

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE3 Trifásico

Código del producto : 19371762

Carcasa	: 80	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Clase de aislamiento	: F	Forma constructiva	: B3L(D)
Régimen de servicio	: S1	Sentido de giro ¹	: Ambos
Temperatura ambiente	: -20°C hasta +40°C	Método de Arranque	: Inversor de frecuencia
Altitud	: 1000 m	Masa aproximada ³	: 14.7 kg
Grado de protección	: IP55	Momento de inercia (J)	: 0.0009 kgm ²
Categoría	: N		

Potencia [HP]	1.5	1.5	1.5	1.5
Polos	2	2	2	2
Frecuencia [Hz]	50	50	50	60
Tensión nominal [V]	220/380	230/400	240/415	460
Corriente nominal [A]	4.16/2.41	4.17/2.40	4.05/2.34	2.08
Corriente de arranque [A]	27.5/15.9	28.4/16.3	28.3/16.4	17.7
Ip/In [A]	6.6	6.8	7.0	8.5
Corriente en vacío [A]	1.90/1.10	2.26/1.30	2.42/1.40	1.10
Rotación nominal [RPM]	2815	2835	2850	3460
Resbalamiento [%]	6.17	5.50	5.00	3.89
Torque nominal [kgfm]	0.381	0.378	0.376	0.310
Torque de arranque [%]	330	370	400	440
Torque máximo [%]	290	330	360	420
Factor de servicio	1.15	1.15	1.15	1.15
Elevación de temperatura	80 K	80 K	80 K	80 K
Tiempo de rotor bloqueado	28s (frío) 16s (caliente)	27s (frío) 15s (caliente)	25s (frío) 14s (caliente)	27s (frío) 15s (caliente)
Nivel de ruido ²	59.0 dB(A)	59.0 dB(A)	59.0 dB(A)	62.0 dB(A)
Rendimiento (%)	25%	0.000	0.000	0.000
	50%	82.0	81.5	78.5
	75%	82.7	82.7	81.5
	100%	82.7	82.7	84.0
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00
	50%	0.66	0.60	0.59
	75%	0.78	0.73	0.71
	100%	0.84	0.80	0.79

Pérdidas en puntos de funcionamiento estándar (velocidad; par), en porcentaje de la potencia nominal

Pérdidas (%)	P1 (0,9;1,0)	16.9	16.9	16.5	18.0
	P2 (0,5;1,0)	12.3	12.3	12.0	13.2
	P3 (0,25;1,0)	11.2	11.2	10.9	11.9
	P4 (0,9;0,5)	11.5	11.5	11.3	12.3
	P5 (0,5;0,5)	6.9	6.9	6.8	7.4
	P6 (0,5;0,25)	5.8	5.8	5.7	6.2
	P7 (0,25;0,25)	3.8	3.8	3.7	4.0

	<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>	Fuerzas en la fundación
Tipo de cojinete	: 6204 ZZ	6203 ZZ	Tracción máxima : 34 kgf
Sello	: V'Ring	V'Ring	Compresión máxima : 48 kgf
Intervalo de lubricación	: 0 h	0 h	
Cantidad de lubricante	: 0 g	0 g	
Tipo de lubricante	: 00088		

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.

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	28/04/2026		Pagina 1 / 18	Revisión

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Notas

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor			Pagina		Revisión
Verificador					
Fecha	28/04/2026				

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

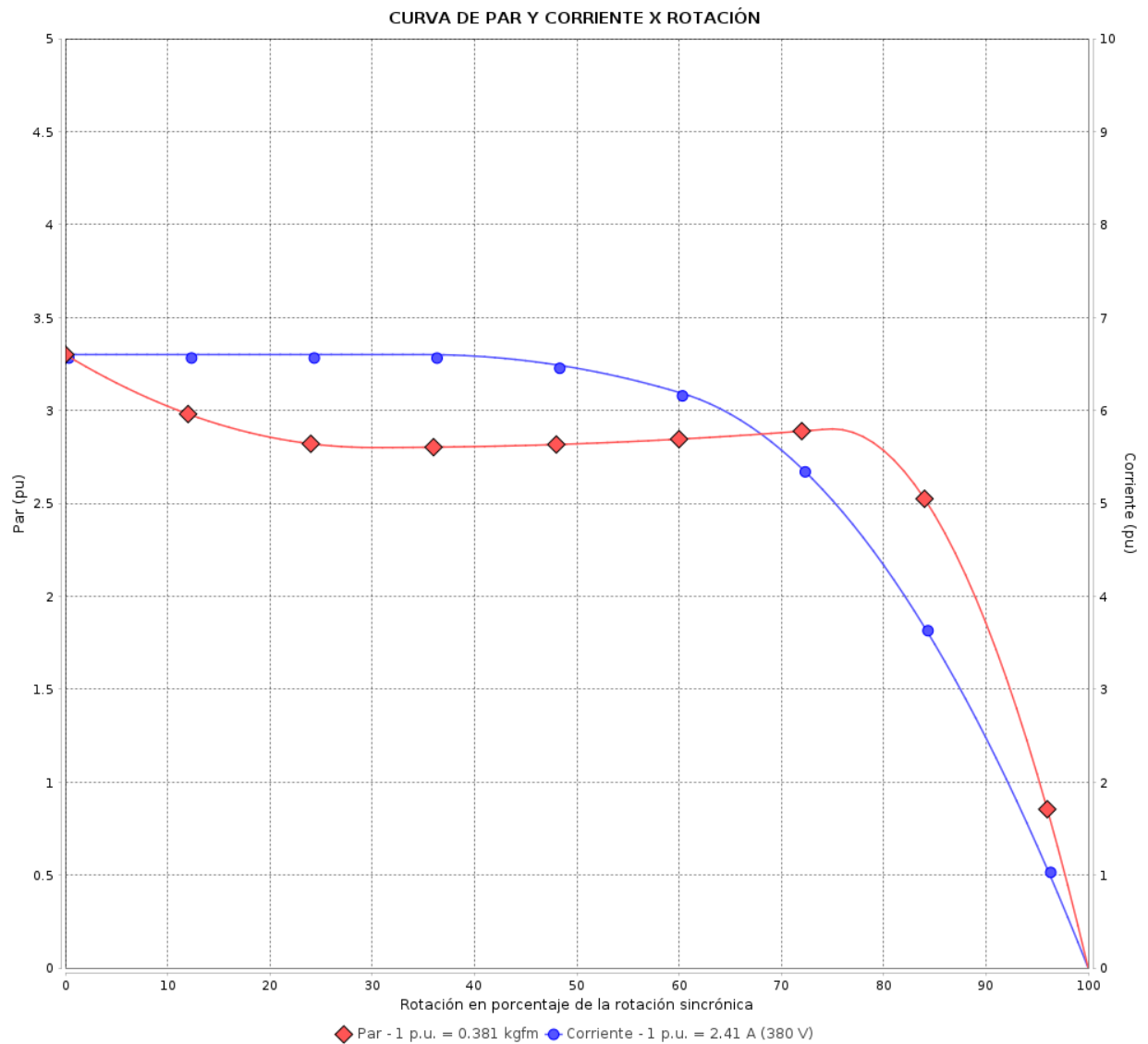


Cliente :

Línea del producto : W22 IE3 Trifásico

Código del producto :

19371762



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 2P

Corriente nominal : 4.16/2.41 A
Ip/In : 6.6
Torque nominal : 0.381 kgfm
Torque de arranque : 330 %
Torque máximo : 290 %
Rotación nominal : 2815 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0009 kgm²
Régimen de servicio : S1
Clase de aislamiento : F
Factor de servicio : 1.15
Régimen de servicio : S1

Tiempo de rotor bloqueado : 28s (frío) 16s (caliente)

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				Pagina 3 / 18	Revisión
Verificador					
Fecha	28/04/2026				

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

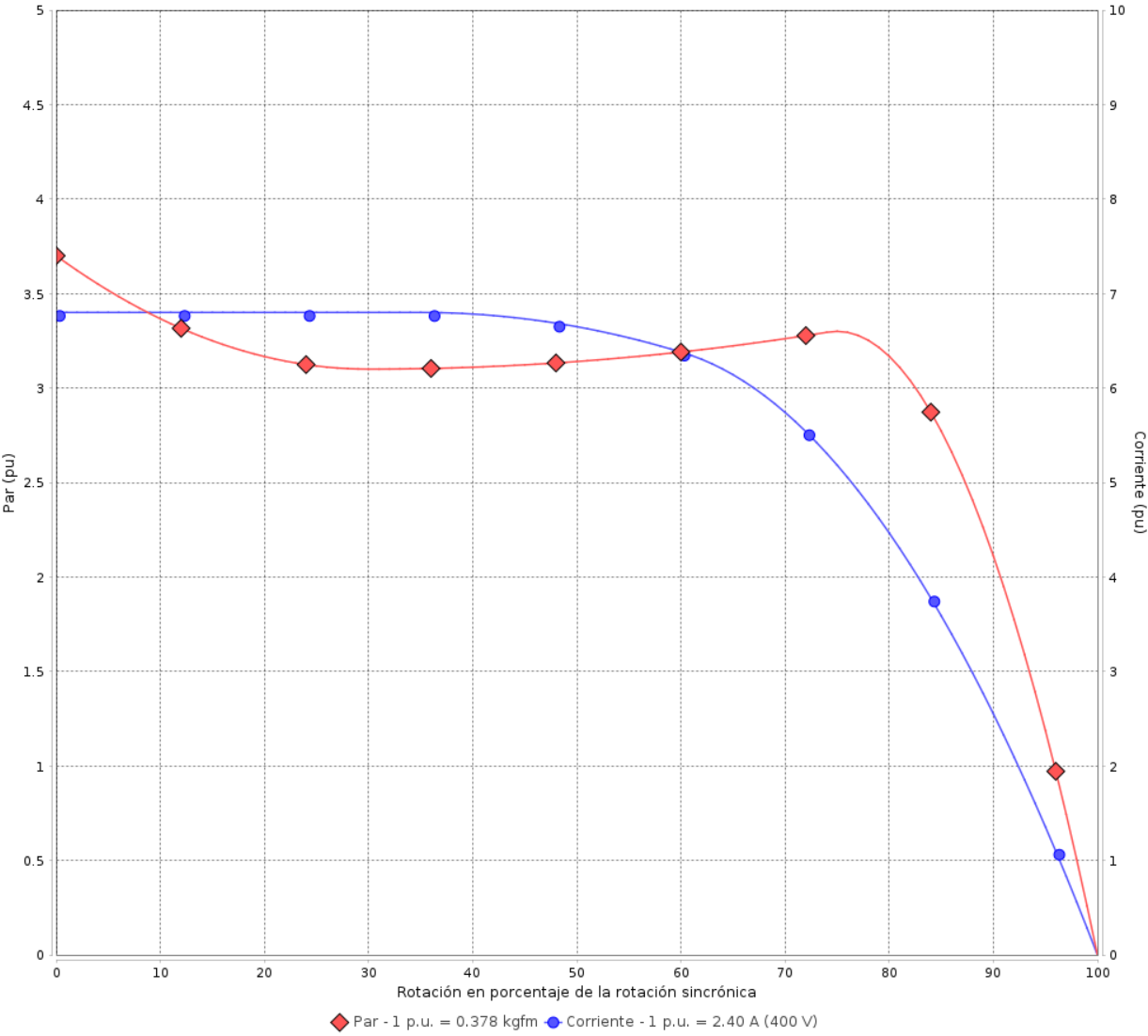
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE3 Trifásico Código del producto : 19371762

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 230/400 V 50 Hz 2P

Corriente nominal	: 4.17/2.40 A	Momento de inercia (J)	: 0.0009 kgm²
Ip/In	: 6.8	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 0.378 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 370 %	Factor de servicio	: 1.15
Torque máximo	: 330 %	Régimen de servicio	: S1
Rotación nominal	: 2835 rpm		

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

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor			Pagina		Revisión
Verificador					
Fecha	28/04/2026				

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

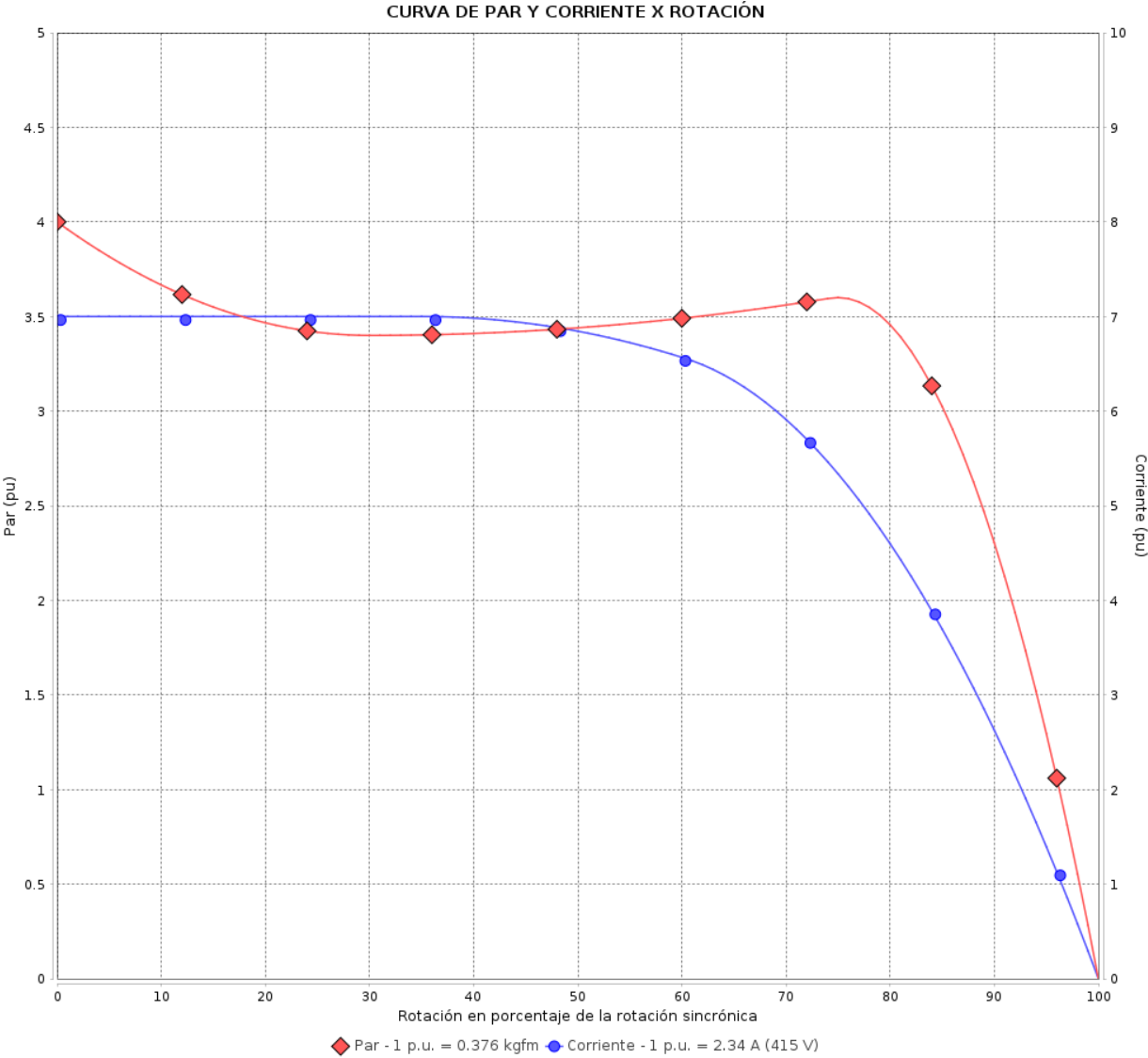
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE3 Trifásico

Código del producto : 19371762



Desempeño : 240/415 V 50 Hz 2P

Corriente nominal : 4.05/2.34 A
Ip/In : 7.0
Torque nominal : 0.376 kgfm
Torque de arranque : 400 %
Torque máximo : 360 %
Rotación nominal : 2850 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0009 kgm²
Régimen de servicio : S1
Clase de aislamiento : F
Factor de servicio : 1.15
Régimen de servicio : S1

Tiempo de rotor bloqueado : 25s (frío) 14s (caliente)

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				Pagina 5 / 18	Revisión
Verificador					
Fecha	28/04/2026				

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

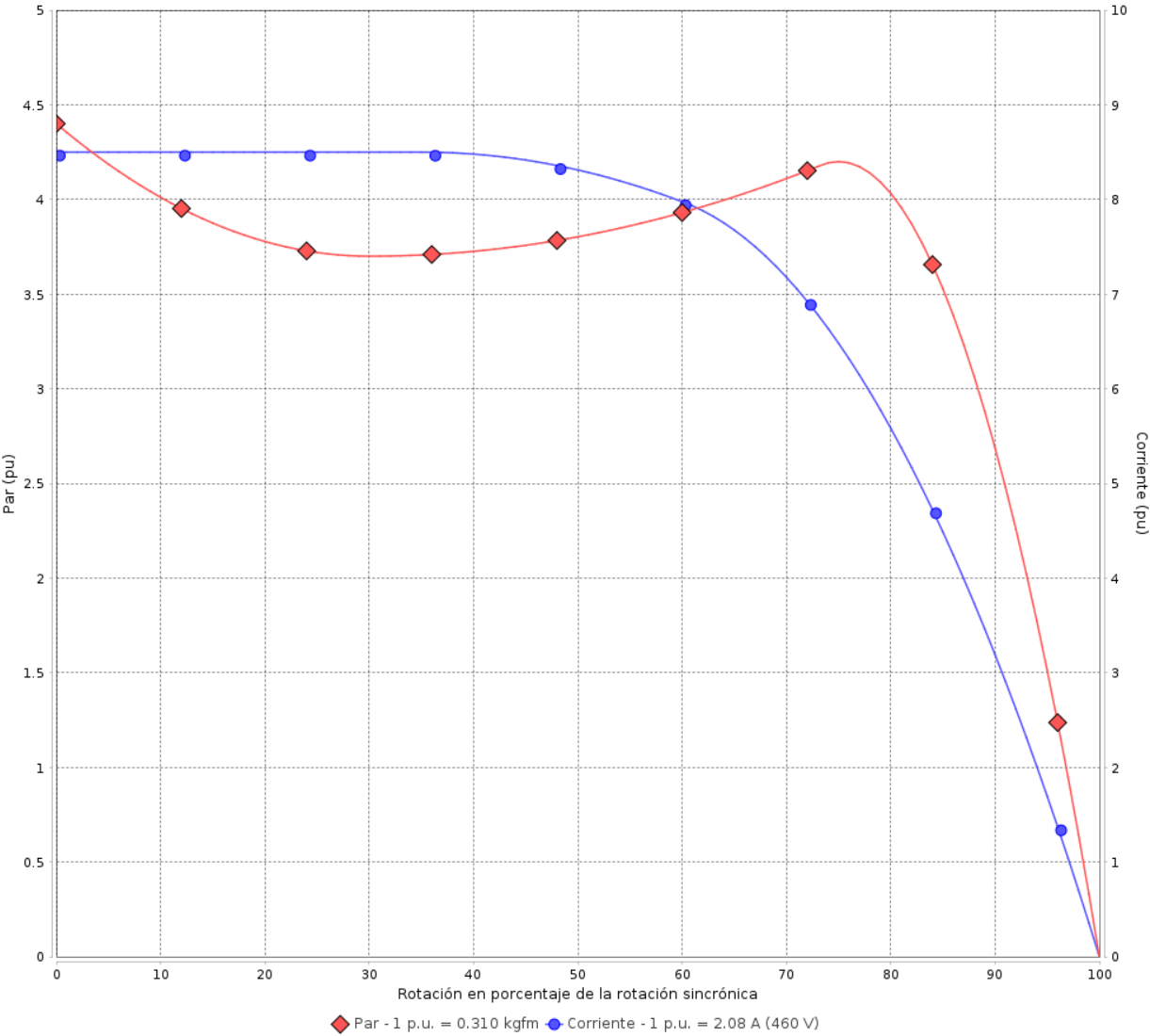
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE3 Trifásico Código del producto : 19371762

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 460 V 60 Hz 2P

Corriente nominal	: 2.08 A	Momento de inercia (J)	: 0.0009 kgm²
Ip/In	: 8.5	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 0.310 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 440 %	Factor de servicio	: 1.15
Torque máximo	: 420 %	Régimen de servicio	: S1
Rotación nominal	: 3460 rpm		

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

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha	
Ejecutor				Pagina 6 / 18		Revisión
Verificador						
Fecha	28/04/2026					

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

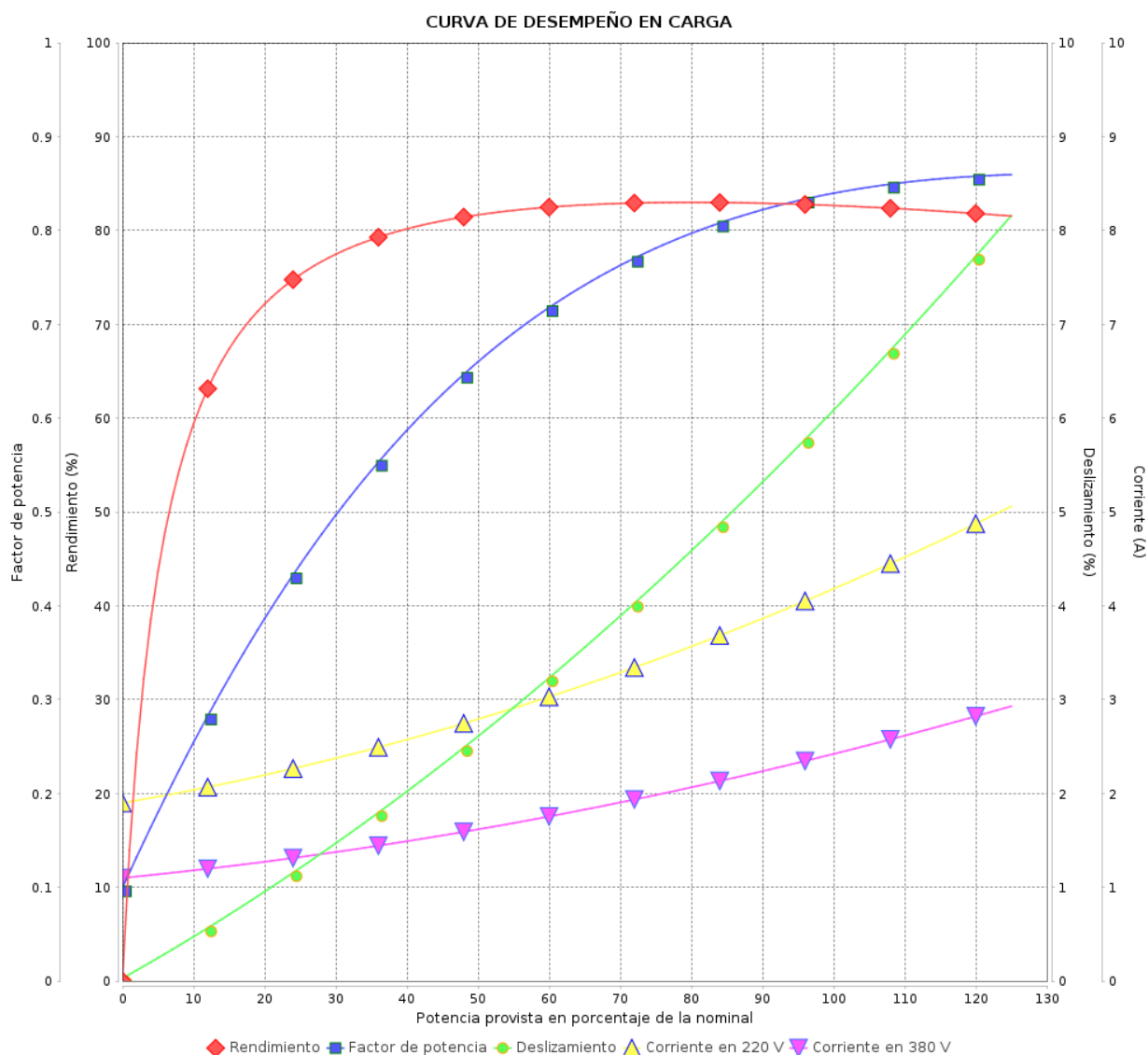


Cliente :

Línea del producto : W22 IE3 Trifásico

Código del producto :

19371762



Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	28/04/2026			Pagina 7 / 18	Revisión

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

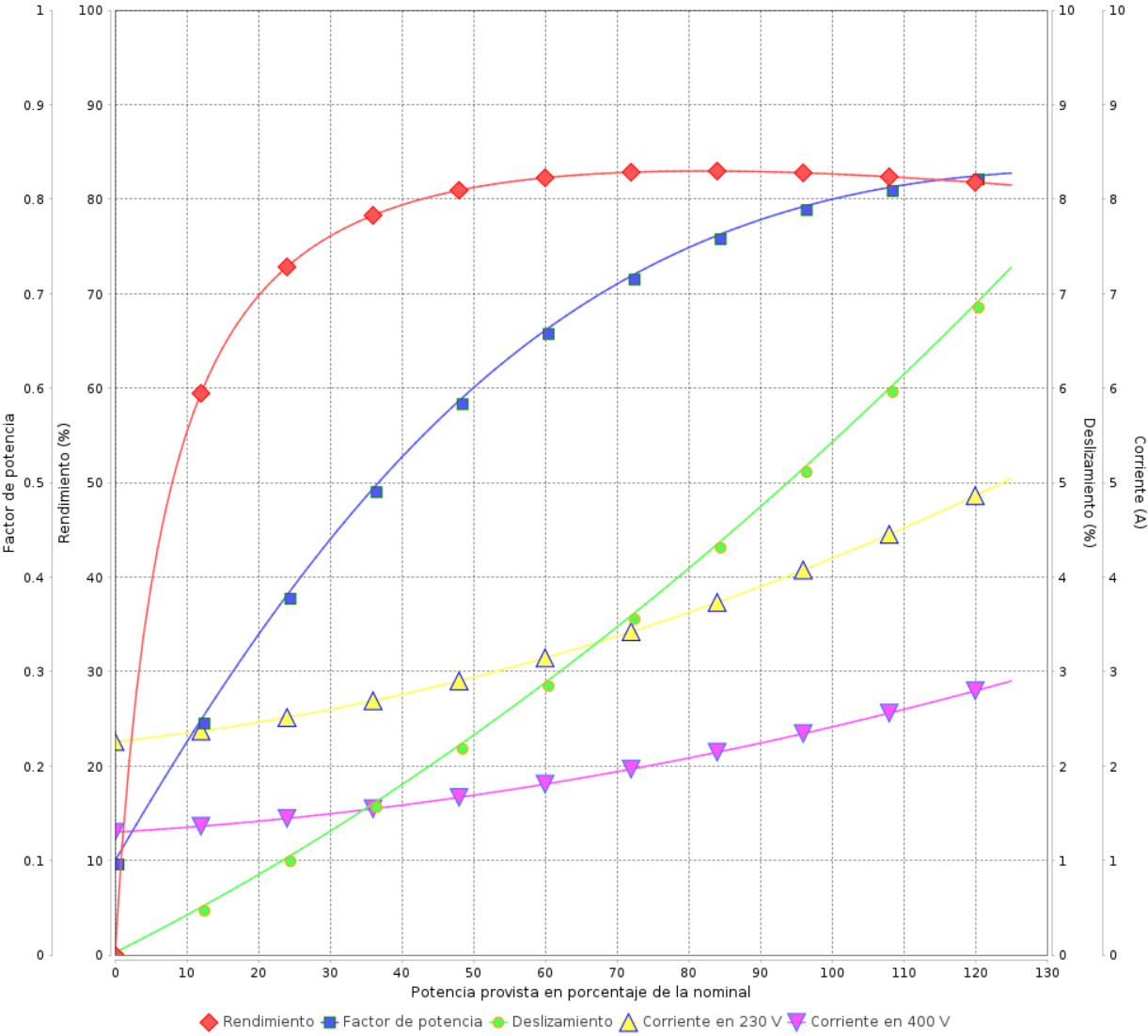
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE3 Trifásico Código del producto : 19371762

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA



Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				Pagina 8 / 18	Revisión
Verificador					
Fecha	28/04/2026				

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

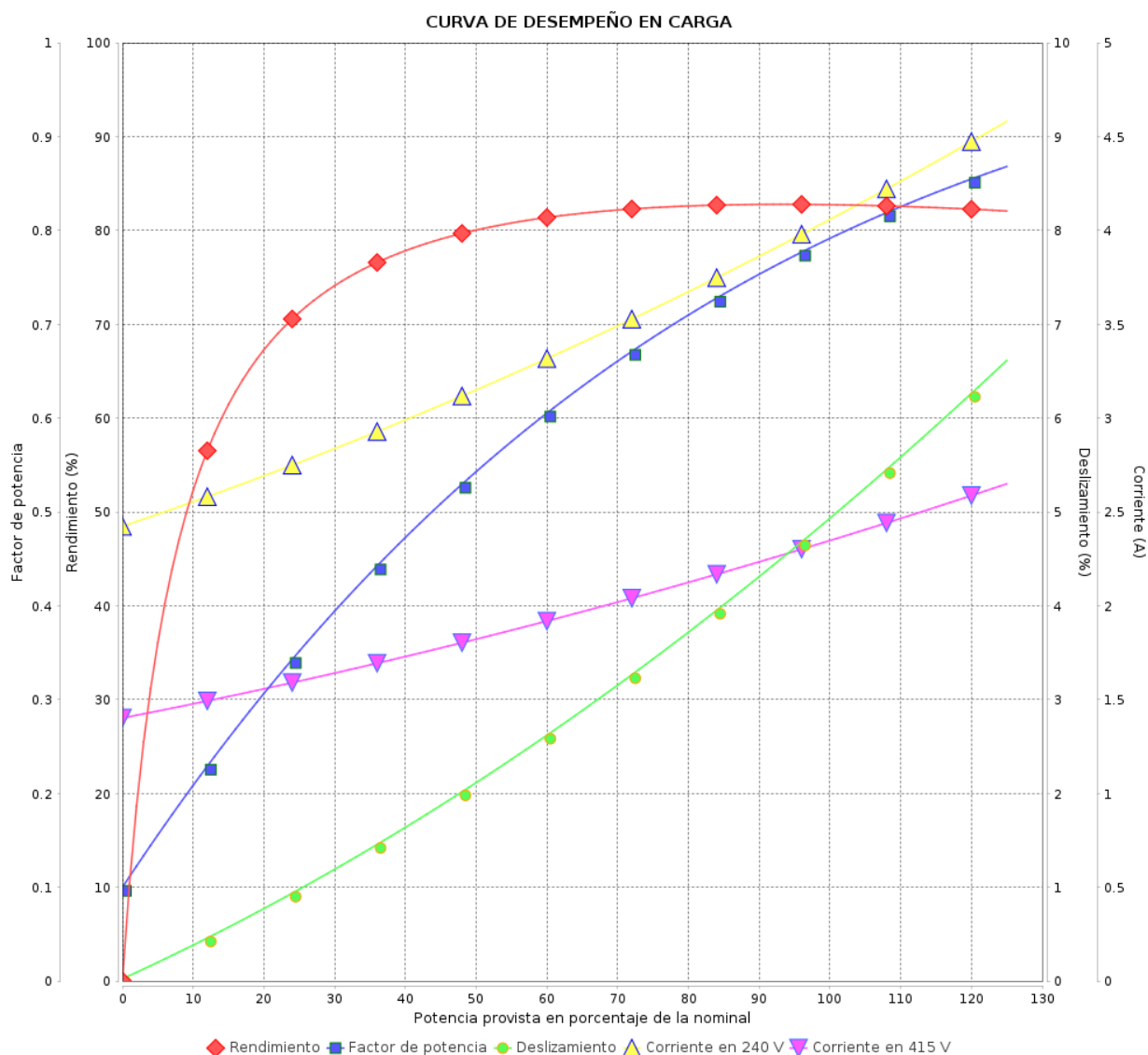


Cliente :

Línea del producto : W22 IE3 Trifásico

Código del
producto :

19371762



Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	28/04/2026			Pagina 9 / 18	Revisión

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

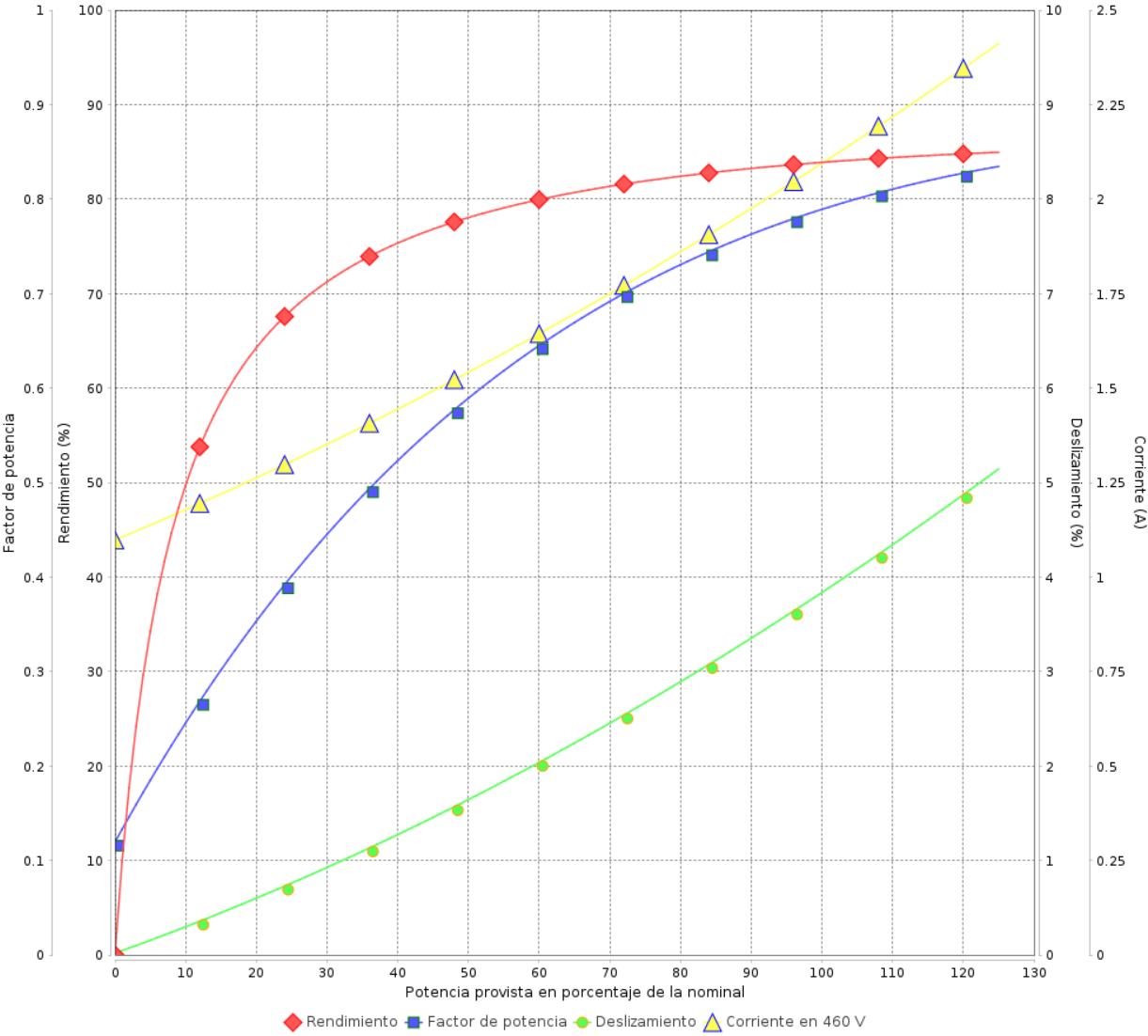
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE3 Trifásico Código del producto : 19371762

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA



Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				Pagina 10 / 18	Revisión
Verificador					
Fecha	28/04/2026				

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

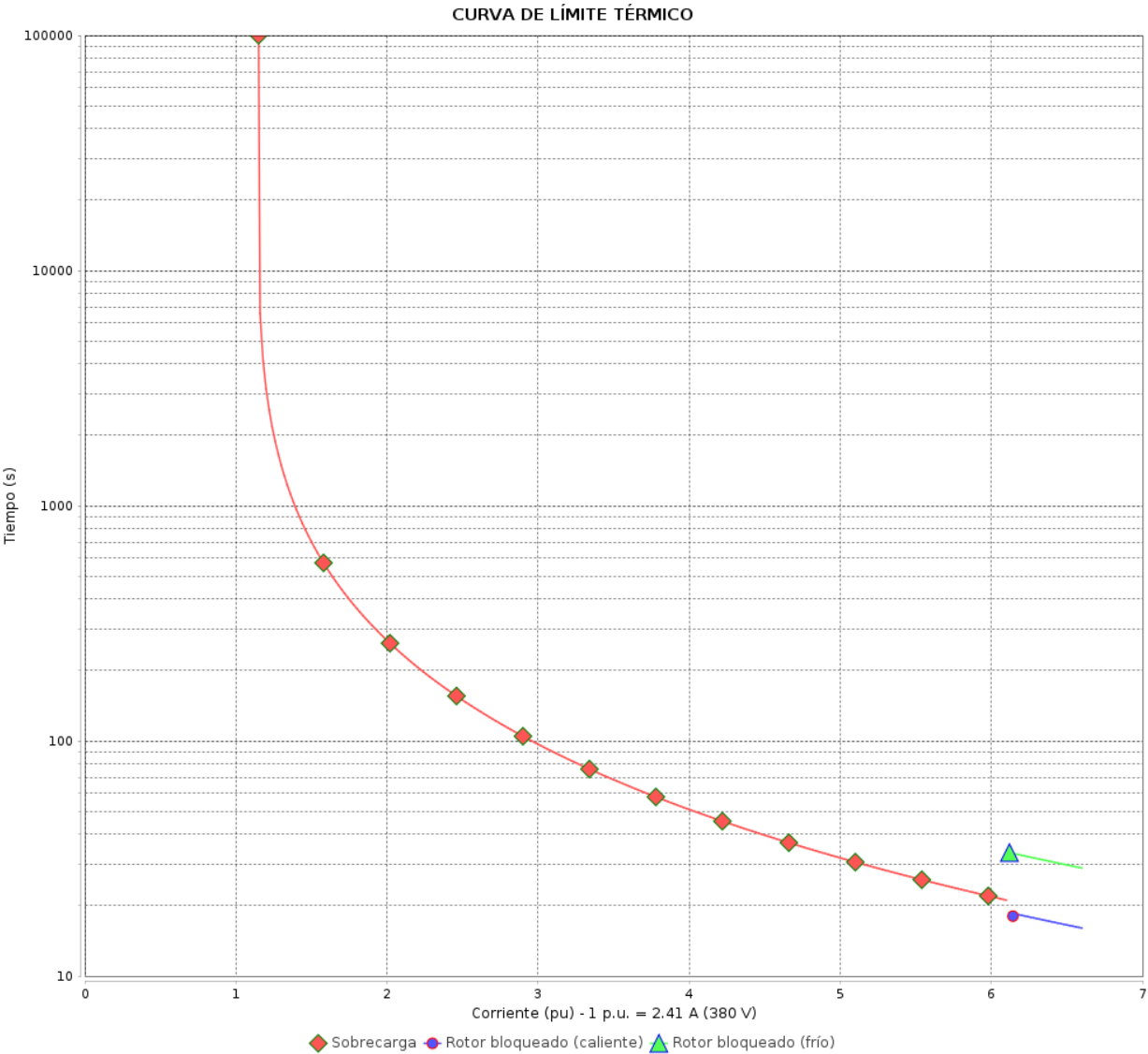
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE3 Trifásico

Código del producto : 19371762



Constante de calentamiento

Constante de enfriamiento

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				Pagina 11 / 18	Revisión
Verificador					
Fecha	28/04/2026				

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

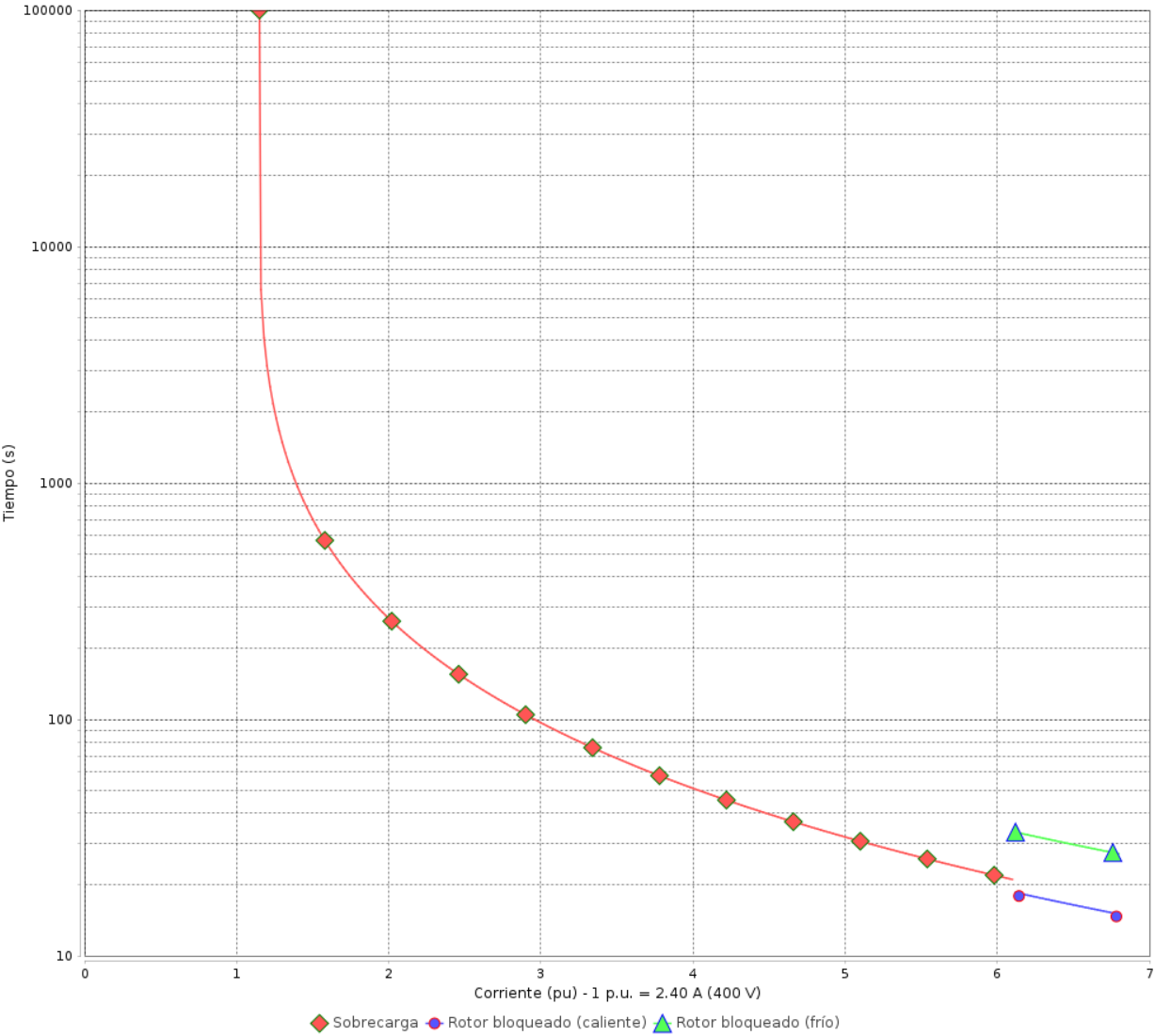
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE3 Trifásico Código del producto : 19371762

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO



Constante de calentamiento
Constante de enfriamiento

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha	
Ejecutor					Pagina 12 / 18	
Verificador						Revisión
Fecha	28/04/2026					

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

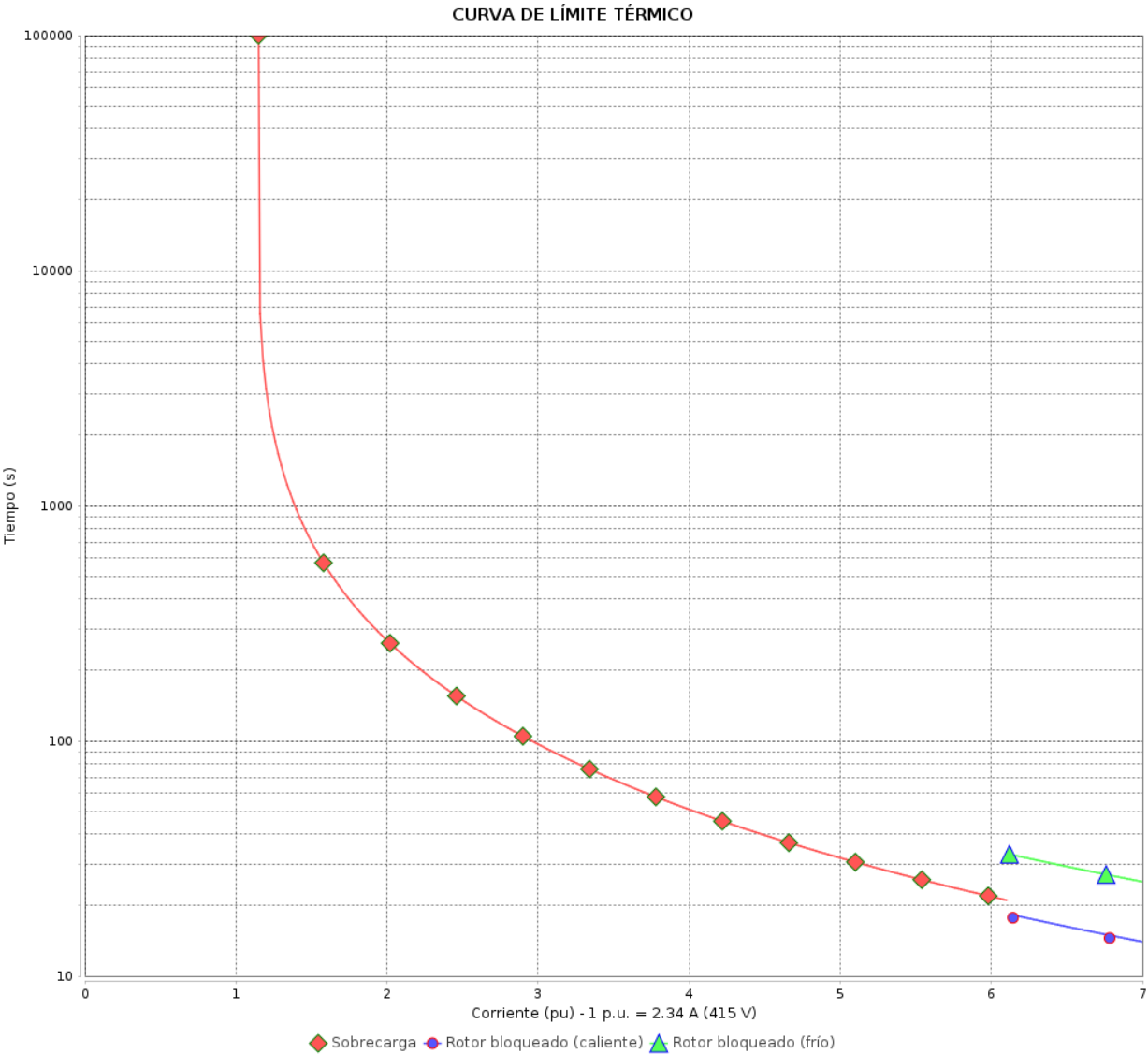
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE3 Trifásico

Código del producto : 19371762



Constante de calentamiento

Constante de enfriamiento

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	28/04/2026			Pagina 13 / 18	Revisión

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

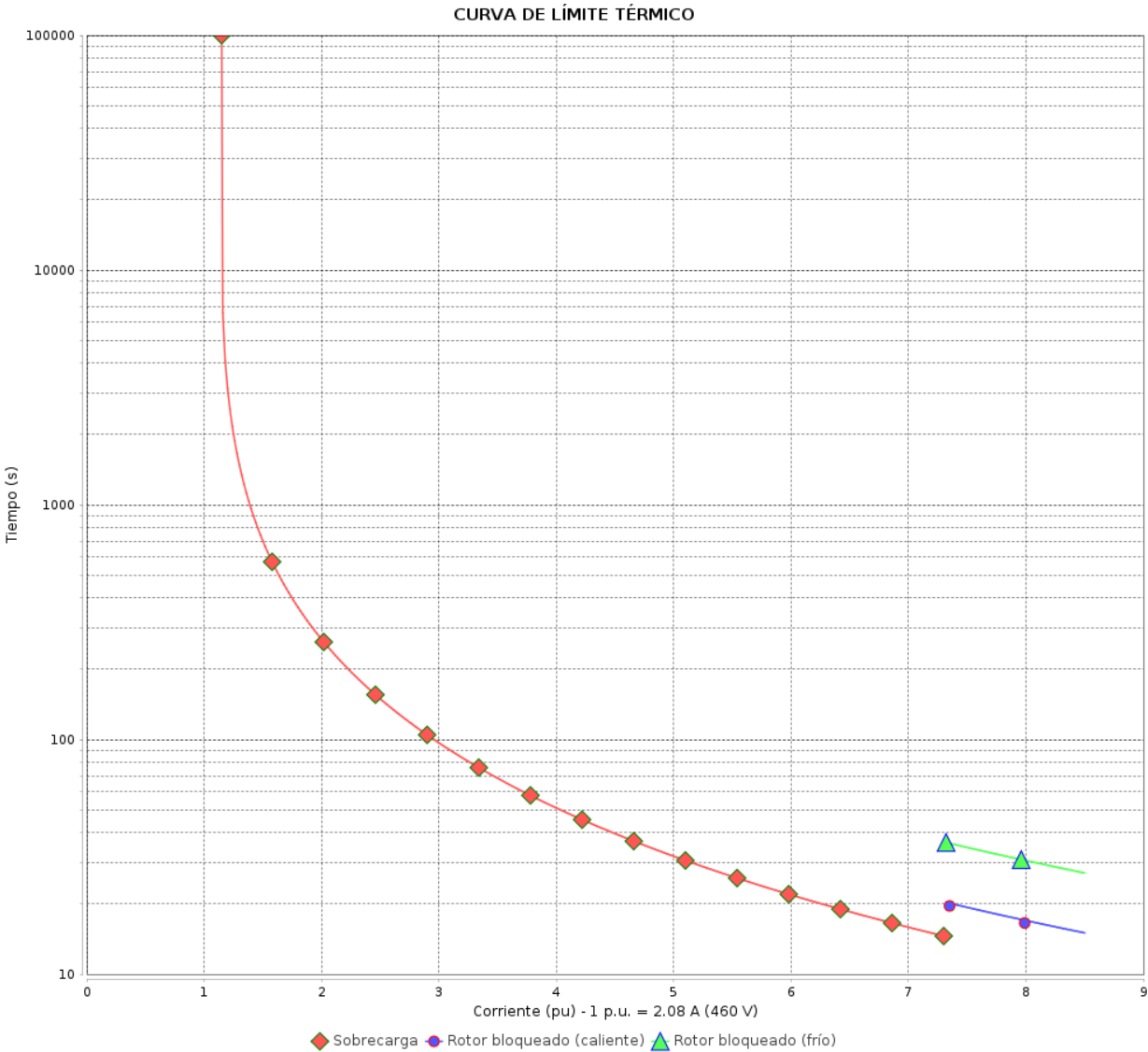
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE3 Trifásico

Código del producto : 19371762



Constante de calentamiento
Constante de enfriamiento

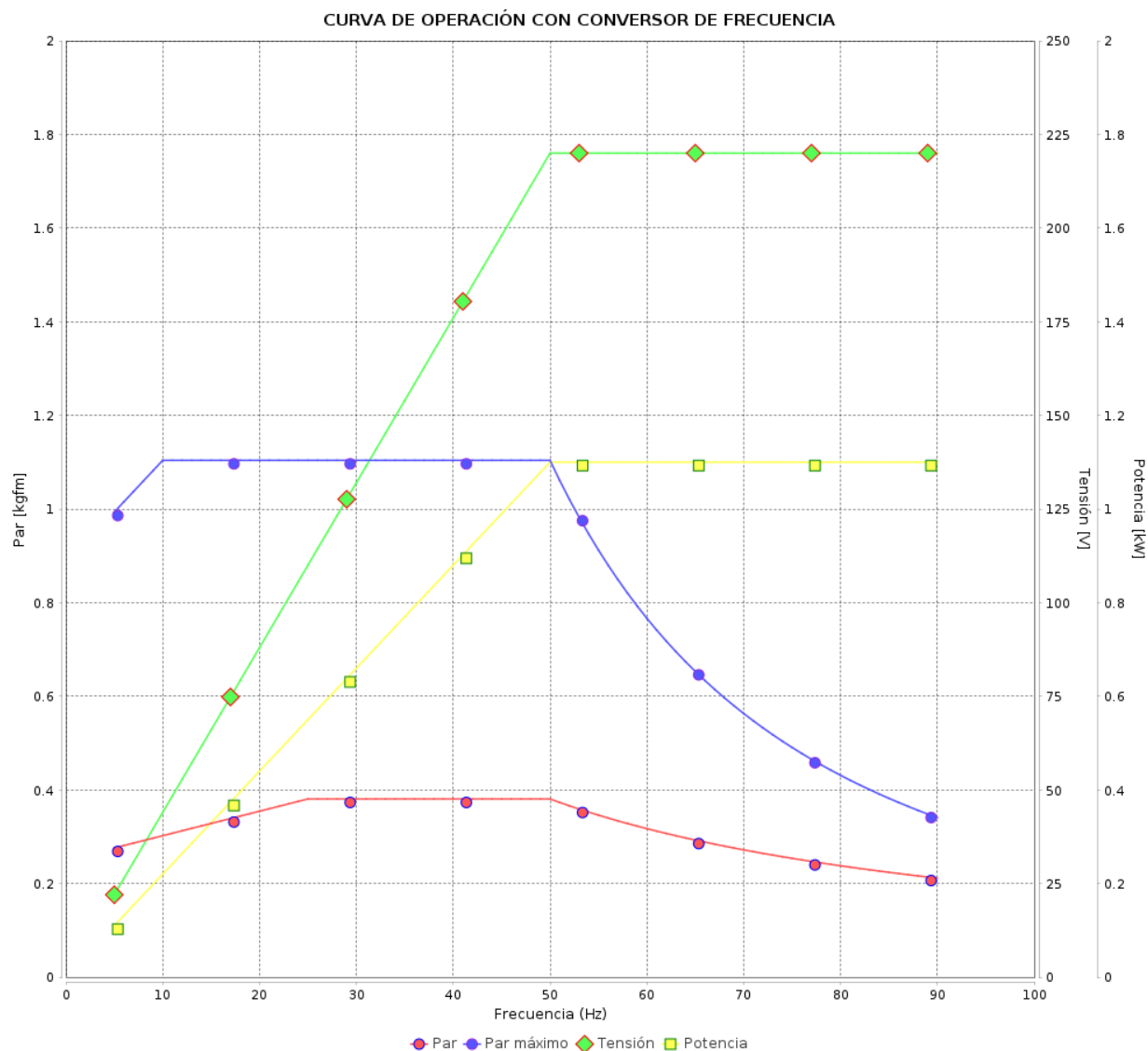
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha	
Ejecutor				Pagina 14 / 18		Revisión
Verificador						
Fecha	28/04/2026					

CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERTOR DE FRECUENCIA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :
 Línea del producto : W22 IE3 Trifásico
 Código del producto : 19371762



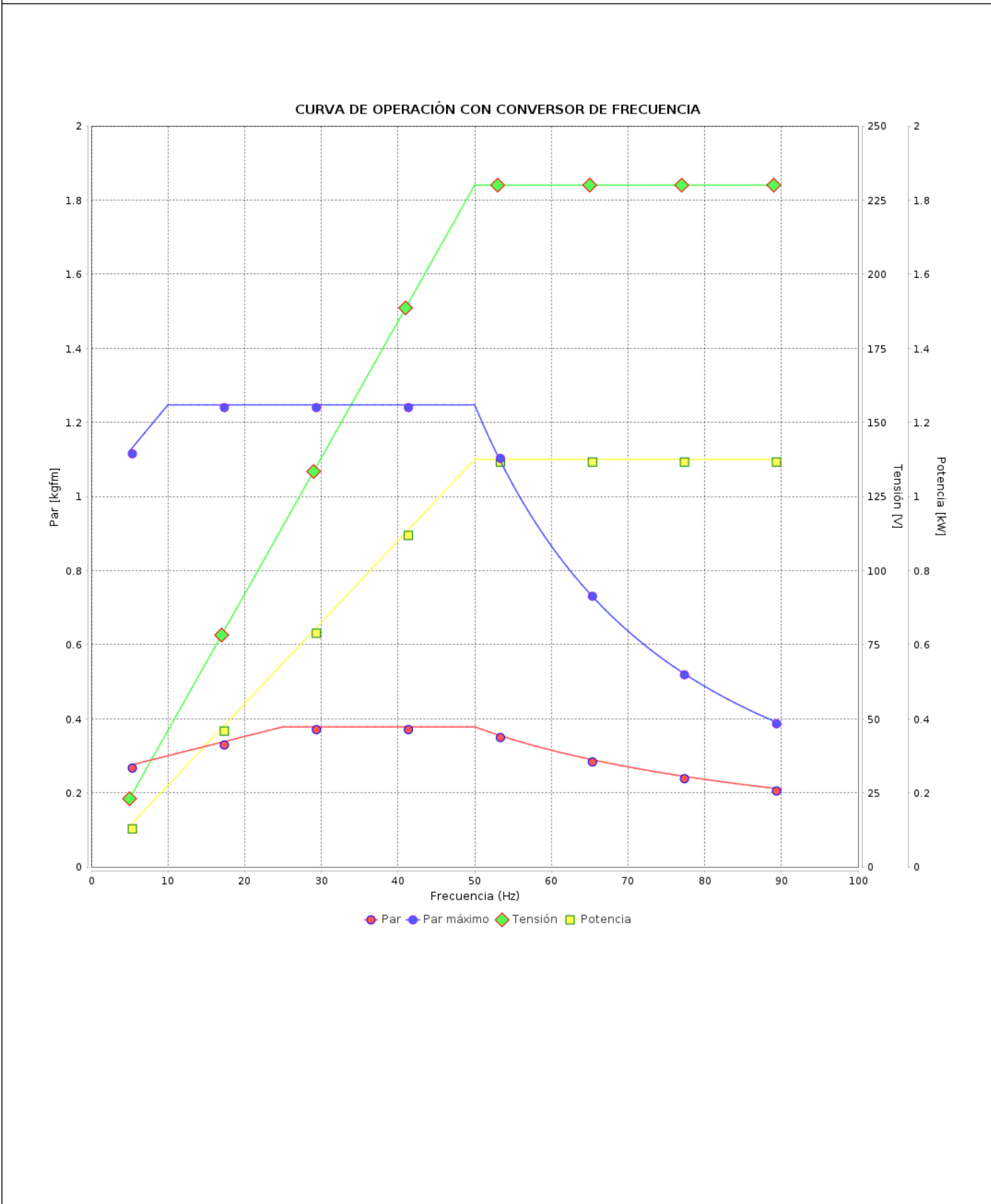
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	28/04/2026			Pagina 15 / 18	Revisión

CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERTOR DE FRECUENCIA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente	:		
Línea del producto	:	W22 IE3 Trifásico	Código del producto : 19371762



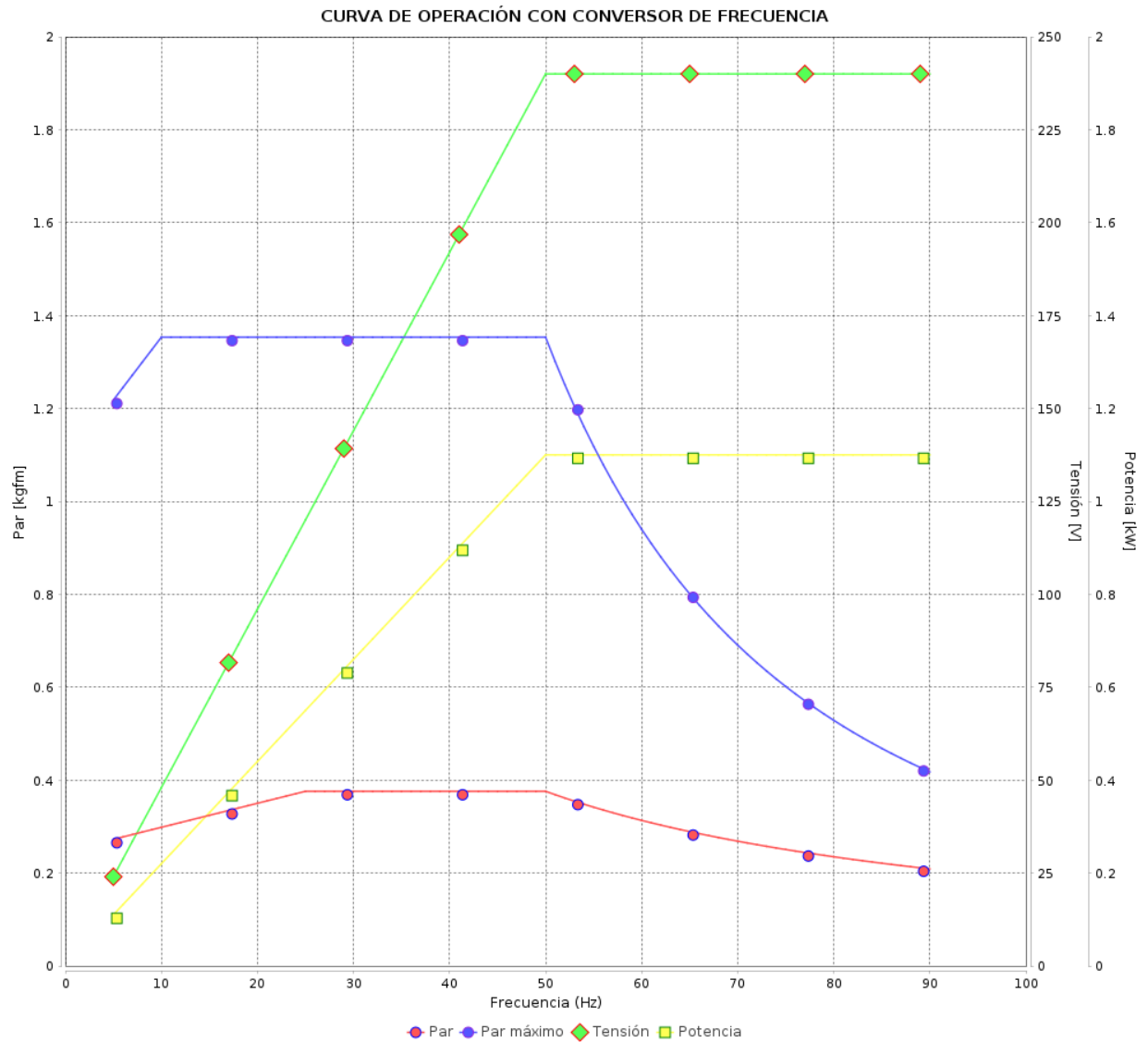
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				Pagina	Revisión
Verificador				16 / 18	
Fecha	28/04/2026				

CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERTOR DE FRECUENCIA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :
 Línea del producto : W22 IE3 Trifásico
 Código del producto : 19371762



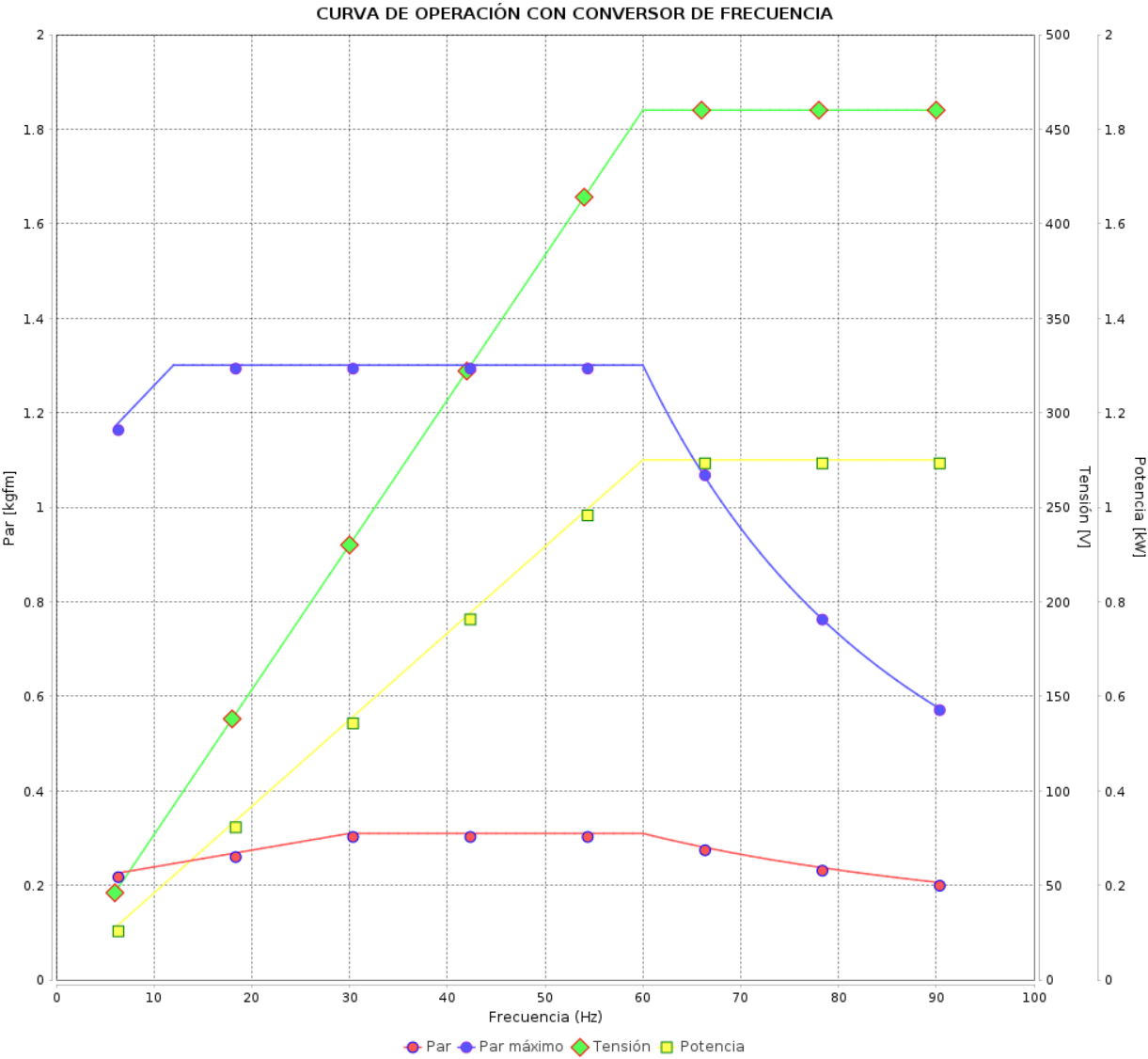
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				Pagina 17 / 18	Revisión
Verificador					
Fecha	28/04/2026				

CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERTOR DE FRECUENCIA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente	:		
Línea del producto	:	W22 IE3 Trifásico	Código del producto : 19371762



Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				Pagina 18 / 18	Revisión
Verificador					
Fecha	28/04/2026				

