

HOJA DE DATOS



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : Multimontagem - IE3 Top Premium Efficiency (Centro 6100) Código producto : 15404975

Carcasa	: 63	Tiempo de rotor bloqueado	: 12 s (caliente) 22 s (frío)
Potencia	: 0.37 kW (0.5 HP)	Elevación de temperatura ⁴	: 80 K
Polos	: 2	Régimen de servicio	: S1
Frecuencia	: 60 Hz	Temperatura ambiente	: -20 °C hasta +40 °C
Tensión nominal	: 220/440 V	Altitud	: 1000 m
Corriente nominal	: 1.63/0.817 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 9.48/4.74 A	Método de enfriamiento	: IC411 - TEFC
Ia/In (p.u.)	: 5.8	Forma constructiva	: B3T
Corriente en vacío	: 0.950/0.475 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 3600 rpm	Nivel de ruido ²	: 56.0 dB(A)
Deslizamiento	: 6.67 %	Clase de vibración	: A
Par nominal	: 1.05 Nm	Método de arranque	: Partida directa
Par de arranque	: 260 %	Acoplamiento	: Directo
Par mínimo	: 220 %	Masa aproximada ³	: 6.1 kg
Par máximo	: 300 %	Plan de pintura	: 207A
Clase de aislamiento	: F	Color	: RAL 5009
Factor de servicio	: 1.15	Categoría	: N
Momento de inercia (J)	: 0.0002 kgm ²		

Potencia	Empezar	50%	75%	100%
Rendimiento (%)	-	69.0	73.0	73.4
Factor de potencia	0.90	0.58	0.72	0.81

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

	<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>
Tipo de rodamiento	6201-ZZ	6201-ZZ
Intervalo de lubricación	-	-
Cantidad de lubricante	-	-
Tipo de lubricante	MOBIL POLYREX EM	

Esfuerzos en la base
Tracción máxima : 96 N
Compresión máxima : 156 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				104406/2020
Verificador	AUTOMATICO				Pagina Revisión
Fecha	15/04/2020				1/5 0

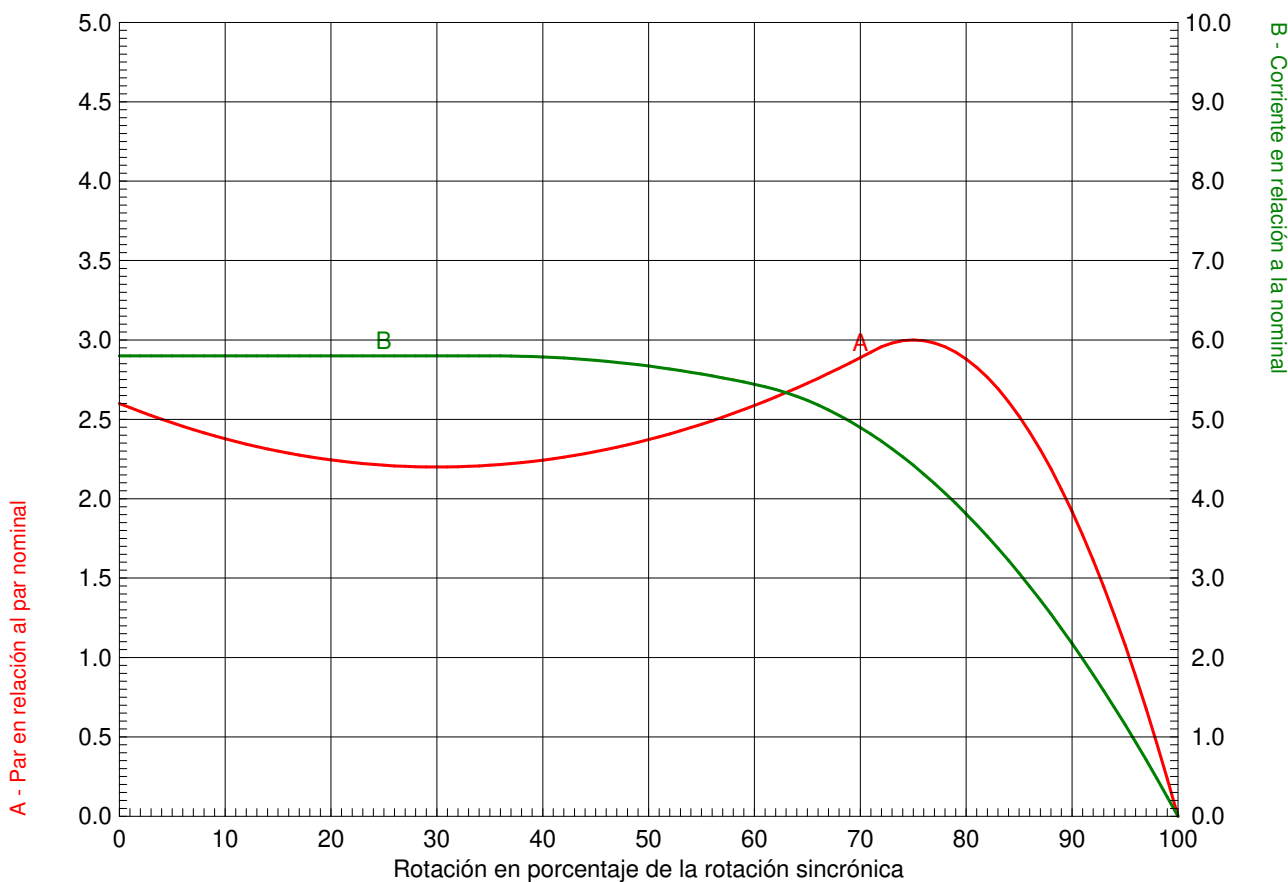
CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : Multimontagem - IE3 Top Premium Efficiency (Centro 6100) Código producto : 15404975



Desempeño : 0.37 kW (0.5 HP) 220/440 V 60 Hz 2P 63

Corriente nominal	: 1.63/0.817 A	Momento de inercia (J)	: 0.0002 kgm ²
la/ln (p.u.)	: 5.8	Régimen de servicio	: S1
Par nominal	: 1.05 Nm	Clase de aislamiento	: F
Par de arranque	: 260 %	Factor de servicio	: 1.15
Par máximo	: 300 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 3600 rpm	Categoría	: N

Tiempo de rotor bloqueado 100% : 12 s (caliente) 22 s (frío)
 Inercia de la carga (J=GD²/4) : 0.00021 kgm²

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor	cmanrique				
Verificador	AUTOMATICO				
Fecha	15/04/2020				
				104406/2020	
				Pagina	Revisión
				2/5	0

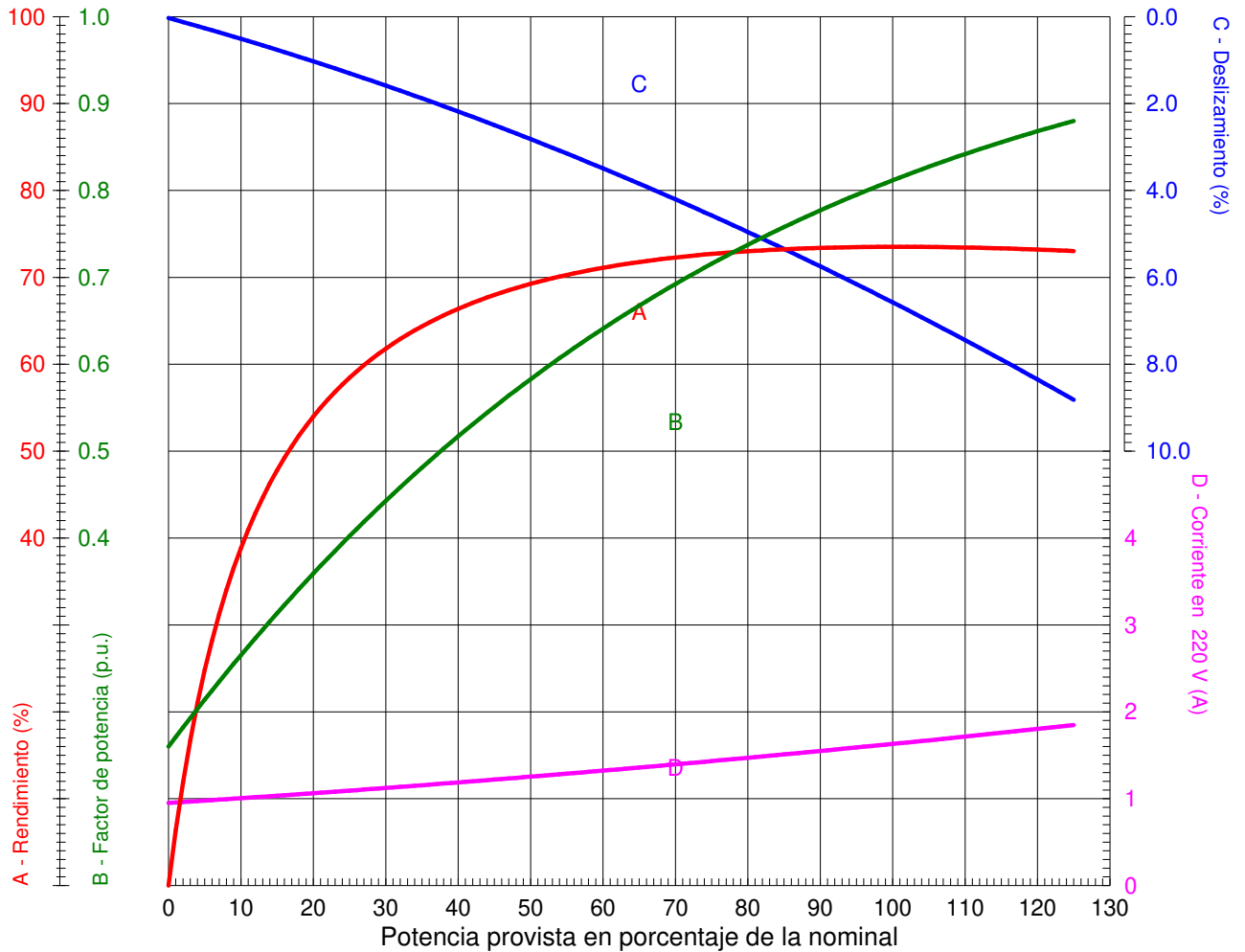
CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : Multimontagem - IE3 Top Premium Efficiency (Centro 6100) Código producto : 15404975



Desempeño : 0.37 kW (0.5 HP) 220/440 V 60 Hz 2P 63

Corriente nominal	: 1.63/0.817 A	Momento de inercia (J)	: 0.0002 kgm ²
la/ln (p.u.)	: 5.8	Régimen de servicio	: S1
Par nominal	: 1.05 Nm	Clase de aislamiento	: F
Par de arranque	: 260 %	Factor de servicio	: 1.15
Par máximo	: 300 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 3600 rpm	Categoría	: N

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor	cmanrique				
Verificador	AUTOMATICO				
Fecha	15/04/2020				
				104406/2020	
				Pagina	Revisión
				3/5	0

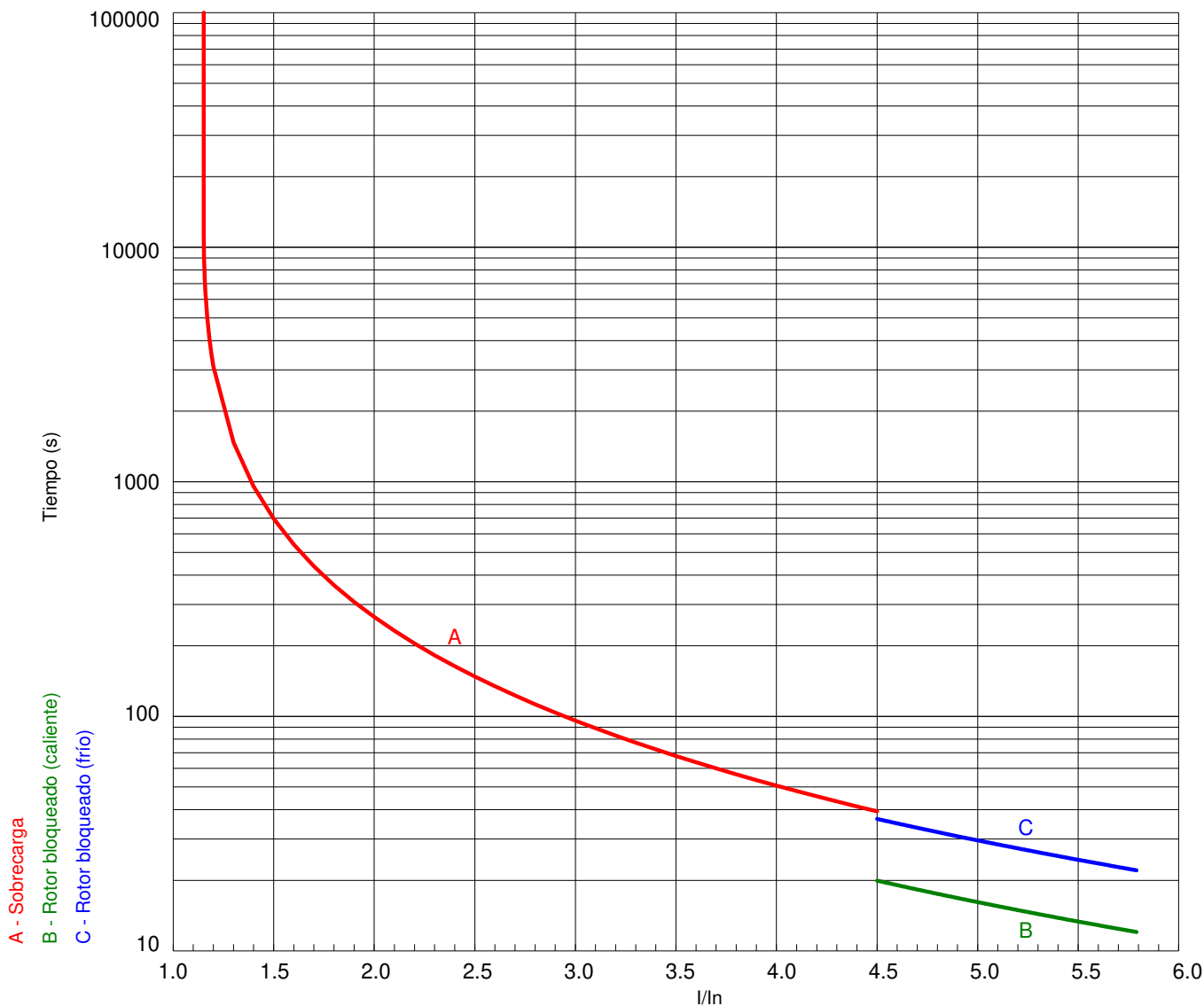
CURVA DE LÍMITE TÉRMICO



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : Multimontagem - IE3 Top Premium Efficiency (Centro 6100) Código producto : 15404975



Desempeño : 0.37 kW (0.5 HP) 220/440 V 60 Hz 2P 63

Corriente nominal	: 1.63/0.817 A	Momento de inercia (J)	: 0.0002 kgm ²
Ia/In (p.u.)	: 5.8	Régimen de servicio	: S1
Par nominal	: 1.05 Nm	Clase de aislamiento	: F
Par de arranque	: 260 %	Factor de servicio	: 1.15
Par máximo	: 300 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 3600 rpm	Categoría	: N

Constante de calentamiento : 12.9 min
Constante de enfriamiento : 38.6 min

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor	cmanrique				
Verificador	AUTOMATICO				
Fecha	15/04/2020				
				104406/2020	
				Pagina	Revisión
				4/5	0

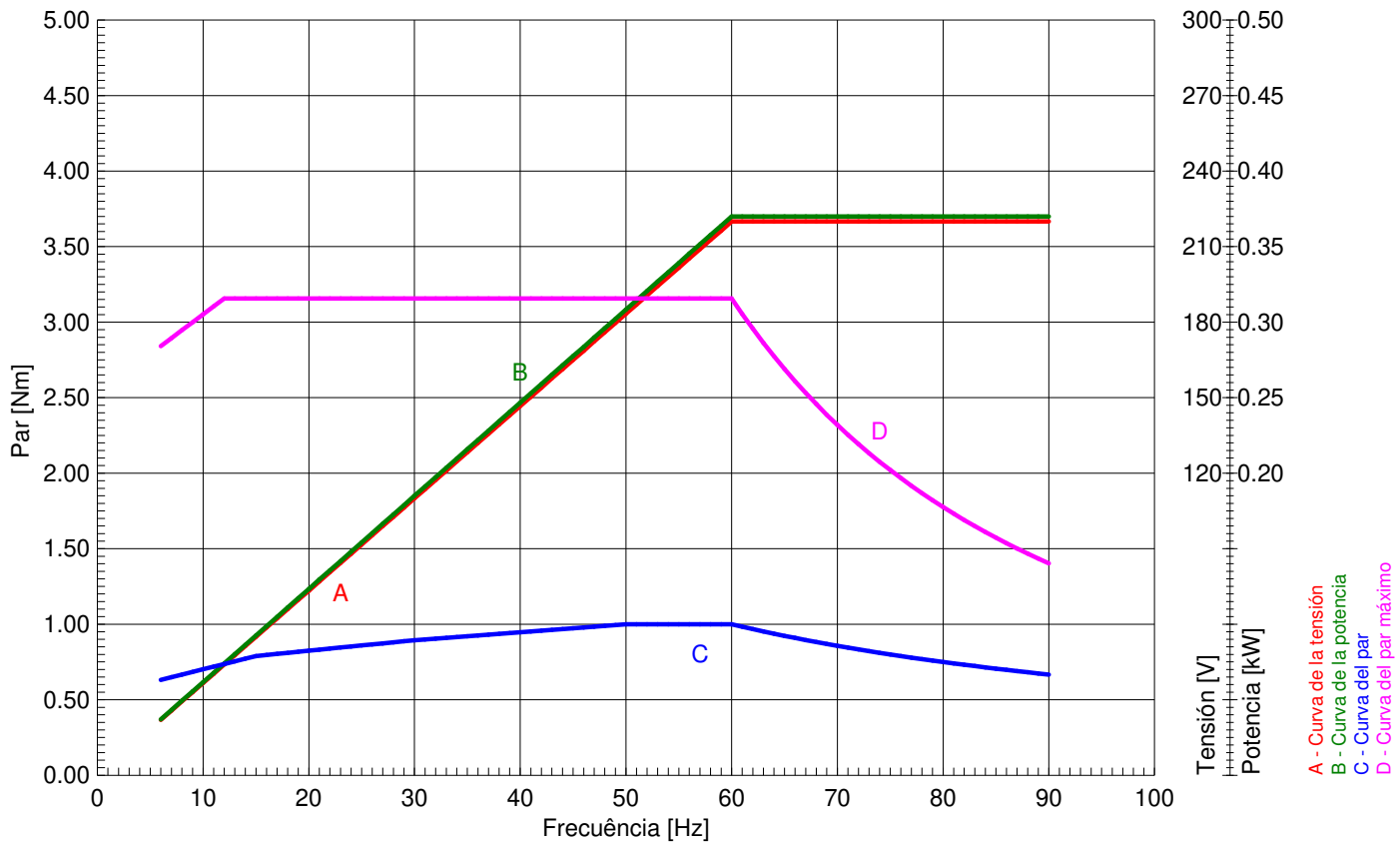
CURVA DE OPERACIÓN COM INVERSOR

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontagem - IE3 Top Premium Efficiency (Centro 6100) Código producto : 15404975

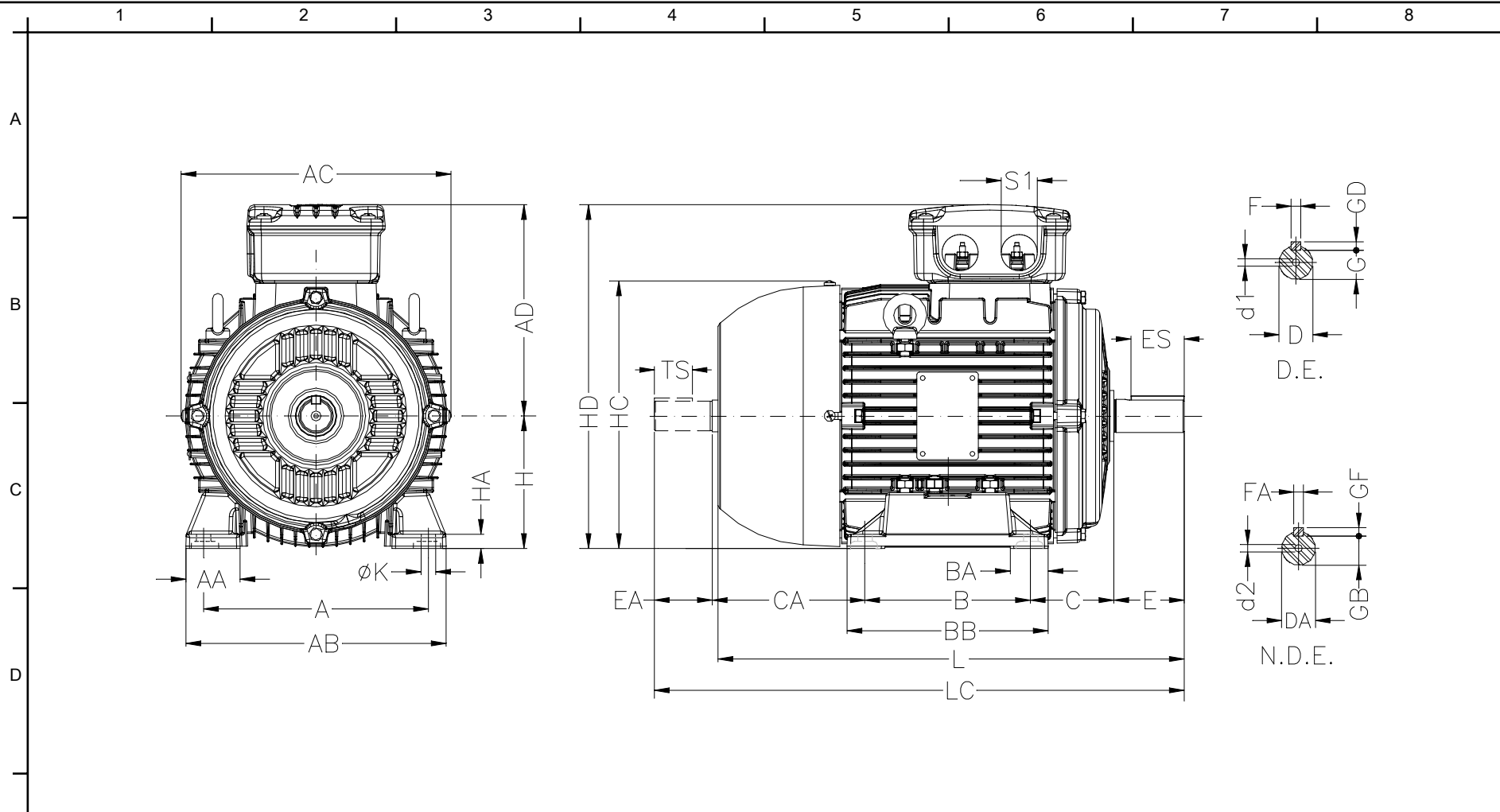


Desempeño : 0.37 kW (0.5 HP) 220/440 V 60 Hz 2P 63

Corriente nominal	: 1.63/0.817 A	Momento de inercia (J)	: 0.0002 kgm ²
Ia/In (p.u.)	: 5.8	Régimen de servicio	: S1
Par nominal	: 1.05 Nm	Clase de aislamiento	: F
Par de arranque	: 260 %	Factor de servicio	: 1.15
Par máximo	: 300 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 3600 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			
Verificador	AUTOMATICO			
Fecha	15/04/2020			
			104406/2020	
			Pagina	Revisión
			5/5	0



Observaciones:

A	AA	AB	AC	AD
100	19	116	125	118.5
B	BA	BB	C	CA
80	23	95	40	78
D	E	ES	F	G
11j6	23	14	4	8.5
GD	DA	EA	TS	FA
4	9j6	20	12	3
F	GB	GF	H	HA
7.2	3	63	6	125
HD	K	L	LC	S1
181.5	7	216	241	2xM20x1,5
d1	d2			
EM4	EM3			

Ejecutante:

Verificado:

Cliente:

W21 - Carcasa de Aluminio - Premium Efficiency - IE3

Motor trifásico de inducción
Carcasa 63 - IP55

05-OCT-2020

