

# HOJA DE DATOS



## Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :						
Línea del producto		: Multimontaje 00047 IE1 Trifásico		Código del producto : 15541497		
Carcasa : 71 Potencia : 0.37 kW (0.5 HP) Polos : 4 Frecuencia : 50 Hz Tensión nominal : 220/380 V Corriente nominal : 1.93/1.12 A Corriente de arranque : 7.13/4.13 A Ip/In : 3.7 Corriente en vacío : 1.59/0.921 A Rotación nominal : 1365 rpm Resbalamiento : 9.00 % Torque nominal : 0.264 kgfm Torque de arranque : 200 % Torque máximo : 200 % Clase de aislamiento : F Factor de servicio : 1.00 Momento de inercia (J) : 0.0006 kgm <sup>2</sup> Categoría : N			Tiempo de rotor bloqueado : 30s (frío) 17s (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 giro <sup>1</sup> : Ambos Nivel de ruido <sup>2</sup> : 43.0 dB(A) Método de Arranque : Partida directa Masa aproximada <sup>3</sup> : 6.8 kg			
Potencia	25%	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación	
Rendimiento (%)	0.000	58.0	62.0	66.0	Tracción máxima : 15 kgf	
Cos Φ	0.00	0.50	0.63	0.76	Compresión máxima : 22 kgf	
Tipo de cojinete :		<u>Delantero</u> 6202 ZZ		<u>Trasero</u> 6202 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						
Verificador					Pagina	Revisión
Fecha	30/10/2024				1 / 5	

# CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

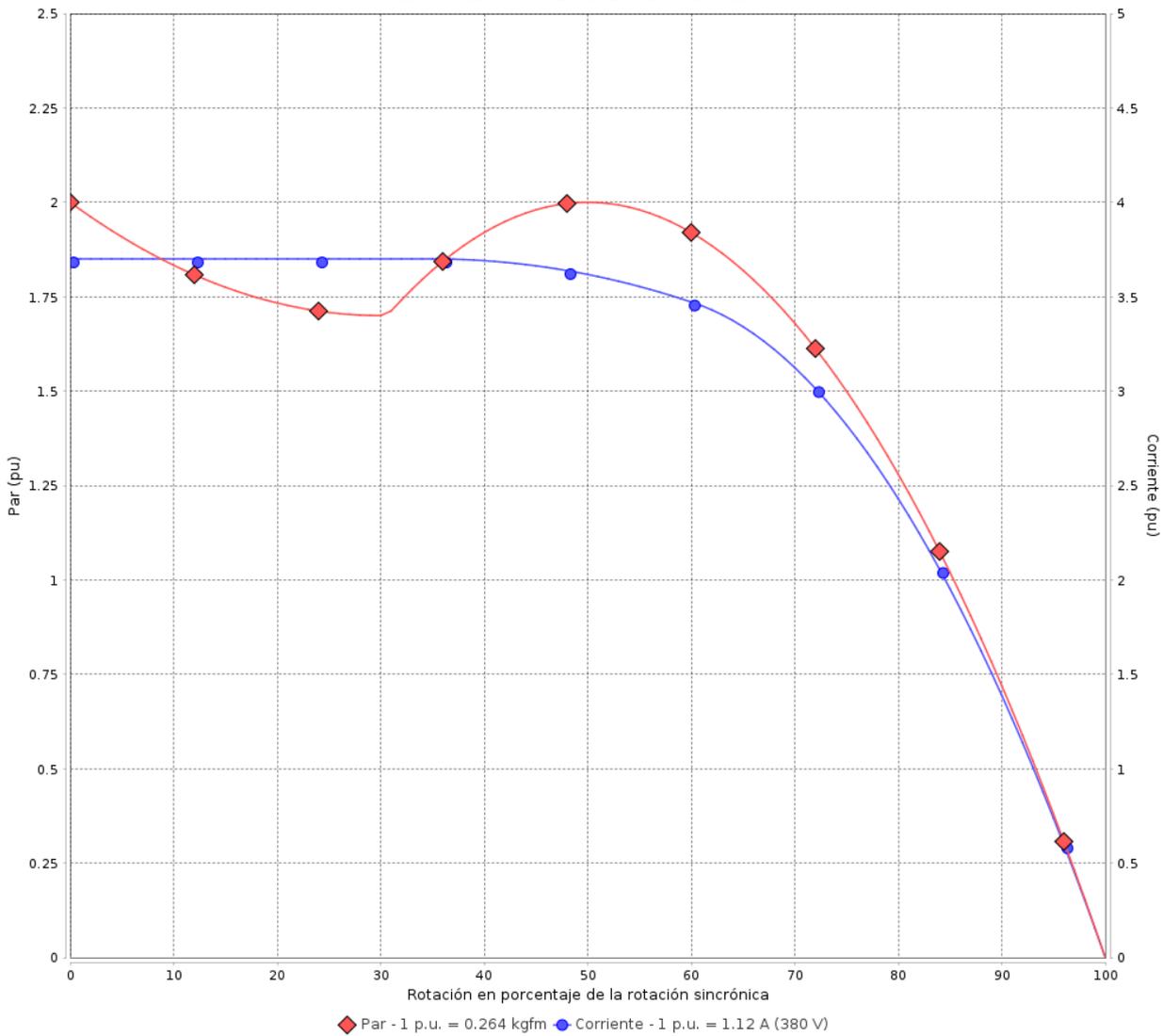
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 15541497

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 4P

Corriente nominal	: 1.93/1.12 A	Momento de inercia (J)	: 0.0006 kgm <sup>2</sup>
Ip/In	: 3.7	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 0.264 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 200 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 200 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1365 rpm	Categoría	: N

Tiempo de rotor bloqueado : 30s (frío) 17s (caliente)

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	30/10/2024		2 / 5	

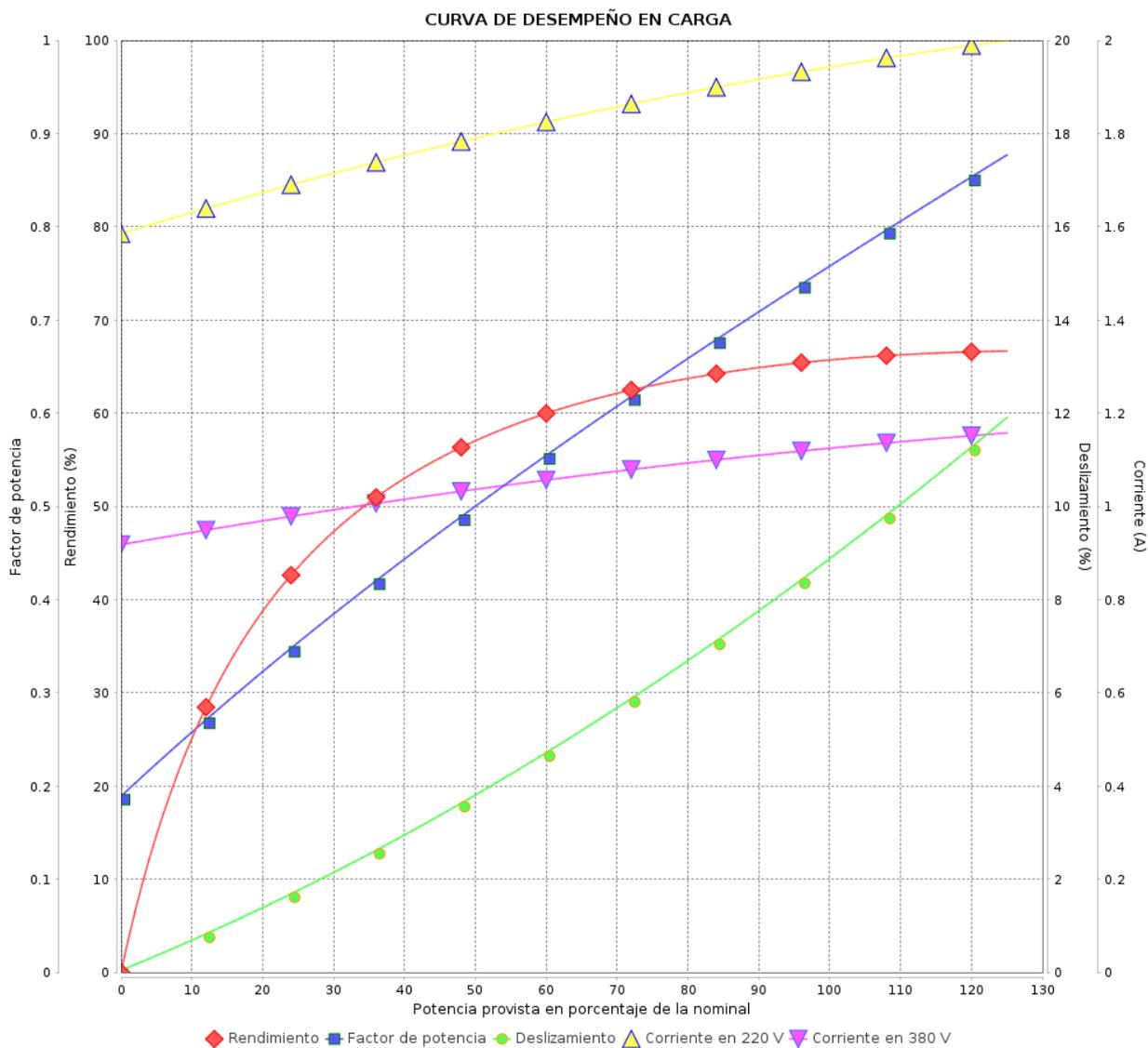
# CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 15541497



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 4P

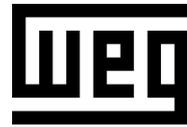
Corriente nominal : 1.93/1.12 A  
 I<sub>p</sub>/I<sub>n</sub> : 3.7  
 Torque nominal : 0.264 kgfm  
 Torque de arranque : 200 %  
 Torque máximo : 200 %  
 Rotación nominal : 1365 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0006 kgm<sup>2</sup>  
 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	30/10/2024		3 / 5	

# CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

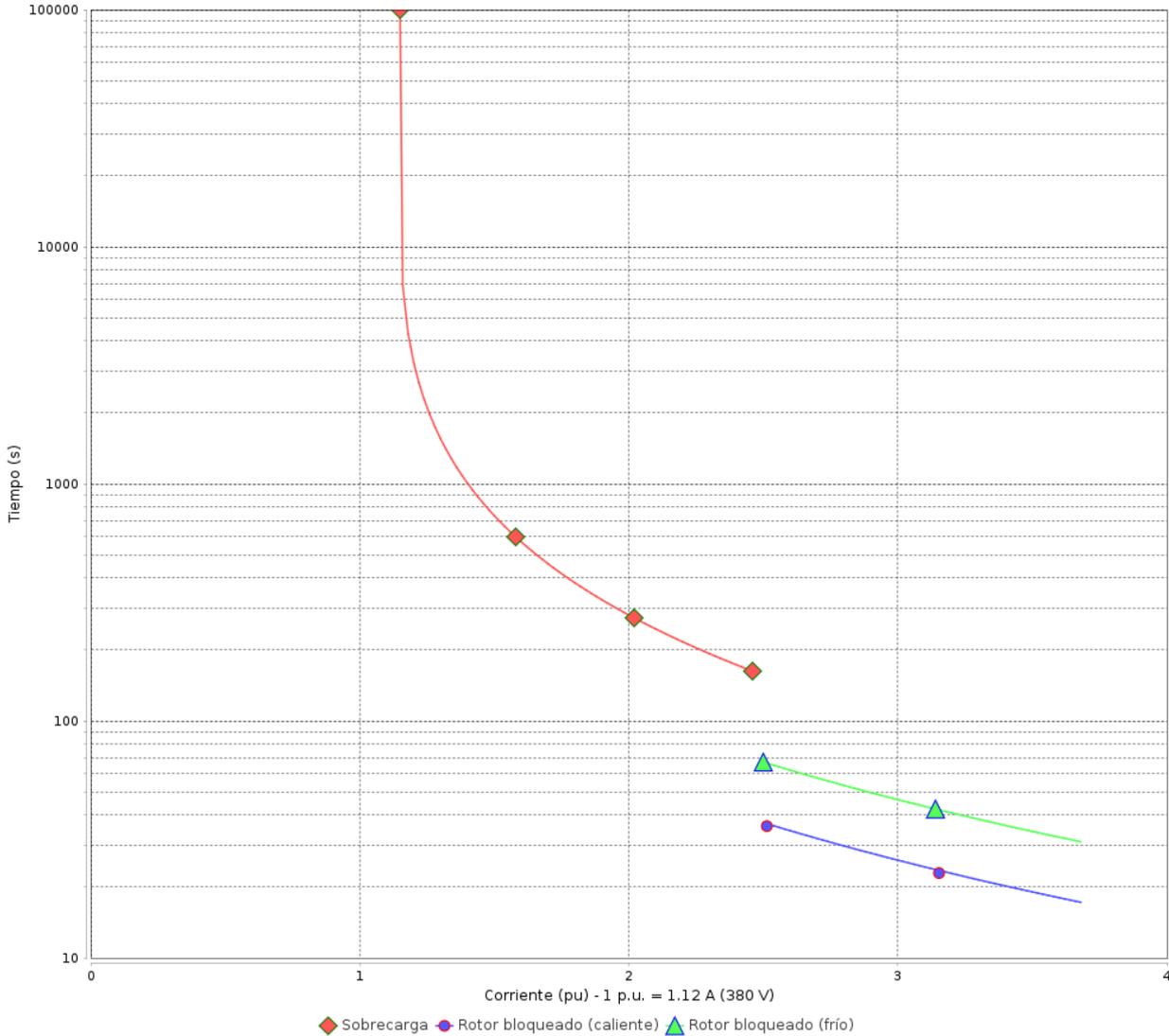
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 15541497

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 4P

Corriente nominal	: 1.93/1.12 A	Momento de inercia (J)	: 0.0006 kgm <sup>2</sup>
Ip/In	: 3.7	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 0.264 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 200 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 200 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1365 rpm	Categoría	: N

Constante de calentamiento

Constante de enfriamiento

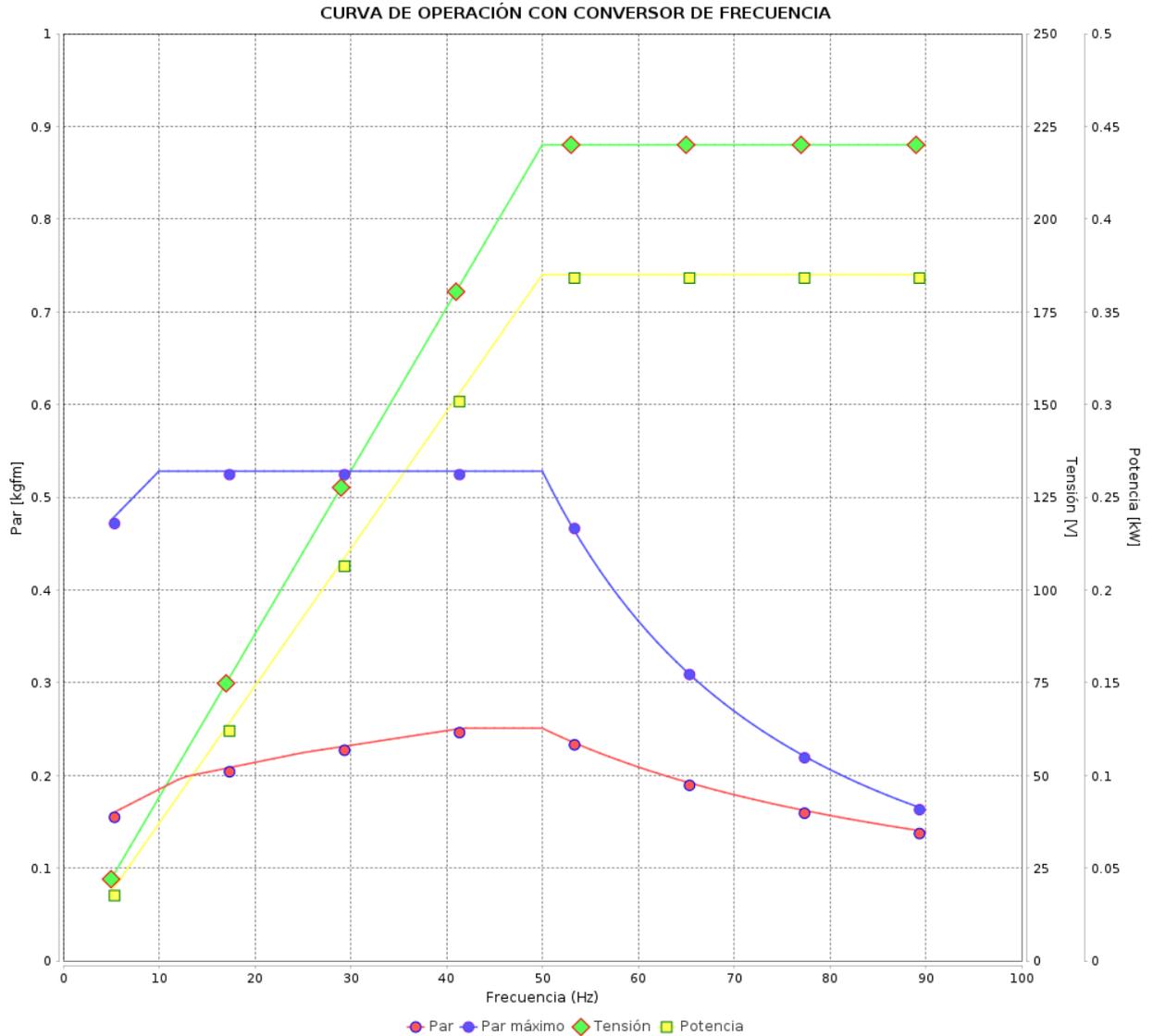
Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				
Verificador			Página	Revisión
Fecha	30/10/2024		4 / 5	

# 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 : 15541497



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 4P

Corriente nominal : 1.93/1.12 A	Momento de inercia (J) : 0.0006 kgm <sup>2</sup>
Ip/In : 3.7	Régimen de servicio : S1
Torque nominal : 0.264 kgfm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 200 %	Factor de servicio : 1.00
Torque máximo : 200 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 1365 rpm	Categoría : N

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	30/10/2024		5 / 5	