

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :			
Línea del producto : W12 IE1 Trifásico		Código del producto :	16228484
Carcasa : W71		Tiempo de rotor bloqueado : 48s (frío) 27s (caliente)	
Potencia : 0.37 kW (0.5 HP)		Elevación de temperatura : 80 K	
Polos : 4		Régimen de servicio : S1	
Frecuencia : 50 Hz		Temperatura ambiente : -20°C hasta +40°C	
Tensión nominal : 220/380 V		Altitud : 1000 m	
Corriente nominal : 2.16/1.25 A		Grado de protección : IP55	
Corriente de arranque : 8.42/4.88 A		Método de refrigeración : IC411 - TEFC	
Ip/In : 3.9		Forma constructiva : B34T	
Corriente en vacío : 1.88/1.09 A		Sentido de giro ¹ : Ambos	
Rotación nominal : 1375 rpm		Nivel de ruido ² : 47.0 dB(A)	
Resbalamiento : 8.33 %		Método de Arranque : Partida directa	
Torque nominal : 0.262 kgfm		Masa aproximada ³ : 6.0 kg	
Torque de arranque : 350 %			
Torque máximo : 320 %			
Clase de aislamiento : F			
Factor de servicio : 1.00			
Momento de inercia (J) : 0.0006 kgm²			
Categoría : N			
Potencia	50%	75%	100%
Rendimiento (%)	60.5	66.0	66.0
Cos Φ	0.44	0.57	0.68

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). (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 IEC 60034-1.
--	--

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	04/11/2024				
				Pagina 1 / 4	Revisión

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

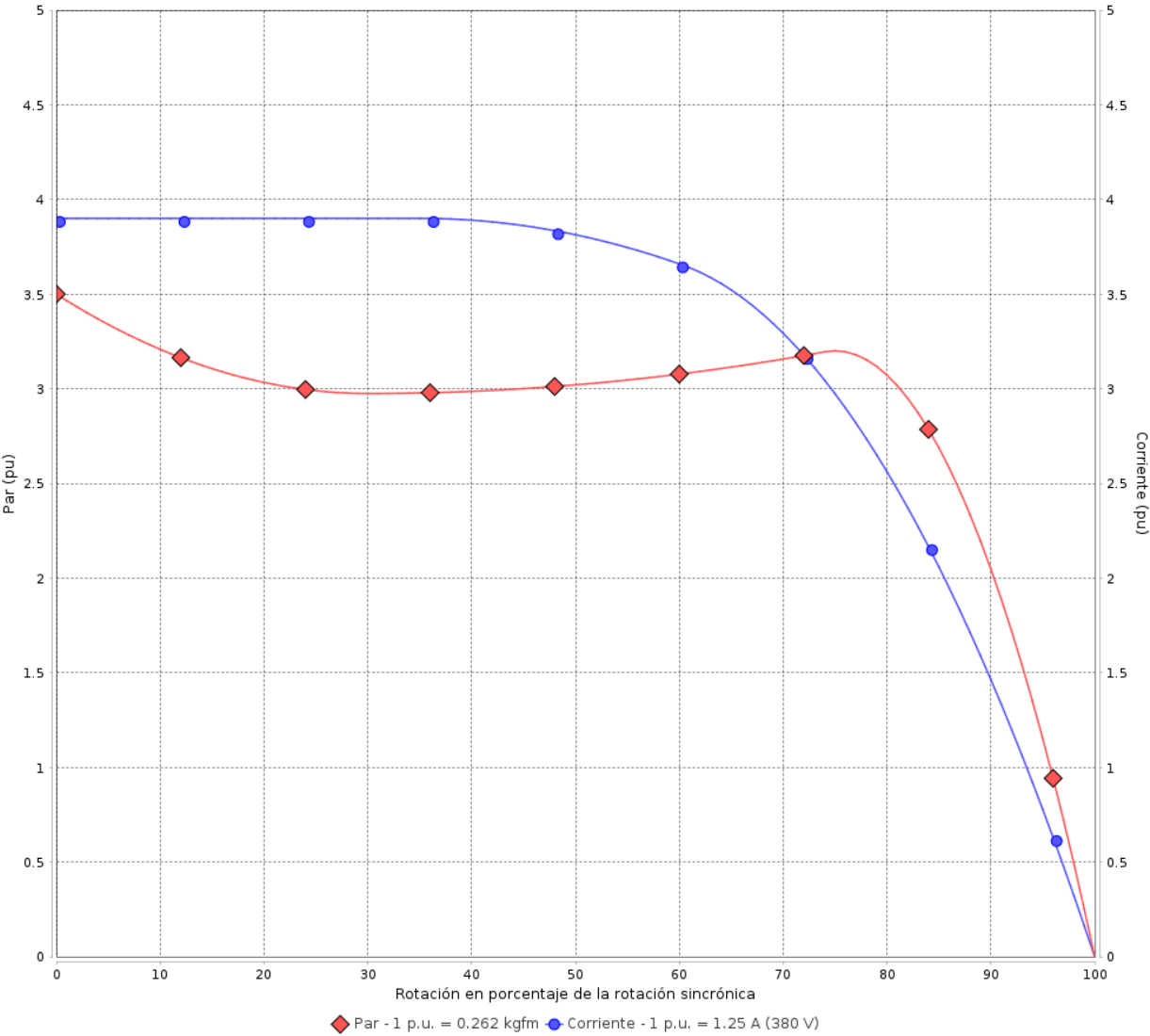
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W12 IE1 Trifásico Código del producto : 16228484

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 4P	
Corriente nominal : 2.16/1.25 A	Momento de inercia (J) : 0.0006 kgm²
Ip/In : 3.9	Régimen de servicio : S1
Torque nominal : 0.262 kgfm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 350 %	Factor de servicio : 1.00
Torque máximo : 320 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 1375 rpm	Categoría : N

Tiempo de rotor bloqueado : 48s (frío) 27s (caliente)

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					Pagina 2 / 4
Verificador					
Fecha	04/11/2024				

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



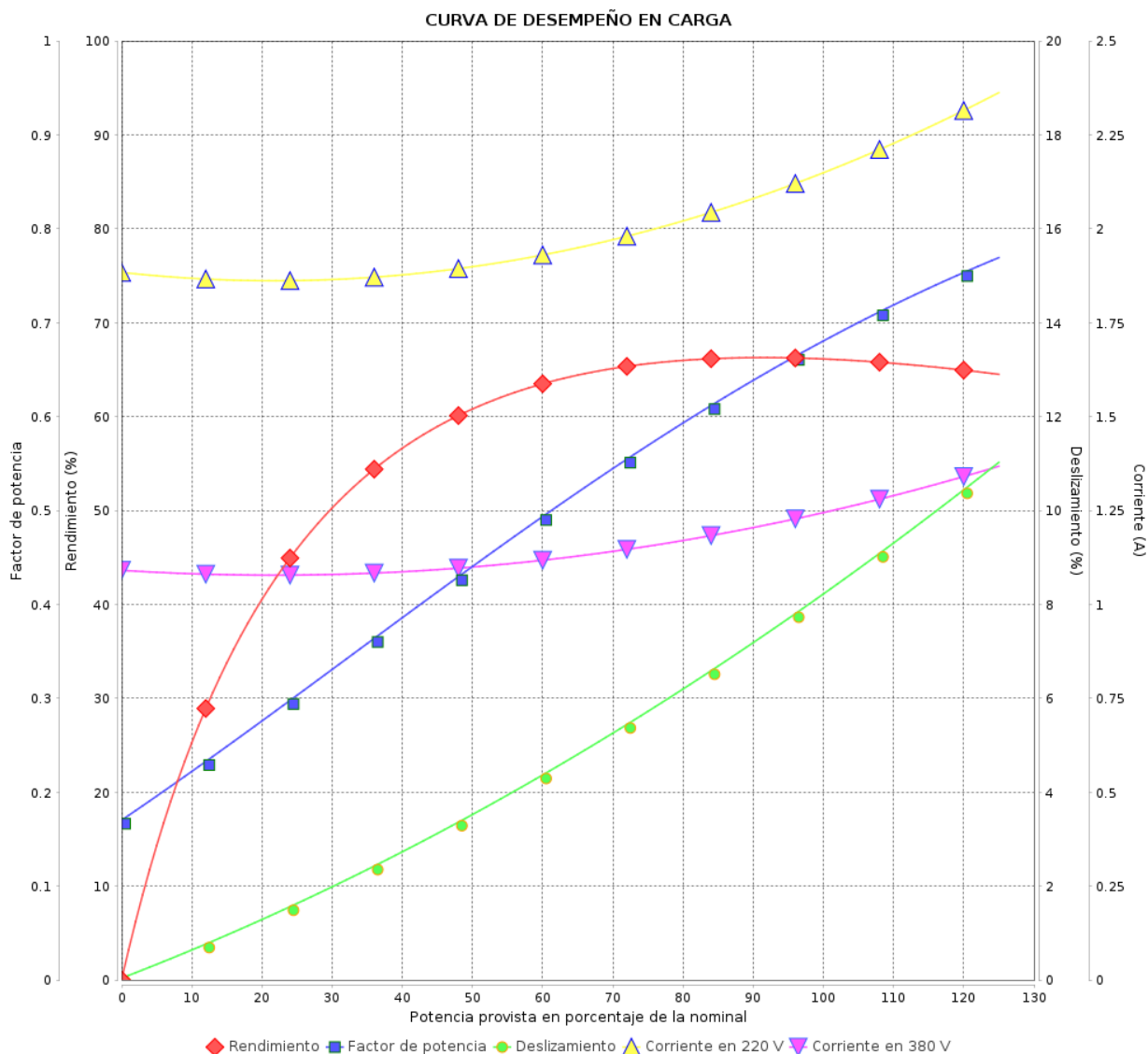
Cliente :

Línea del producto

: W12 IE1 Trifásico

Código del
producto :

16228484



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 4P

Corriente nominal : 2.16/1.25 A
Ip/In : 3.9
Torque nominal : 0.262 kgfm
Torque de arranque : 350 %
Torque máximo : 320 %
Rotación nominal : 1375 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0006 kgm²
Régimen de servicio : S1
Clase de aislamiento : F
Factor de servicio : 1.00
Elevación de temperatura : 80 K
Categoría : N

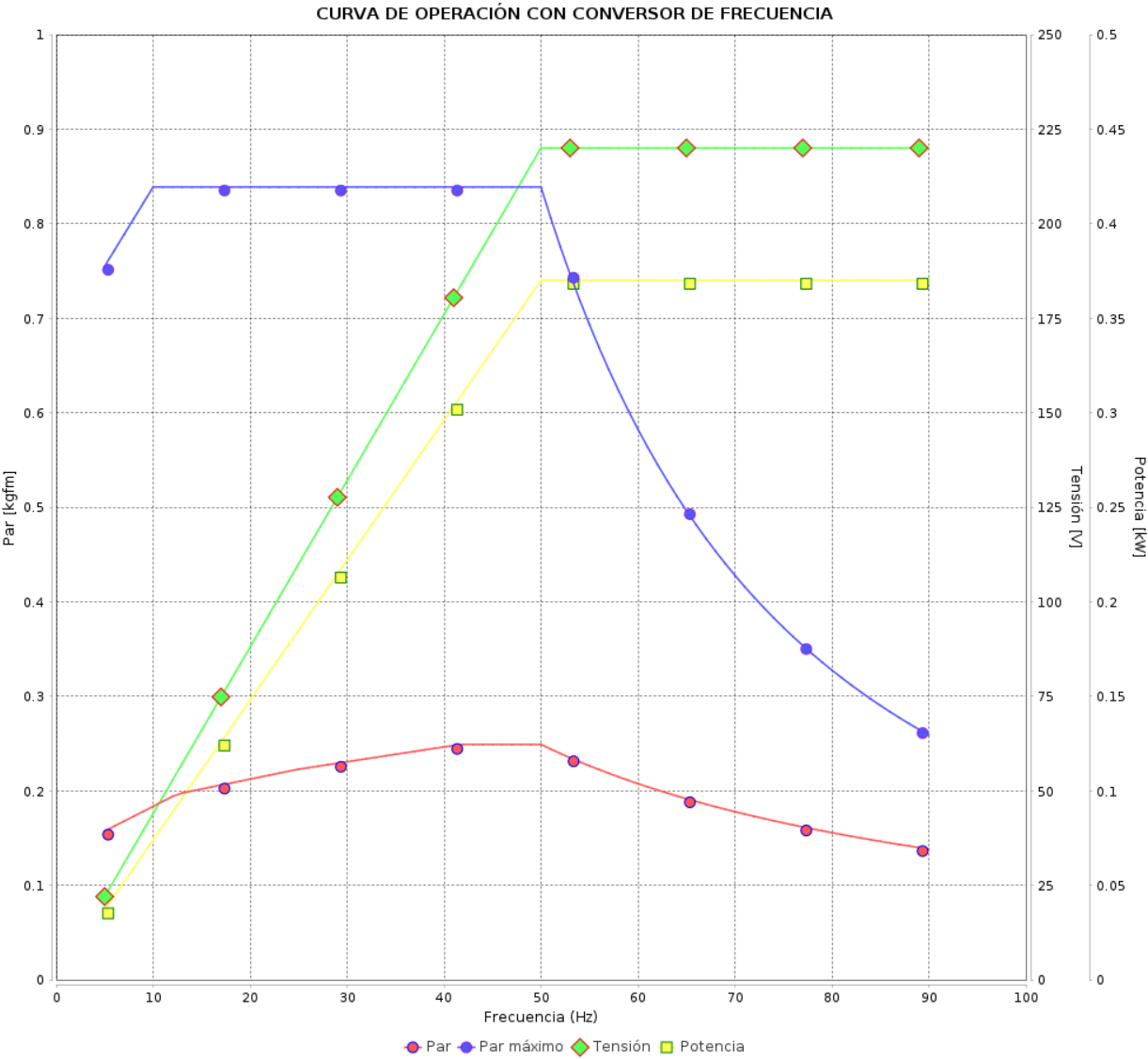
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	04/11/2024			Pagina 3 / 4	Revisión

CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERTOR DE FRECUENCIA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente	:		
Línea del producto	:	W12 IE1 Trifásico	Código del producto : 16228484



Desempeño		: 220/380 V 50 Hz 4P		
Corriente nominal	: 2.16/1.25 A	Momento de inercia (J)	: 0.0006 kgm ²	
Ip/In	: 3.9	Régimen de servicio	: S1	
Torque nominal	: 0.262 kgfm	Clase de aislamiento	: F	
Torque de arranque	: 350 %	Factor de servicio	: 1.00	
Torque máximo	: 320 %	Elevación de temperatura	: 80 K	
Rotación nominal	: 1375 rpm	Categoría	: N	
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado
Ejecutor		Pagina		Revisión
Verificador		4 / 4		
Fecha		04/11/2024		