

# HOJA DE DATOS



## Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :						
Línea del producto		: Multimontaje IE1 Trifásico		Código del producto :	18142790	
Carcasa	:	80	Tiempo de rotor bloqueado	:	14s (frío) 8s (caliente)	
Potencia	:	0.55 kW (0.75 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	:	2.58/1.49 A	Grado de protección	:	IP55	
Corriente de arranque	:	13.9/8.07 A	Método de refrigeración	:	IC411 - TEFC	
Ip/In	:	5.4	Forma constructiva	:	B3T	
Corriente en vacío	:	2.00/1.16 A	Sentido de giro <sup>1</sup>	:	Ambos	
Rotación nominal	:	1415 rpm	Nivel de ruido <sup>2</sup>	:	44.0 dB(A)	
Resbalamiento	:	5.67 %	Método de Arranque	:	Partida directa	
Torque nominal	:	0.379 kgfm	Masa aproximada <sup>3</sup>	:	10.8 kg	
Torque de arranque	:	200 %				
Torque máximo	:	280 %				
Clase de aislamiento	:	F				
Factor de servicio	:	1.00				
Momento de inercia (J)	:	0.0019 kgm <sup>2</sup>				
Categoría	:	N				
Potencia	25%	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación	
Rendimiento (%)	0.000	63.0	68.0	70.0	Tracción máxima	: 28 kgf
Cos Φ	0.00	0.57	0.70	0.80	Compresión máxima	: 39 kgf
Tipo de cojinete	:	<u>Delantero</u> 6204 ZZ	<u>Trasero</u> 6203 ZZ			
Sello	:	Retentor	Retentor			
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				Página	Revisión	
Verificador				1 / 5		
Fecha	30/06/2025					

# CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



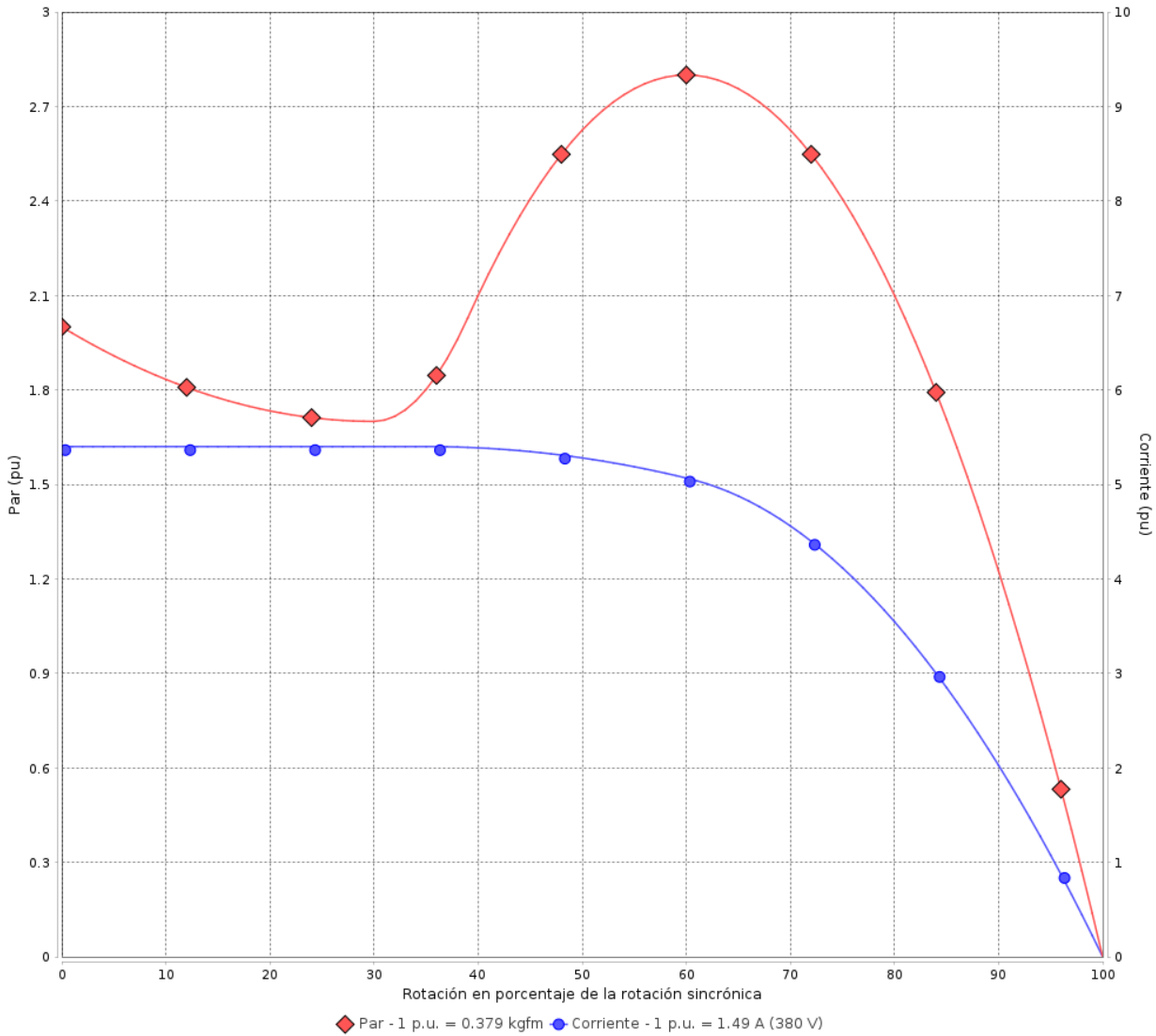
Cliente :

Línea del producto : Multimontaje IE1 Trifásico

Código del producto :

18142790

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 4P

Corriente nominal : 2.58/1.49 A  
 I<sub>p</sub>/I<sub>n</sub> : 5.4  
 Torque nominal : 0.379 kgfm  
 Torque de arranque : 200 %  
 Torque máximo : 280 %  
 Rotación nominal : 1415 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0019 kgm<sup>2</sup>  
 Régimen de servicio : S1  
 Clase de aislamiento : F  
 Factor de servicio : 1.00  
 Elevación de temperatura : 80 K  
 Categoría : N

Tiempo de rotor bloqueado : 14s (frío) 8s (caliente)

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

# CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

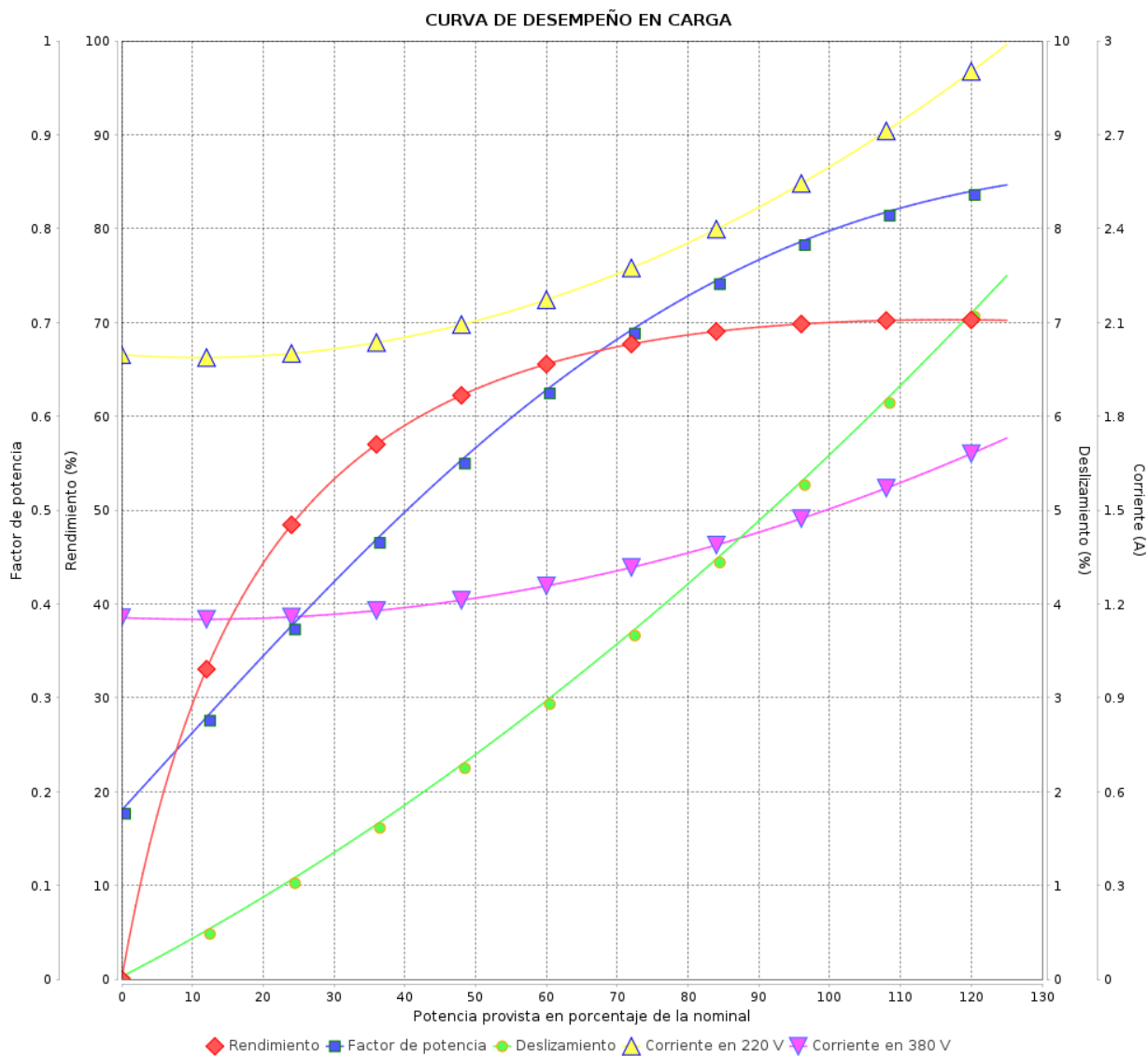


Cliente :

Línea del producto : Multimontaje IE1 Trifásico

Código del producto :

18142790



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 4P

Corriente nominal : 2.58/1.49 A  
 I<sub>p</sub>/I<sub>n</sub> : 5.4  
 Torque nominal : 0.379 kgfm  
 Torque de arranque : 200 %  
 Torque máximo : 280 %  
 Rotación nominal : 1415 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0019 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			Pagina 3 / 5	Revisión
Verificador				
Fecha	30/06/2025			

# CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

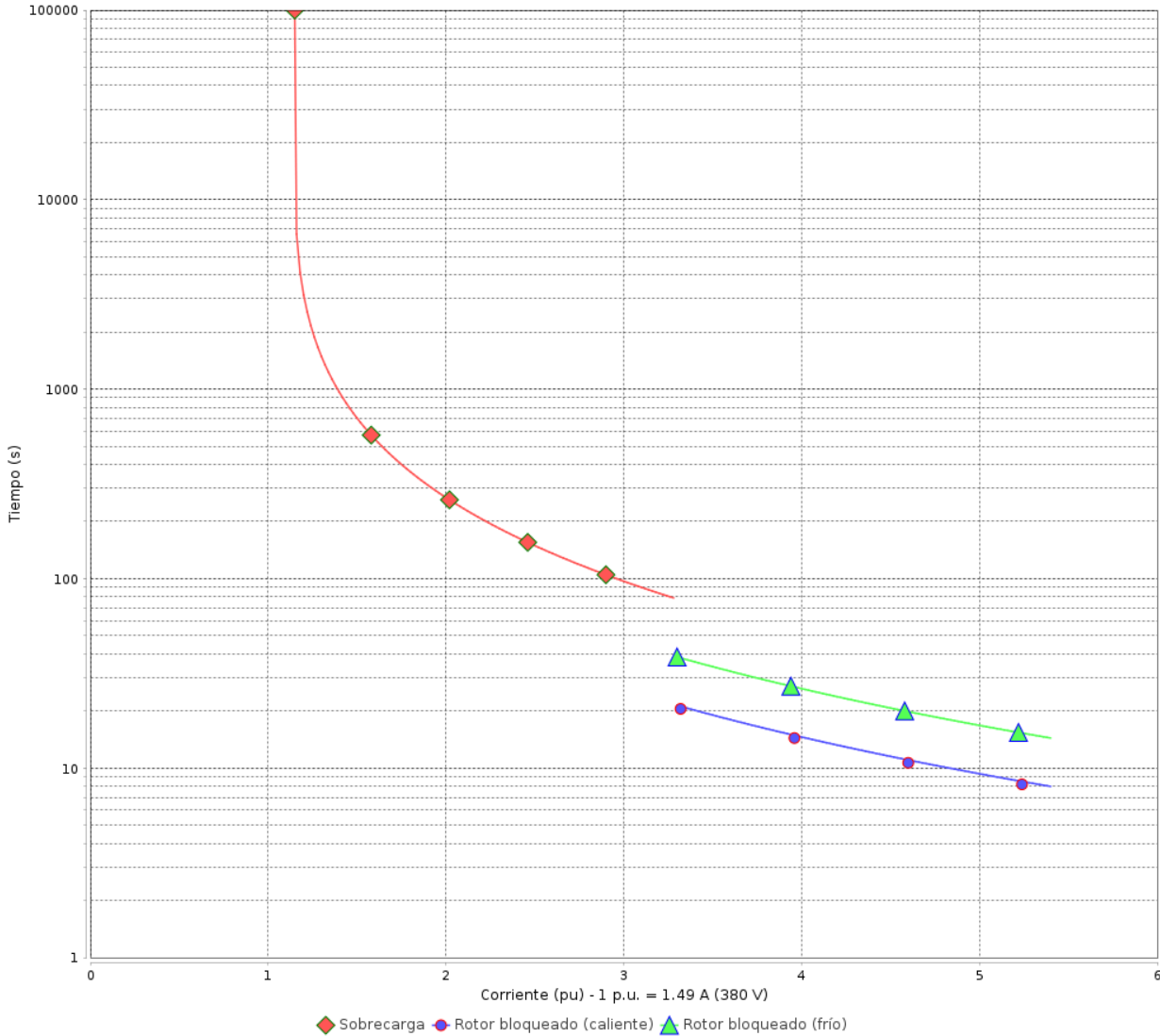


Cliente :

Línea del producto : Multimontaje IE1 Trifásico

Código del producto : 18142790

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 4P

Corriente nominal : 2.58/1.49 A  
 Ip/In : 5.4  
 Torque nominal : 0.379 kgfm  
 Torque de arranque : 200 %  
 Torque máximo : 280 %  
 Rotación nominal : 1415 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0019 kgm<sup>2</sup>  
 Régimen de servicio : S1  
 Clase de aislamiento : F  
 Factor de servicio : 1.00  
 Elevación de temperatura : 80 K  
 Categoría : N

Constante de calentamiento

Constante de enfriamiento

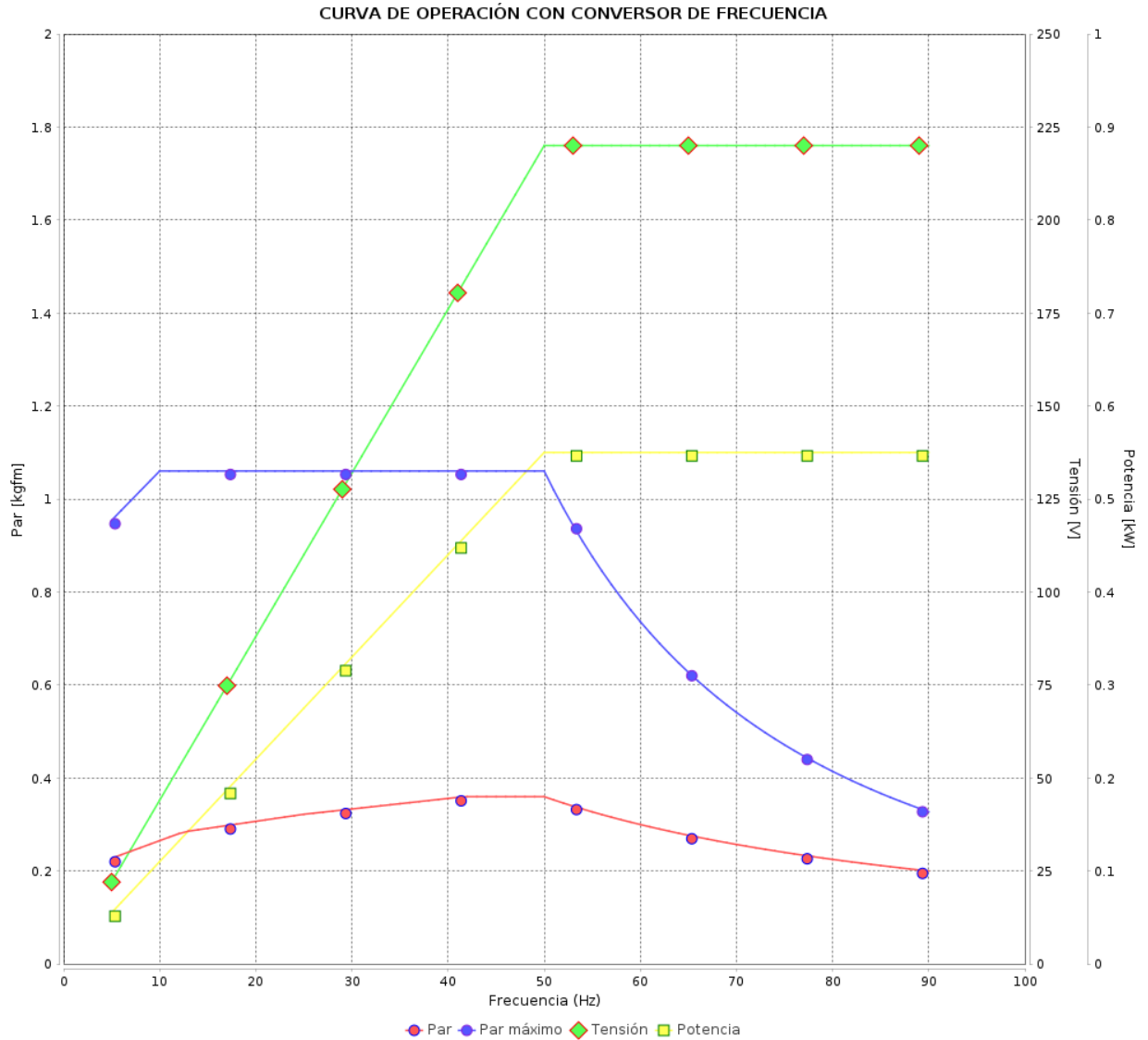
Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				
Verificador				
Fecha	30/06/2025		Pagina 4 / 5	Revisión

# CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERTOR DE FRECUENCIA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :  
 Línea del producto : Multimontaje IE1 Trifásico Código del producto : 18142790



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 4P

Corriente nominal : 2.58/1.49 A	Momento de inercia (J) : 0.0019 kgm <sup>2</sup>
Ip/In : 5.4	Régimen de servicio : S1
Torque nominal : 0.379 kgfm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 200 %	Factor de servicio : 1.00
Torque máximo : 280 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 1415 rpm	Categoría : N

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