

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto

: W22 High Efficiency Trifásico

Código del
producto :

12390430

Carcasa : 254/6T
Potencia : 15 HP (11 kW)
Polos : 2
Frecuencia : 60 Hz
Tensión nominal : 230/460 V
Corriente nominal : 34.8/17.4 A
Corriente de arranque : 216/108 A
Ip/In : 6.2x(Cód. G)
Corriente en vacío : 9.20/4.60 A
Rotación nominal : 3525 rpm
Resbalamiento : 2.08 %
Torque nominal : 3.09 kgfm
Torque de arranque : 200 %
Torque máximo : 250 %
Clase de aislamiento : F
Factor de servicio : 1.25
Momento de inercia (J) : 0.0530 kgm²
Categoría : B

Tiempo de rotor bloqueado : 32s (frío) 18s (caliente)
Elevación de temperatura : 80 K
Régimen de servicio : Cont.(S1)
Temperatura ambiente : -20°C hasta +40°C
Altitud : 1000 m
Grado de protección : IP55
Método de refrigeración : IC411 - TEFC
Forma constructiva : F-1
Sentido de giro¹ : Ambos
Nivel de ruido² : 72.0 dB(A)
Método de Arranque : Partida directa
Masa aproximada³ : 102 kg

Potencia	50%	75%	100%
Rendimiento (%)	89.5	90.2	90.2
Cos Φ	0.78	0.86	0.88

Fuerzas en la fundación

Tracción máxima : 78 kgf
Compresión máxima : 203 kgf

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

P1 (0,9;1,0)	P2 (0,5;1,0)	P3 (0,25;1,0)	P4 (0,9;0,5)	P5 (0,5;0,5)	P6 (0,5;0,25)	P7 (0,25;0,25)
10.3	8.3	7.6	5.1	3.0	1.8	1.1

	<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>
Tipo de cojinete :	6309 C3	6209 C3
Sello :	V'Ring	V'Ring
Intervalo de lubricación :	19000 h	20000 h
Cantidad de lubricante :	13 g	9 g
Tipo de lubricante :	Mobil Polyrex EM	

Notas

USABLE @208V 37.6A SF 1.10 SFA 41.4A

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 NEMA MG-1.

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				
Verificador				
Fecha	30/07/2026		Pagina 1 / 5	Revisión

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

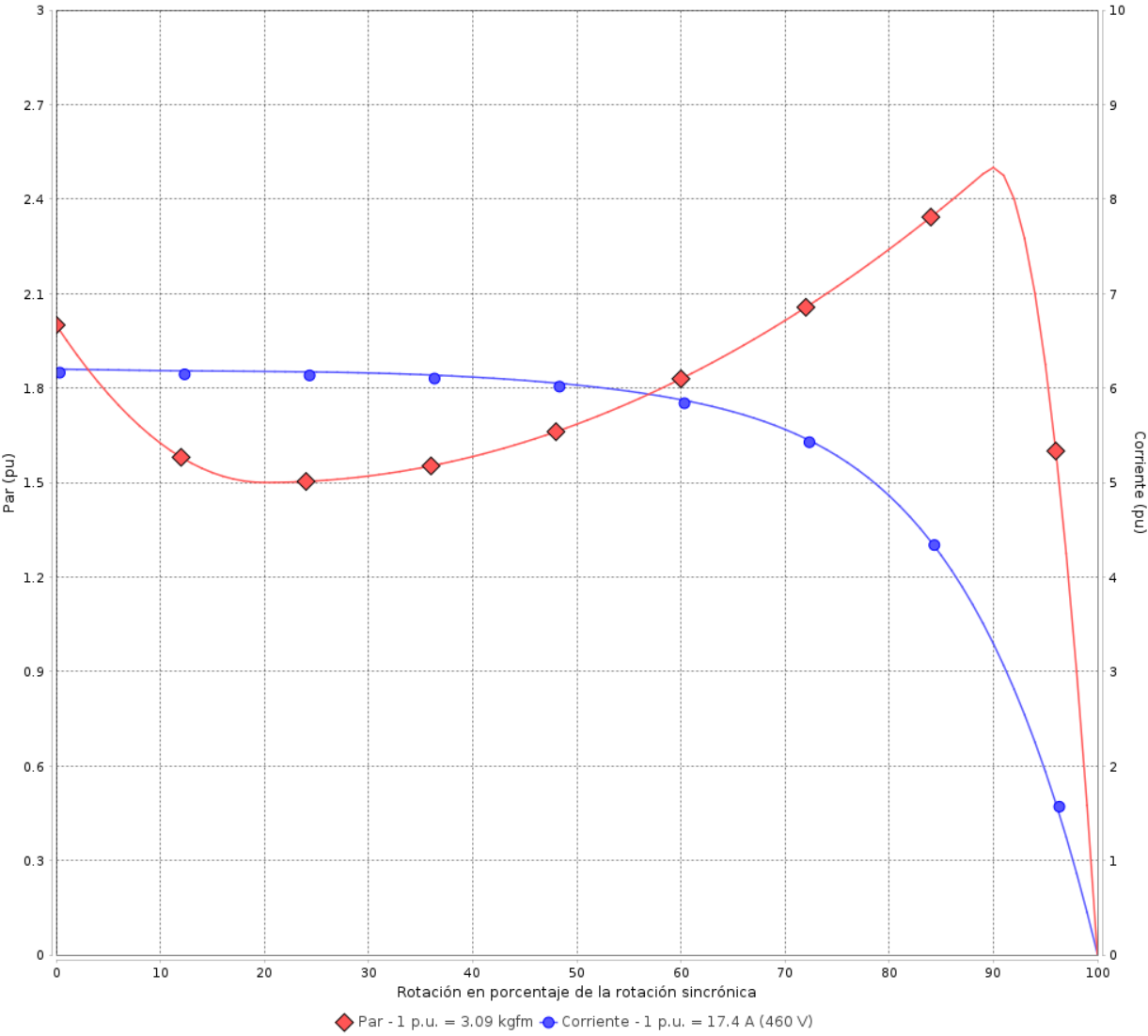
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 High Efficiency Trifásico Código del producto : 12390430

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 230/460 V 60 Hz 2P	
Corriente nominal : 34.8/17.4 A	Momento de inercia (J) : 0.0530 kgm²
Ip/In : 6.2	Régimen de servicio : Cont.(S1)
Torque nominal : 3.09 kgfm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 200 %	Factor de servicio : 1.25
Torque máximo : 250 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 3525 rpm	Categoría : B

Tiempo de rotor bloqueado : 32s (frío) 18s (caliente)

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	30/07/2026				
			Pagina 2 / 5	Revisión	

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



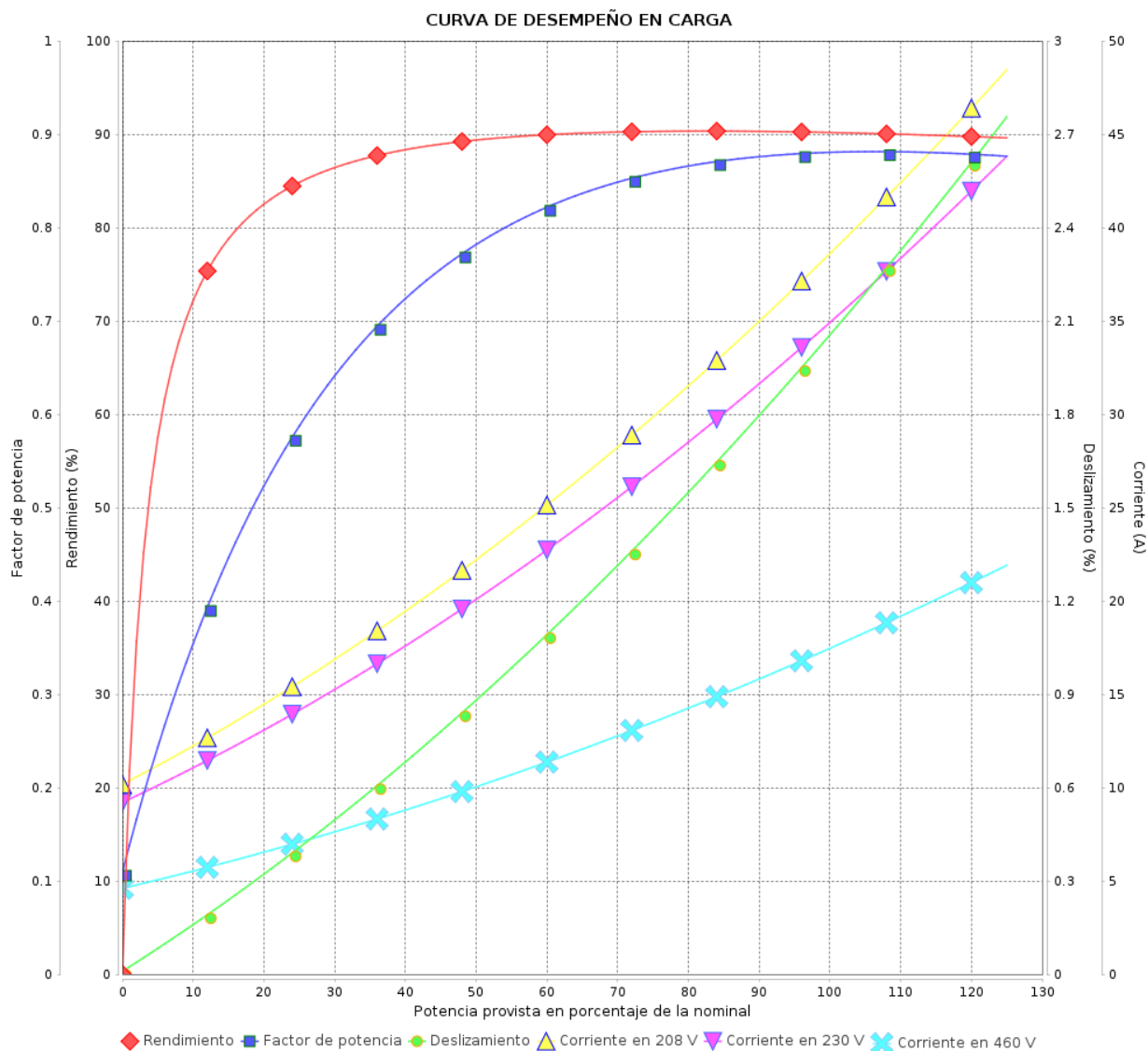
Cliente :

Línea del producto

: W22 High Efficiency Trifásico

Código del
producto :

12390430



Desempeño : 230/460 V 60 Hz 2P

Corriente nominal : 34.8/17.4 A
Ip/In : 6.2
Torque nominal : 3.09 kgfm
Torque de arranque : 200 %
Torque máximo : 250 %
Rotación nominal : 3525 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0530 kgm²
Régimen de servicio : Cont.(S1)
Clase de aislamiento : F
Factor de servicio : 1.25
Elevación de temperatura : 80 K
Categoría : B

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				Pagina 3 / 5 Revisión	
Verificador					
Fecha	30/07/2026				

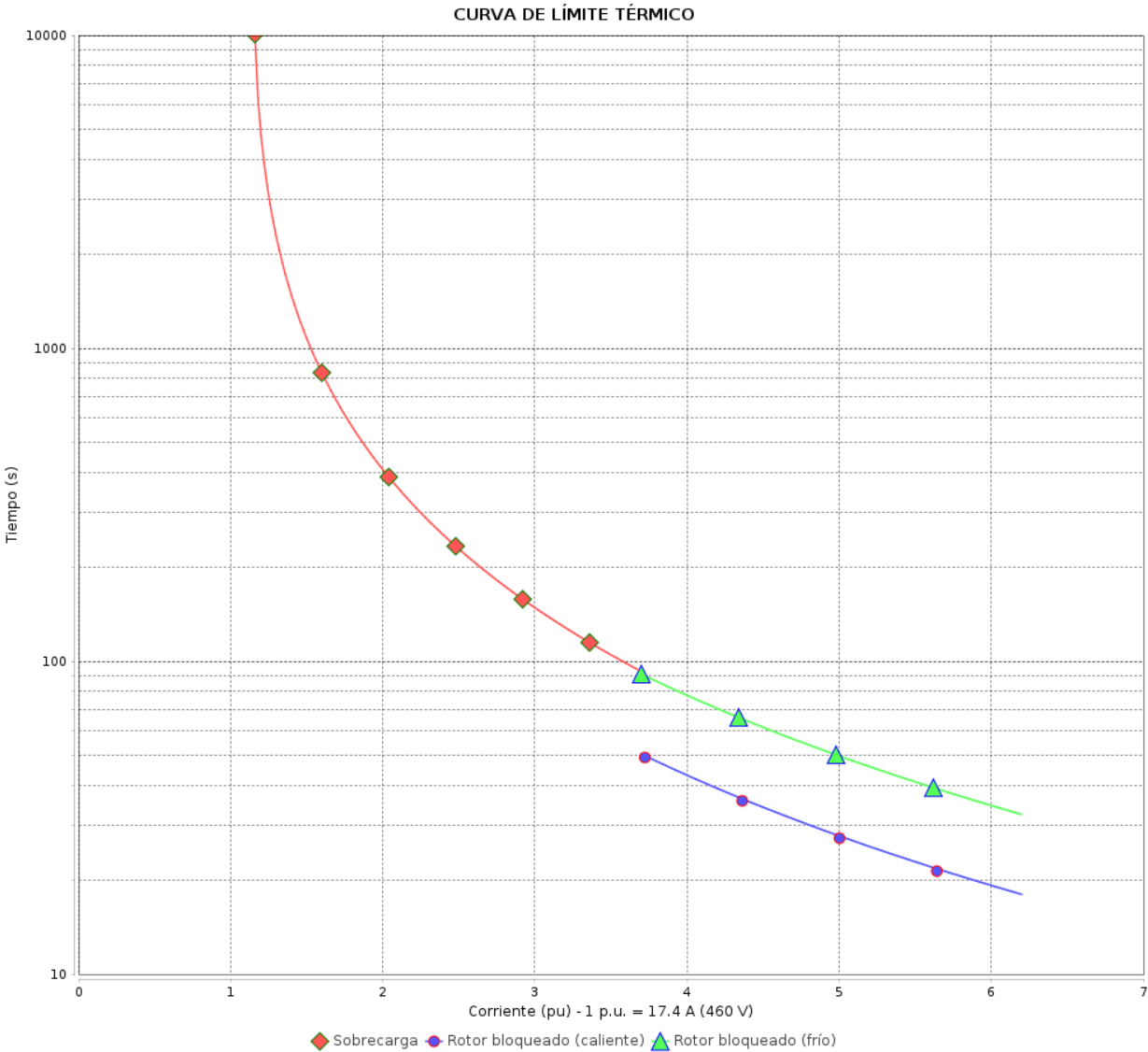
CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 High Efficiency Trifásico Código del producto : 12390430



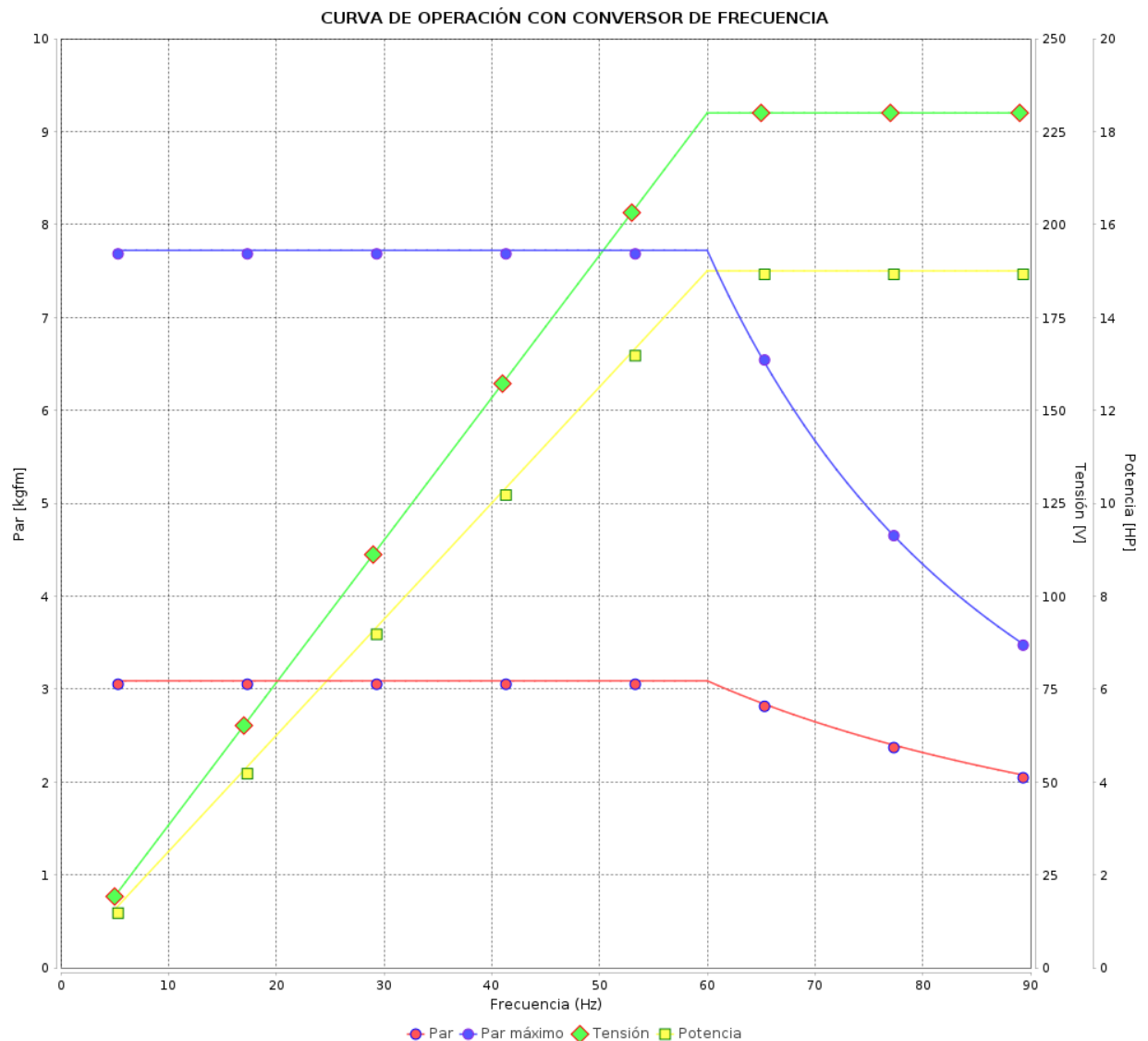
Desempeño		: 230/460 V 60 Hz 2P						
Corriente nominal		: 34.8/17.4 A		Momento de inercia (J)		: 0.0530 kgm²		
Ip/In		: 6.2		Régimen de servicio		: Cont.(S1)		
Torque nominal		: 3.09 kgfm		Clase de aislamiento		: F		
Torque de arranque		: 200 %		Factor de servicio		: 1.25		
Torque máximo		: 250 %		Elevación de temperatura		: 80 K		
Rotación nominal		: 3525 rpm		Categoría		: B		
Constante de calentamiento								
Constante de enfriamiento								
Rev.	Resumen de los cambios			Ejecutado	Verificado		Fecha	
Ejecutor						Pagina 4 / 5		Revisión
Verificador								
Fecha	30/07/2026							

CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERTOR DE FRECUENCIA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :
 Línea del producto : W22 High Efficiency Trifásico Código del producto : 12390430



Desempeño : 230/460 V 60 Hz 2P

Corriente nominal : 34.8/17.4 A I _p /I _n : 6.2 Torque nominal : 3.09 kgfm Torque de arranque : 200 % Torque máximo : 250 % Rotación nominal : 3525 rpm	Momento de inercia (J) : 0.0530 kgm ² Régimen de servicio : Cont.(S1) Clase de aislamiento : F Factor de servicio : 1.25 Elevación de temperatura : 80 K Categoría : B
---	--

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor		Pagina 5 / 5		Revisión
Verificador				
Fecha	30/07/2026			

