

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto

: Multimontaje 00047 IE1 Trifásico

Código del
producto :

15541771

Carcasa : 100L
Potencia : 0.75 kW (1 HP)
Polos : 8
Frecuencia : 50 Hz
Tensión nominal : 220/380 V
Corriente nominal : 4.89/2.83 A
Corriente de arranque : 22.0/12.7 A
Ip/In : 4.5
Corriente en vacío : 3.73/2.16 A
Rotación nominal : 715 rpm
Resbalamiento : 4.67 %
Torque nominal : 1.02 kgfm
Torque de arranque : 229 %
Torque máximo : 280 %
Clase de aislamiento : F
Factor de servicio : 1.00
Momento de inercia (J) : 0.0079 kgm²
Categoría : N

Tiempo de rotor bloqueado : 27s (frío) 15s (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 : B3T
Sentido de giro¹ : Ambos
Nivel de ruido² : 50.0 dB(A)
Método de Arranque : Partida directa
Masa aproximada³ : 20.3 kg

Potencia	50%	75%	100%
Rendimiento (%)	62.0	66.0	66.0
Cos Φ	0.42	0.52	0.61

Fuerzas en la fundación

Tracción máxima : 61 kgf
Compresión máxima : 81 kgf

	<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>
Tipo de cojinete	6206 ZZ	6205 ZZ
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	Fecha	
Ejecutor					Pagina 1 / 5	Revisión
Verificador						
Fecha	11/03/2025					

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

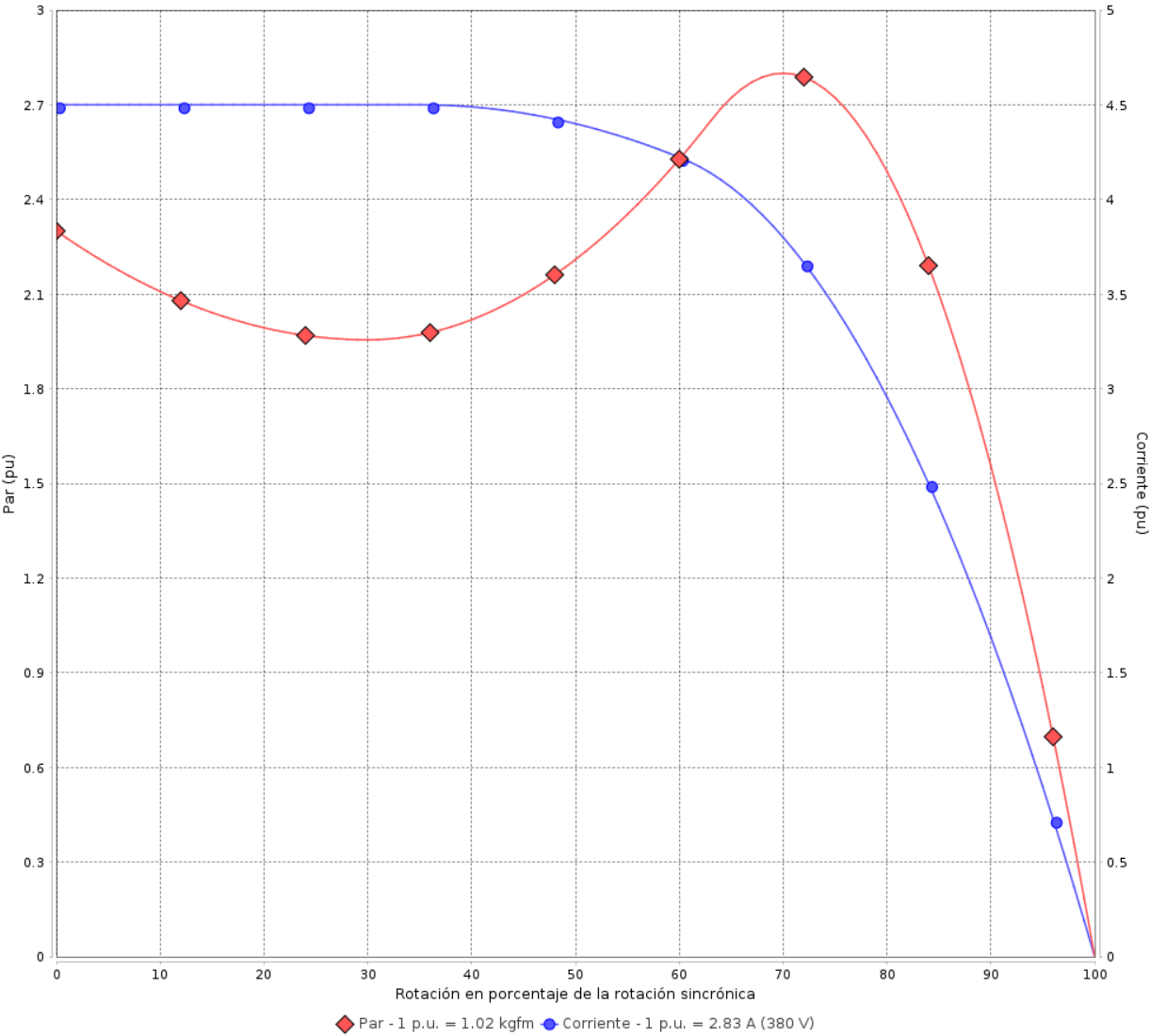
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 15541771

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 8P

Corriente nominal	: 4.89/2.83 A	Momento de inercia (J)	: 0.0079 kgm²
Ip/In	: 4.5	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 1.02 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 229 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 280 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 715 rpm	Categoría	: N

Tiempo de rotor bloqueado : 27s (frío) 15s (caliente)

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	11/03/2025			Pagina 2 / 5	Revisión

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



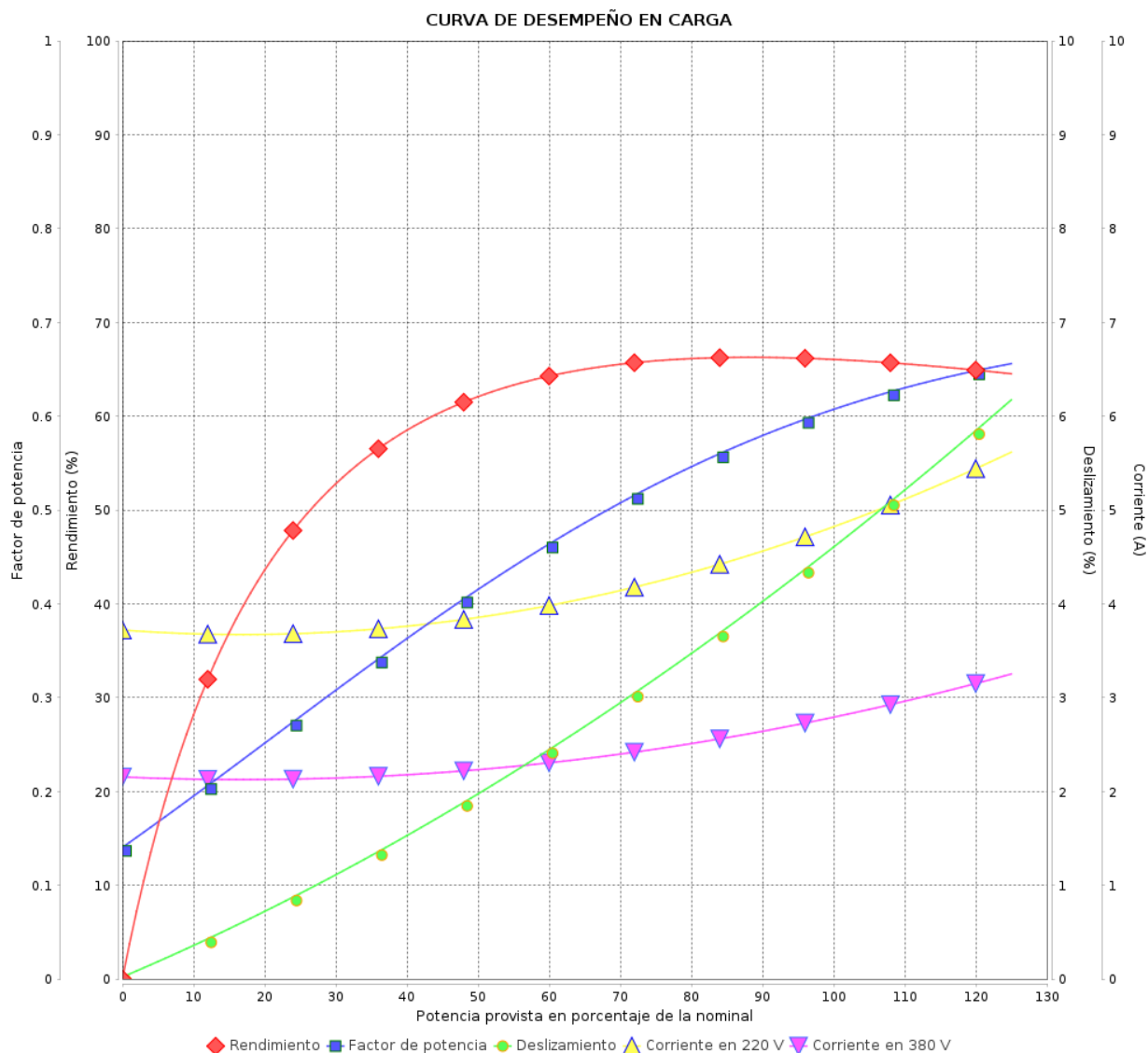
Cliente :

Línea del producto

: Multimontaje 00047 IE1 Trifásico

Código del
producto :

15541771



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 8P

Corriente nominal : 4.89/2.83 A
 Ip/In : 4.5
 Torque nominal : 1.02 kgfm
 Torque de arranque : 229 %
 Torque máximo : 280 %
 Rotación nominal : 715 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0079 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				Pagina 3 / 5	Revisión
Verificador					
Fecha					

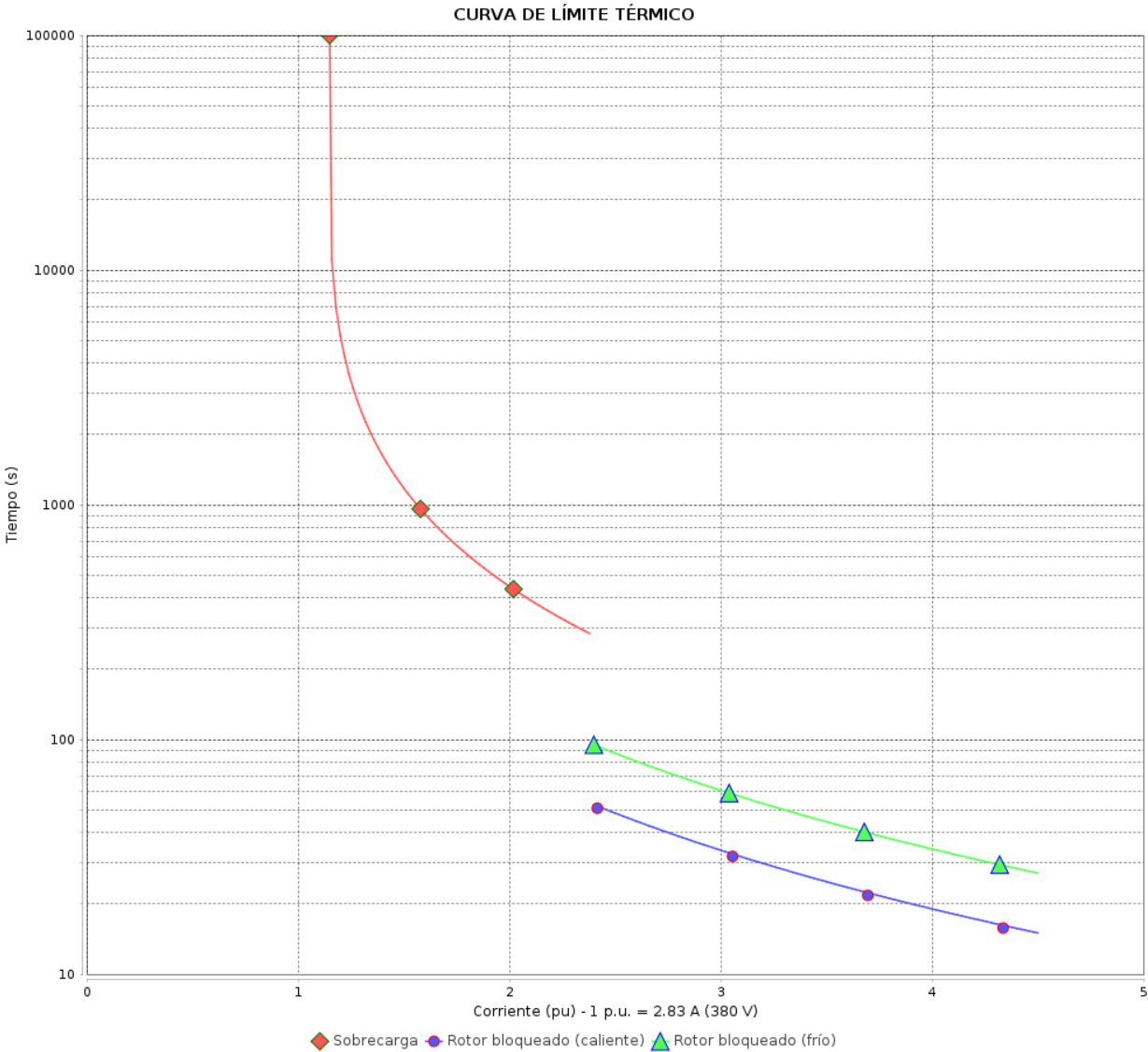
CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 15541771



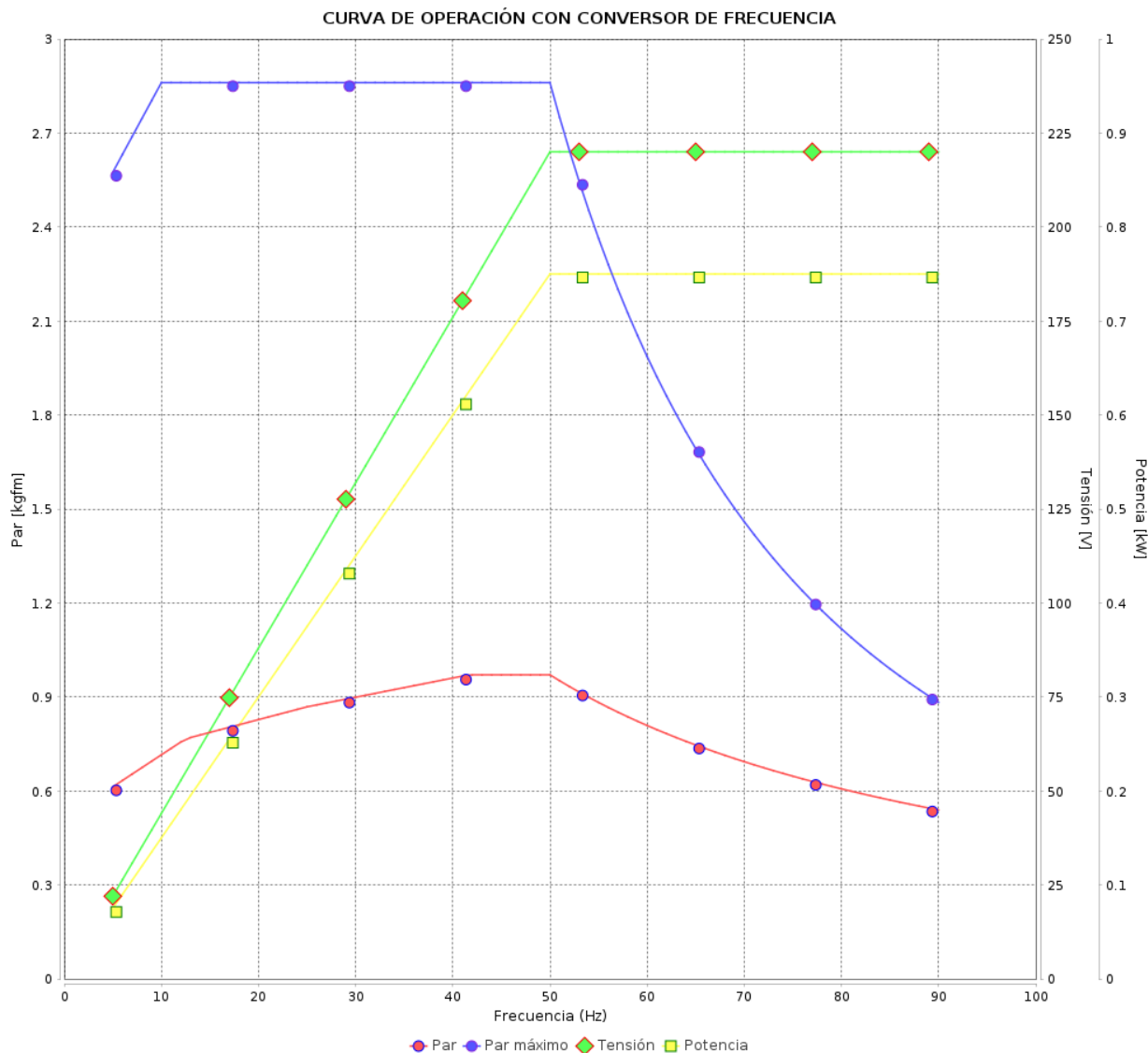
Desempeño		: 220/380 V 50 Hz 8P				
Corriente nominal		: 4.89/2.83 A	Momento de inercia (J)		: 0.0079 kgm²	
Ip/In		: 4.5	Régimen de servicio		: S1	
Torque nominal		: 1.02 kgfm	Clase de aislamiento		: F	
Torque de arranque		: 229 %	Factor de servicio		: 1.00	
Torque máximo		: 280 %	Elevación de temperatura		: 80 K	
Rotación nominal		: 715 rpm	Categoría		: N	
Constante de calentamiento						
Constante de enfriamiento						
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha	
Ejecutor					Pagina	Revisión
Verificador						
Fecha	11/03/2025					
				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 : 15541771



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 8P

Corriente nominal	: 4.89/2.83 A	Momento de inercia (J)	: 0.0079 kgm ²
Ip/In	: 4.5	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 1.02 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 229 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 280 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 715 rpm	Categoría	: N

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	11/03/2025			Pagina 5 / 5	Revisión