

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :				
Línea del producto		: Multimontaje 00047 IE1 Trifásico		Código del producto : 18375743
Carcasa : 160M/L Potencia : 15 kW (20 HP) Polos : 2 Frecuencia : 50 Hz Tensión nominal : 380/660 V Corriente nominal : 30.6/17.6 A Corriente de arranque : 266/153 A Ip/In : 8.7 Corriente en vacío : 13.6/7.82 A Rotación nominal : 2945 rpm Resbalamiento : 1.83 % Torque nominal : 4.96 kgfm Torque de arranque : 300 % Torque máximo : 350 % Clase de aislamiento : F Factor de servicio : 1.00 Momento de inercia (J) : 0.0452 kgm ² Categoría : N		Tiempo de rotor bloqueado : 12s (frío) 7s (caliente) Elevación de temperatura : 80 K Régimen de servicio : S1 Temperatura ambiente : -20°C hasta +40°C Altitud : 1000 m Grado de protección : IP55 Método de refrigeración : IC411 - TEFC Forma constructiva : B35T Sentido de giro ¹ : Ambos Nivel de ruido ² : 70.0 dB(A) Método de Arranque : Partida directa Masa aproximada ³ : 108 kg		
Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación
Rendimiento (%)	86.6	88.5	88.7	Tracción máxima : 219 kgf
Cos Φ	0.67	0.78	0.84	Compresión máxima : 327 kgf
Tipo de cojinete :		<u>Delantero</u> 6309 ZZ C3	<u>Trasero</u> 6209 ZZ C3	
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, sujetos a las tolerancias de la norma IEC 60034-1.	
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado
Ejecutor				
Verificador				
Fecha	30/06/2025			
			Pagina	Revisión
			1 / 5	

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

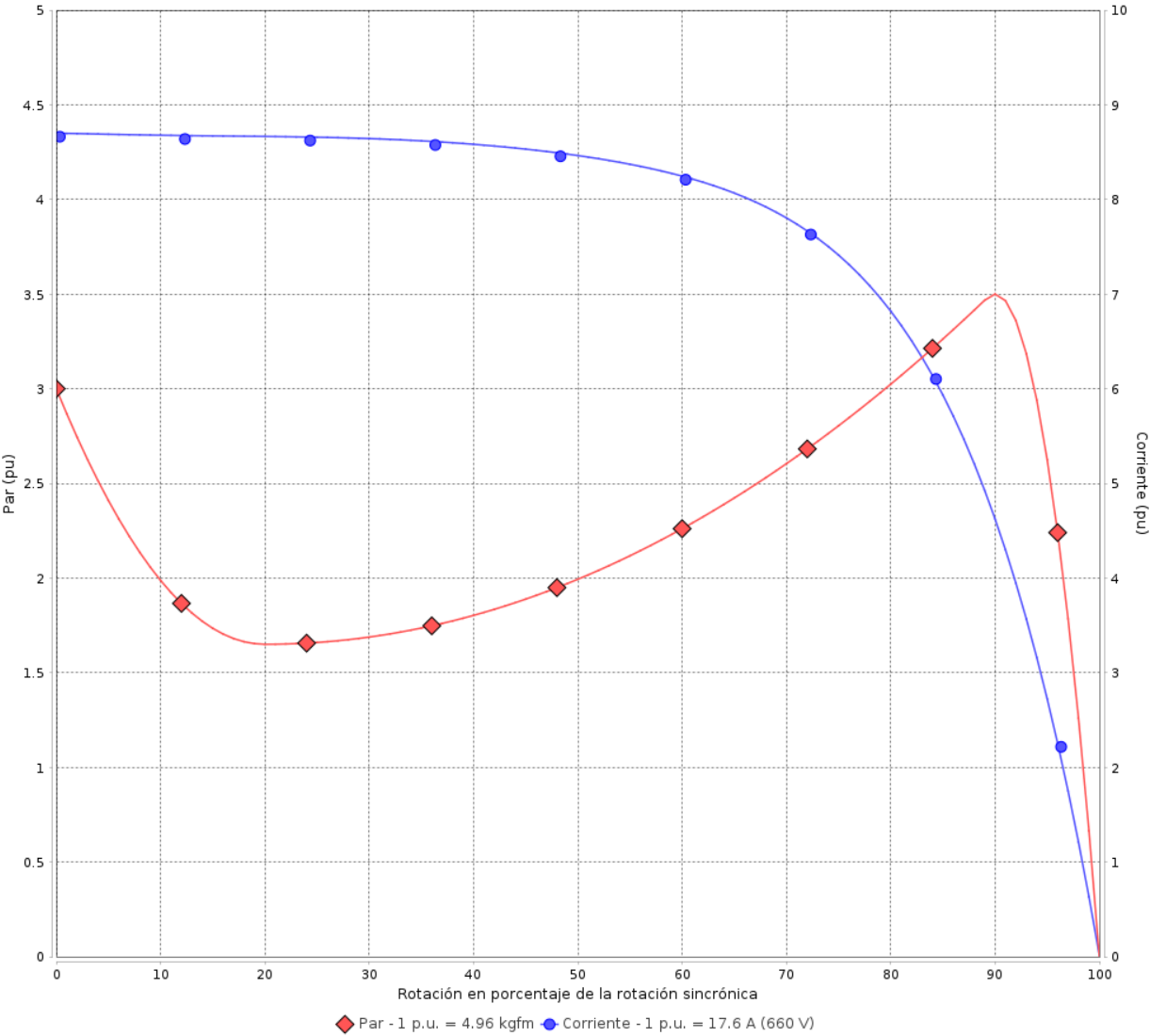
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 18375743

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 2P	
Corriente nominal : 30.6/17.6 A	Momento de inercia (J) : 0.0452 kgm²
Ip/In : 8.7	Régimen de servicio : S1
Torque nominal : 4.96 kgfm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 300 %	Factor de servicio : 1.00
Torque máximo : 350 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 2945 rpm	Categoría : N

Tiempo de rotor bloqueado : 12s (frío) 7s (caliente)

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	30/06/2025			Pagina 2 / 5	Revisión

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



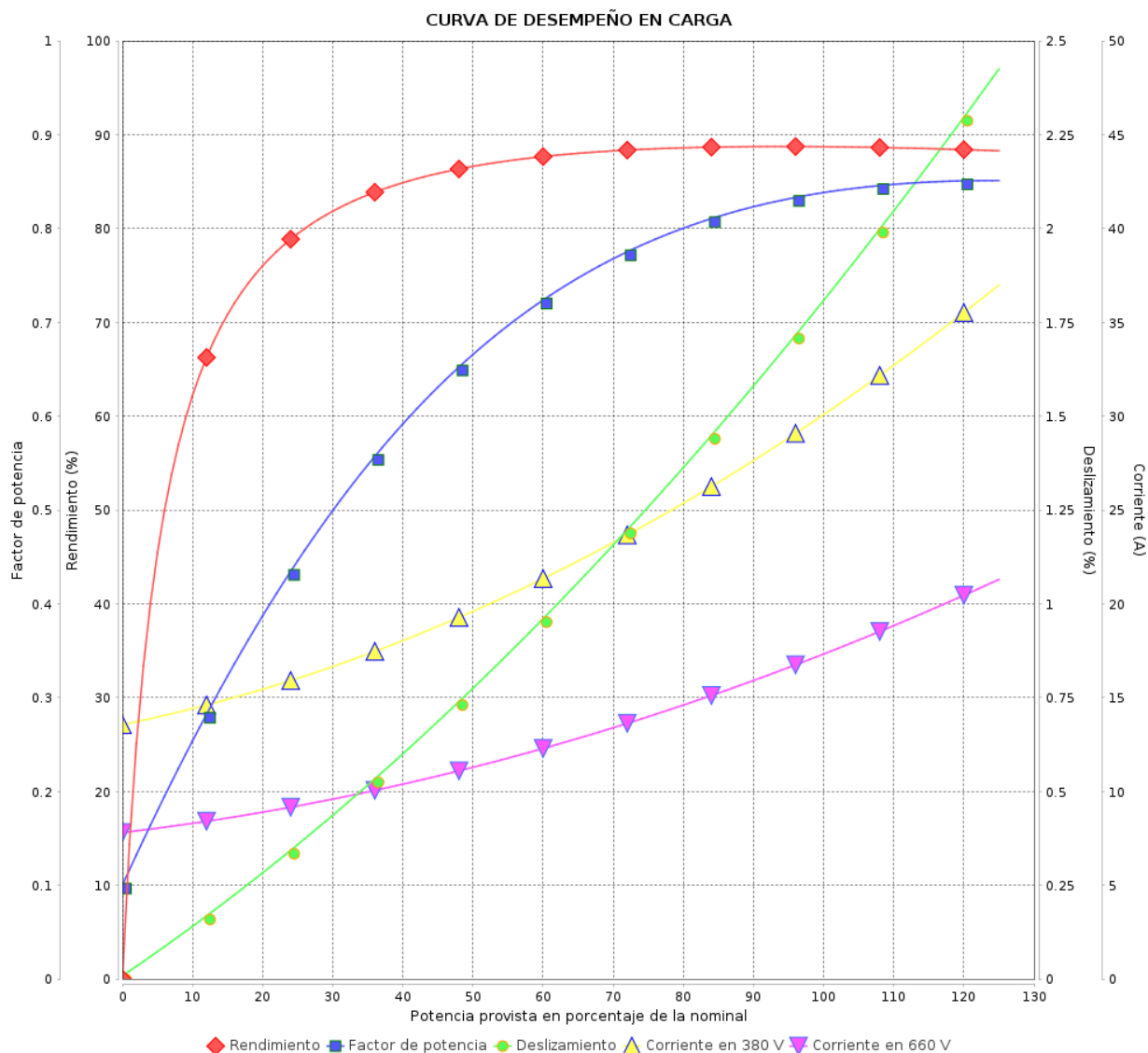
Cliente :

Línea del producto

: Multimontaje 00047 IE1 Trifásico

Código del
producto :

18375743



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 2P

Corriente nominal : 30.6/17.6 A
Ip/In : 8.7
Torque nominal : 4.96 kgfm
Torque de arranque : 300 %
Torque máximo : 350 %
Rotación nominal : 2945 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0452 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				Pagina	Revisión
Fecha	30/06/2025			3 / 5	

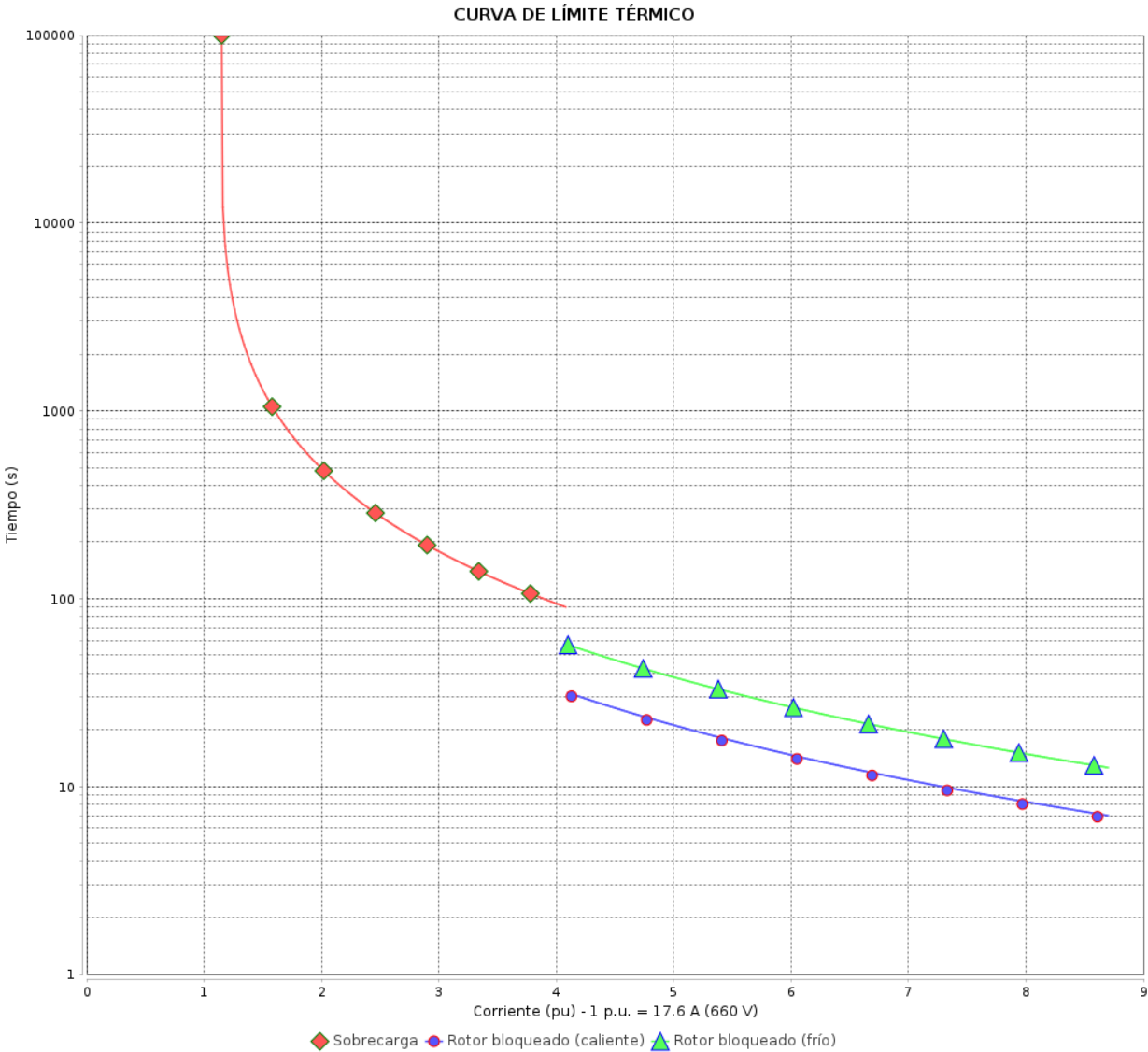
CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 18375743



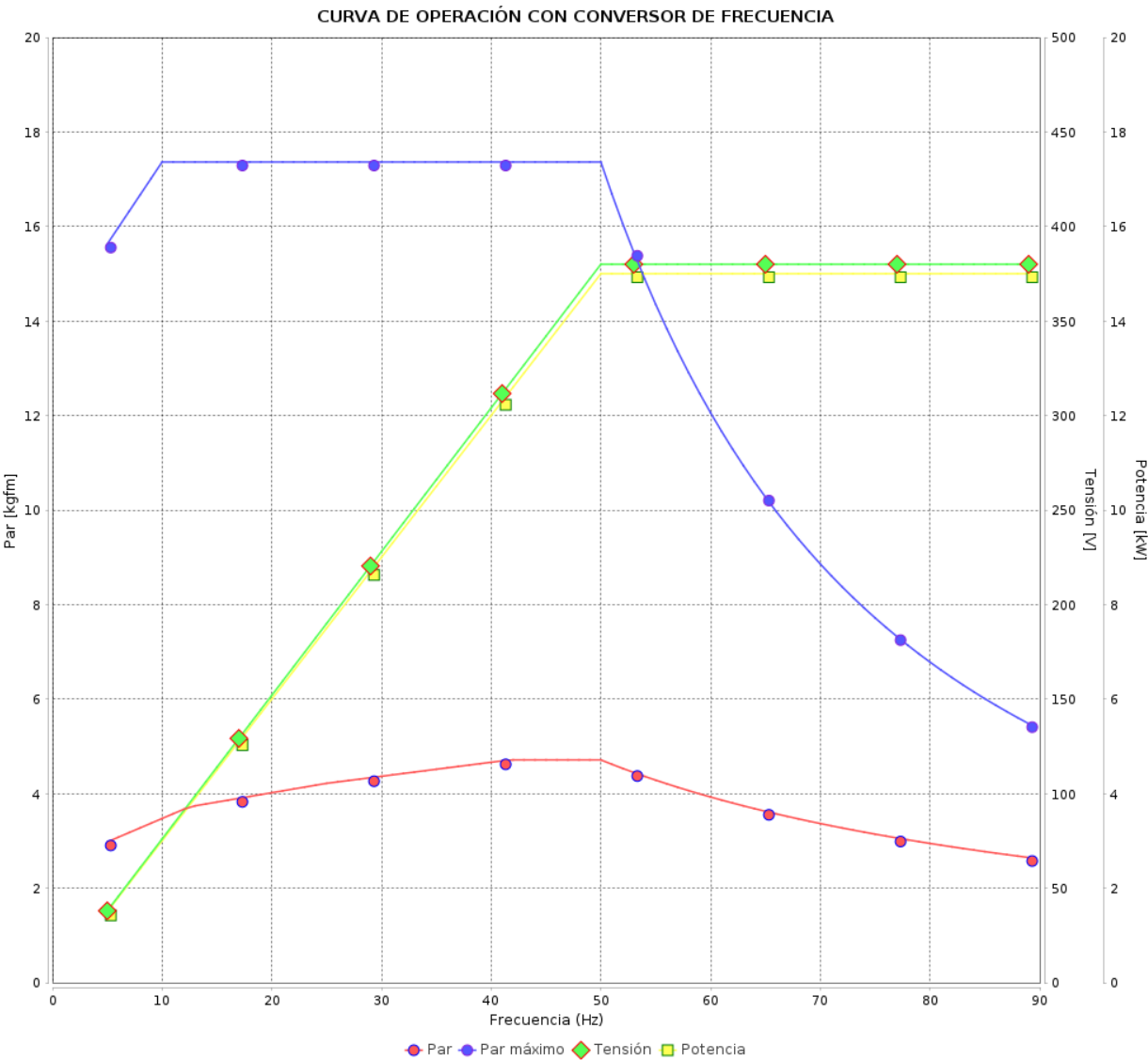
Desempeño		: 380/660 V 50 Hz 2P				
Corriente nominal		: 30.6/17.6 A	Momento de inercia (J)		: 0.0452 kgm²	
Ip/In		: 8.7	Régimen de servicio		: S1	
Torque nominal		: 4.96 kgfm	Clase de aislamiento		: F	
Torque de arranque		: 300 %	Factor de servicio		: 1.00	
Torque máximo		: 350 %	Elevación de temperatura		: 80 K	
Rotación nominal		: 2945 rpm	Categoría		: N	
Constante de calentamiento						
Constante de enfriamiento						
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha	
Ejecutor					Pagina	Revisión
Verificador						
Fecha	30/06/2025					
				4 / 5		

CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERTOR DE FRECUENCIA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :
Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 18375743



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 2P

Corriente nominal	: 30.6/17.6 A	Momento de inercia (J)	: 0.0452 kgm ²
Ip/In	: 8.7	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 4.96 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 300 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 350 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 2945 rpm	Categoría	: N

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador				Pagina	Revisión
Fecha	30/06/2025			5 / 5	