

HOJA DE DATOS

Motor Monofásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Motor Monofásico Código del producto : 14766653

Carcasa	: G56H	Método de refrigeración	: IC01 - ODP
Clase de aislamiento	: F	Forma constructiva	: F-1
Régimen de servicio	: Cont.(S1)	Sentido de giro ¹	: Ambos
Temperatura ambiente	: -20°C hasta +40°C	Método de Arranque	: Partida directa
Altitud	: 1000 m	Masa aproximada ³	: 20.7 kg
Grado de protección	: IP21	Momento de inercia (J)	: 0.0028 kgm ²

Potencia [HP]	3	3
Polos	2	2
Frecuencia [Hz]	50	50
Tensión nominal [V]	110/220	120/240
Corriente nominal [A]	27.0/13.5	28.4/14.2
Corriente de arranque [A]	167/83.7	176/88.0
Ip/In [A]	6.2x(Cód. G)	6.2x(Cód. H)
Corriente en vacío [A]	14.1/7.05	20.8/10.4
Rotación nominal [RPM]	2900	2910
Resbalamiento [%]	3.33	3.00
Torque nominal [kgfm]	0.739	0.736
Torque de arranque [%]	220	250
Torque máximo [%]	229	260
Factor de servicio	1.25	1.25
Elevación de temperatura	105 K	105 K
Tiempo de rotor bloqueado	10s (frío) 6s (caliente)	9s (frío) 5s (caliente)
Nivel de ruido ²		
	25%	0.000
Rendimiento (%)	50%	78.7
	75%	83.3
	100%	84.2
	25%	0.00
Cos φ	50%	0.70
	75%	0.82
	100%	0.88

Tipo de cojinete	: Delantero 6204 ZZ	Trasero 6203 ZZ	Fuerzas en la fundación
Sello	: Sin vedación	Sin vedación	Tracción máxima : 51 kgf
Intervalo de lubricación	: 0 h	0 h	Compresión máxima : 72 kgf
Cantidad de lubricante	: 0 g	0 g	
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, sujetos a las tolerancias de la norma NEMA MG-1.

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				
Verificador				
Fecha	05/11/2024			
			Página	Revisión
			1 / 3	

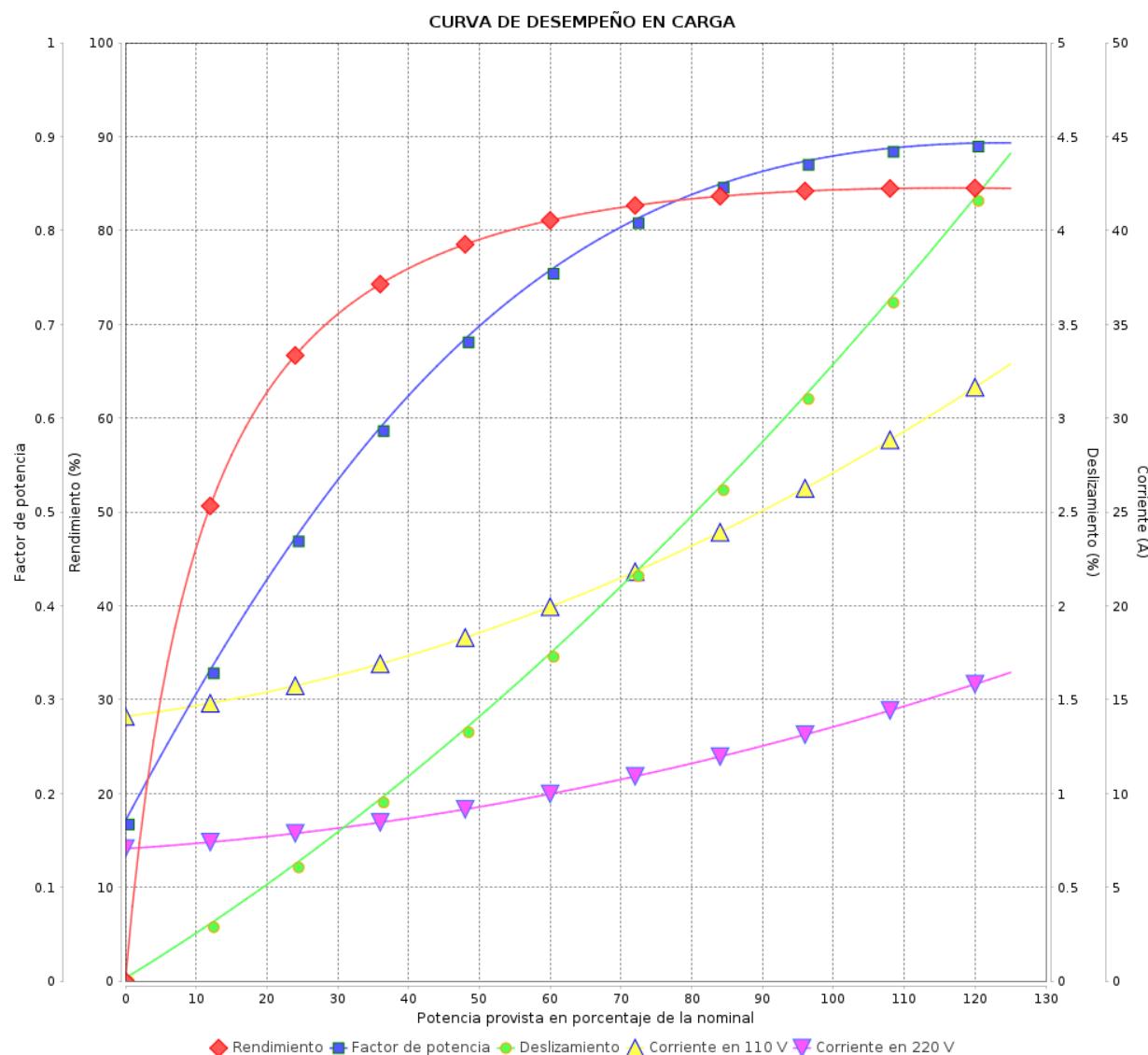
CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Monofásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Motor Monofásico Código del producto : 14766653



Desempeño : 110/220 V 50 Hz 2P

Corriente nominal	: 27.0/13.5 A	Momento de inercia (J)	: 0.0028 kgm ²
Ip/In	: 6.2	Régimen de servicio	: Cont.(S1)
Torque nominal	: 0.739 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 220 %	Factor de servicio	: 1.25
Torque máximo	: 229 %	Elevación de temperatura	: 105 K
Rotación nominal	: 2900 rpm		

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	05/11/2024		Página 2 / 3	Revisión	

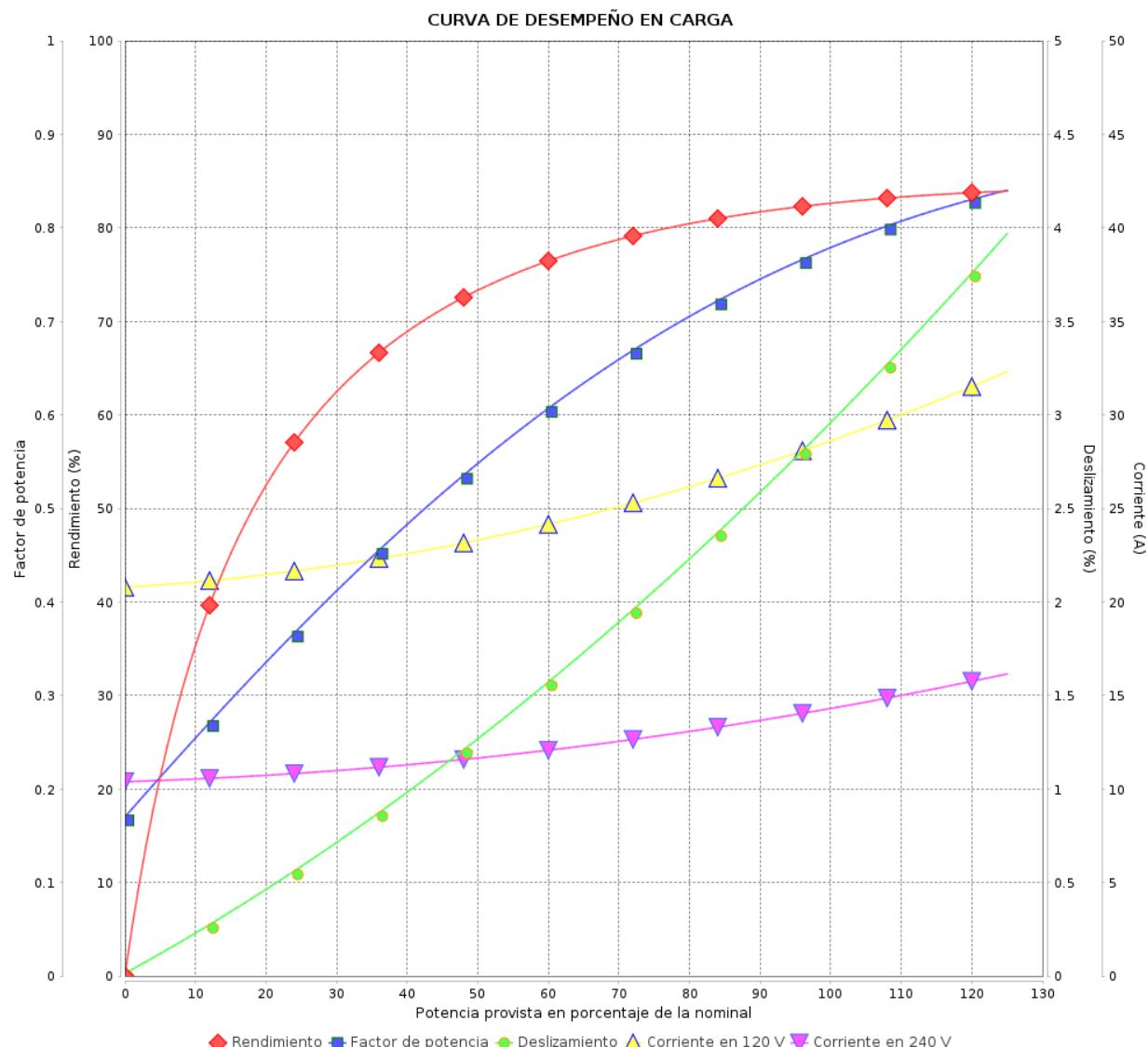
CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Monofásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Motor Monofásico Código del producto : 14766653



Desempeño : 120/240 V 50 Hz 2P

Corriente nominal Ip/In	: 28.4/14.2 A : 6.2	Momento de inercia (J) Régimen de servicio	: 0.0028 kgm ² : Cont.(S1)
Torque nominal	: 0.736 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 250 %	Factor de servicio	: 1.25
Torque máximo	: 260 %	Elevación de temperatura	: 105 K
Rotación nominal	: 2910 rpm		

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	05/11/2024			Página 3 / 3	Revisión