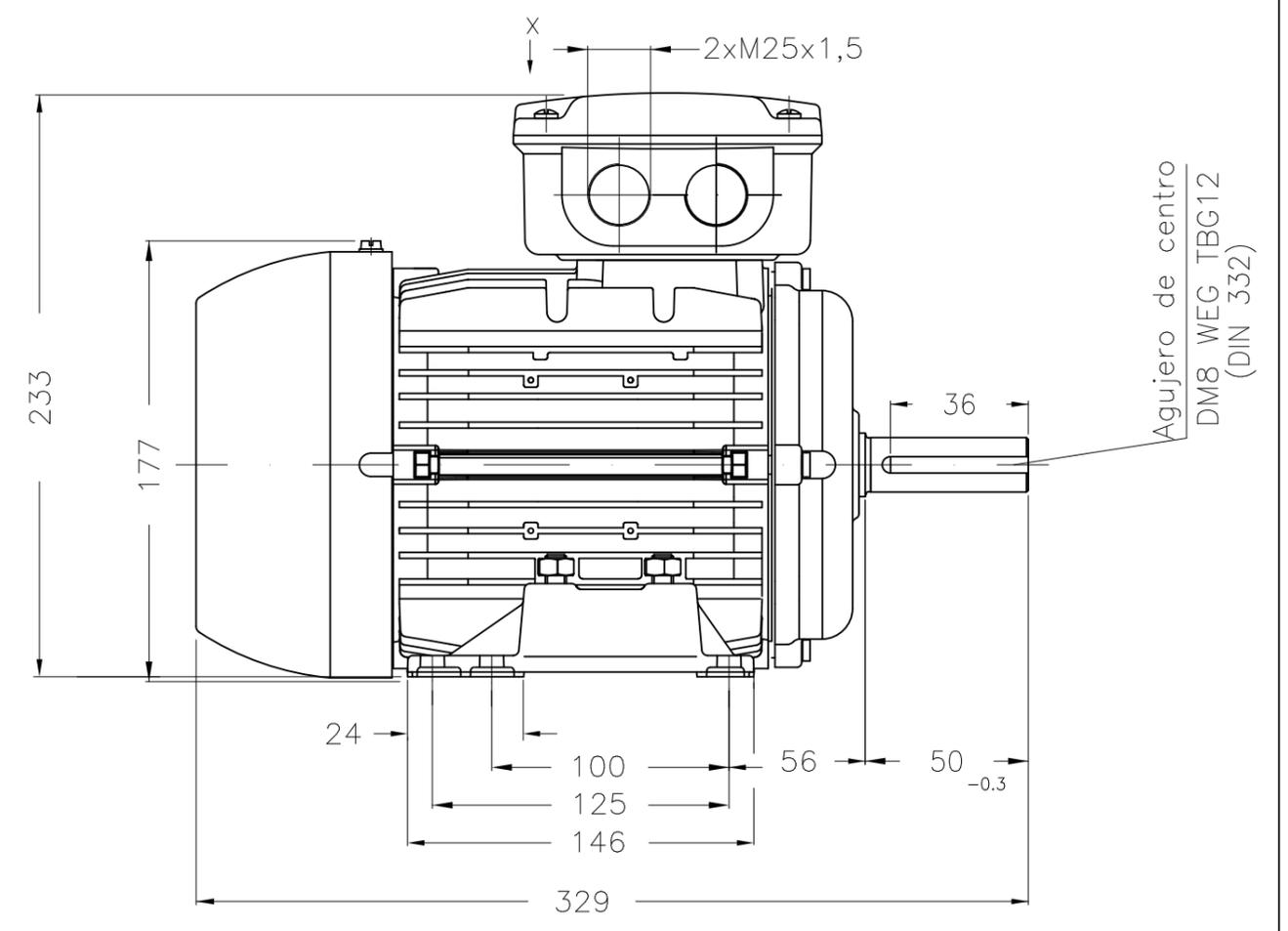
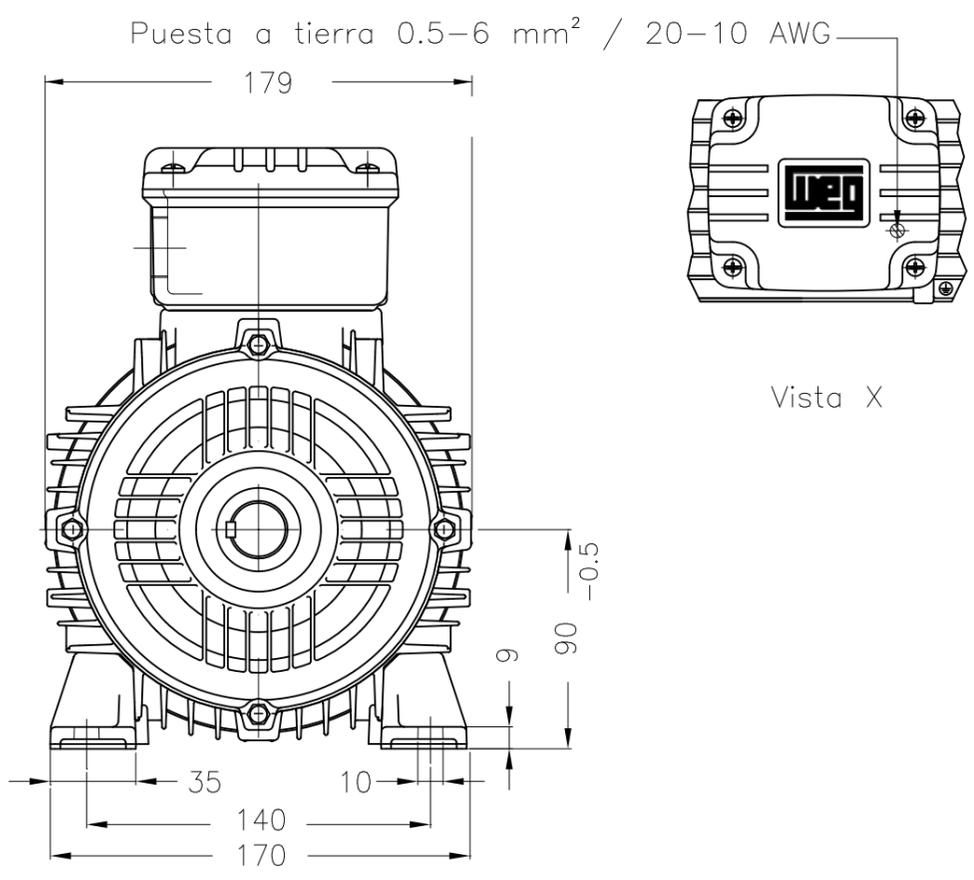
Corriente nominal	: 2.92/1.46 A	Momento de inercia (J)	: 0.0049 kgm ²
Ia/In (p.u.)	: 7.6	Régimen de servicio	: S1
Par nominal	: 4.08 Nm	Clase de aislamiento	: F
Par de arranque	: 260 %	Factor de servicio	: 1.15
Par máximo	: 320 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1755 rpm	Categoría	: N

Tensión de pico fase-fase máxima	<= 1600 V
dV/dt	<= 5200 V/μs
Rise time	>= 0,1 μs

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor	cmanrique			037640/2020
Verificador	AUTOMATICO			Pagina Revisión
Fecha	11/02/2020			5/5 0

1 2 3 4 5 6

A
B
C
D
E



Color RAL 5009											
Plan de pintura 207A											
Forma constructiva B3T											
No MODIFICACION	LOC	RESUMEN DE MODIFICACIONES					EJECUTADO	VERIFICADO	LIBERADO	FECHA	VER
EJEC.	PIRWBUSER	MOTOR TRIFÁSICO ALTO REDIMIENTO TOP AL					PREVIEW		WDD		
VERIF.		CARCASA 90S/L IP55 TEFC							WEG		
LIBER.		Código WEG: 15246145									
FECHA LB.		WMO	Jaragua do Sul	Ingeniera del Producto	HOJA	1 / 1					

0,75 kW (1 HP) 04 Polos 60Hz