

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 High Efficiency Trifásico Código del producto : 11466769

Carcasa	: 254/6T	Tiempo de rotor bloqueado	: 27s (frío) 15s (caliente)
Potencia	: 20 HP (15 kW)	Elevación de temperatura	: 80 K
Polos	: 4	Régimen de servicio	: Cont.(S1)
Frecuencia	: 60 Hz	Temperatura ambiente	: -20°C hasta +40°C
Tensión nominal	: 230/460 V	Altitud	: 1000 m
Corriente nominal	: 48.6/24.3 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 292/146 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Ip/In	: 6.0x(Cód. G)	Forma constructiva	: F-1
Corriente en vacío	: 18.0/9.00 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 1765 rpm	Nivel de ruido ²	: 64.0 dB(A)
Resbalamiento	: 1.94 %	Método de Arranque	: Partida directa
Torque nominal	: 8.22 kgfm	Masa aproximada ³	: 119 kg
Torque de arranque	: 200 %		
Torque máximo	: 240 %		
Clase de aislamiento	: F		
Factor de servicio	: 1.25		
Momento de inercia (J)	: 0.1204 kgm ²		
Categoría	: B		

Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación
Rendimiento (%)	90.2	91.0	91.0	Tracción máxima : 267 kgf
Cos Φ	0.72	0.81	0.85	Compresión máxima : 421 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)
10.0	9.1	8.1	4.5	3.3	2.0	1.5

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

Notas
USABLE @208V 53.7A SF 1.10 SFA 59.1A

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		Pagina 1 / 5 Revisión		
Verificador				
Fecha	30/07/2026			

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

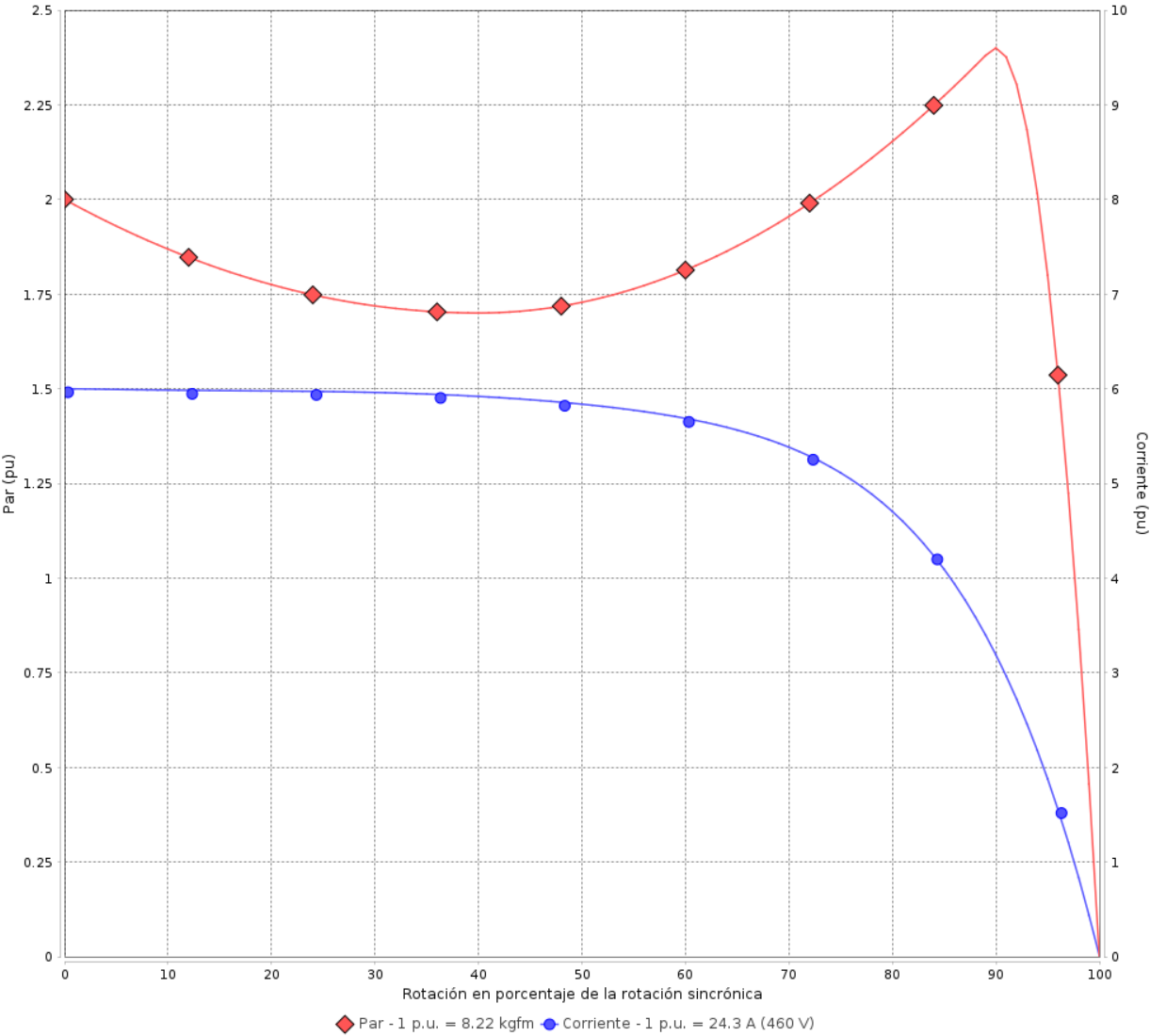
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 High Efficiency Trifásico Código del producto : 11466769

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 230/460 V 60 Hz 4P	
Corriente nominal : 48.6/24.3 A	Momento de inercia (J) : 0.1204 kgm²
Ip/In : 6.0	Régimen de servicio : Cont.(S1)
Torque nominal : 8.22 kgfm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 200 %	Factor de servicio : 1.25
Torque máximo : 240 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 1765 rpm	Categoría : B

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



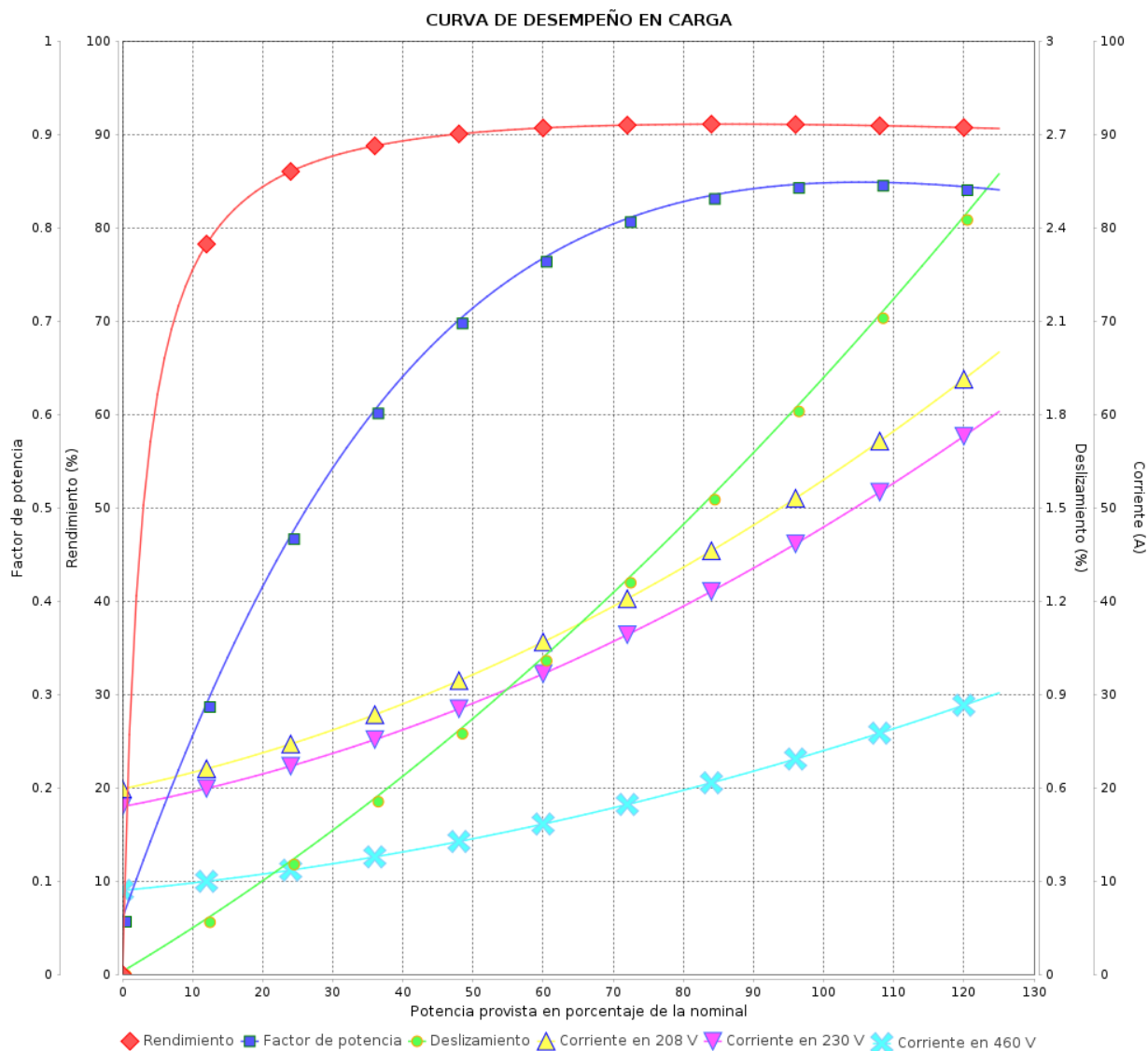
Cliente :

Línea del producto

: W22 High Efficiency Trifásico

Código del
producto :

11466769



Desempeño : 230/460 V 60 Hz 4P

Corriente nominal : 48.6/24.3 A
 I_p/I_n : 6.0
 Torque nominal : 8.22 kgfm
 Torque de arranque : 200 %
 Torque máximo : 240 %
 Rotación nominal : 1765 rpm

Momento de inercia (J) : 0.1204 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					
Verificador					
Fecha	30/07/2026			Pagina 3 / 5	Revisión

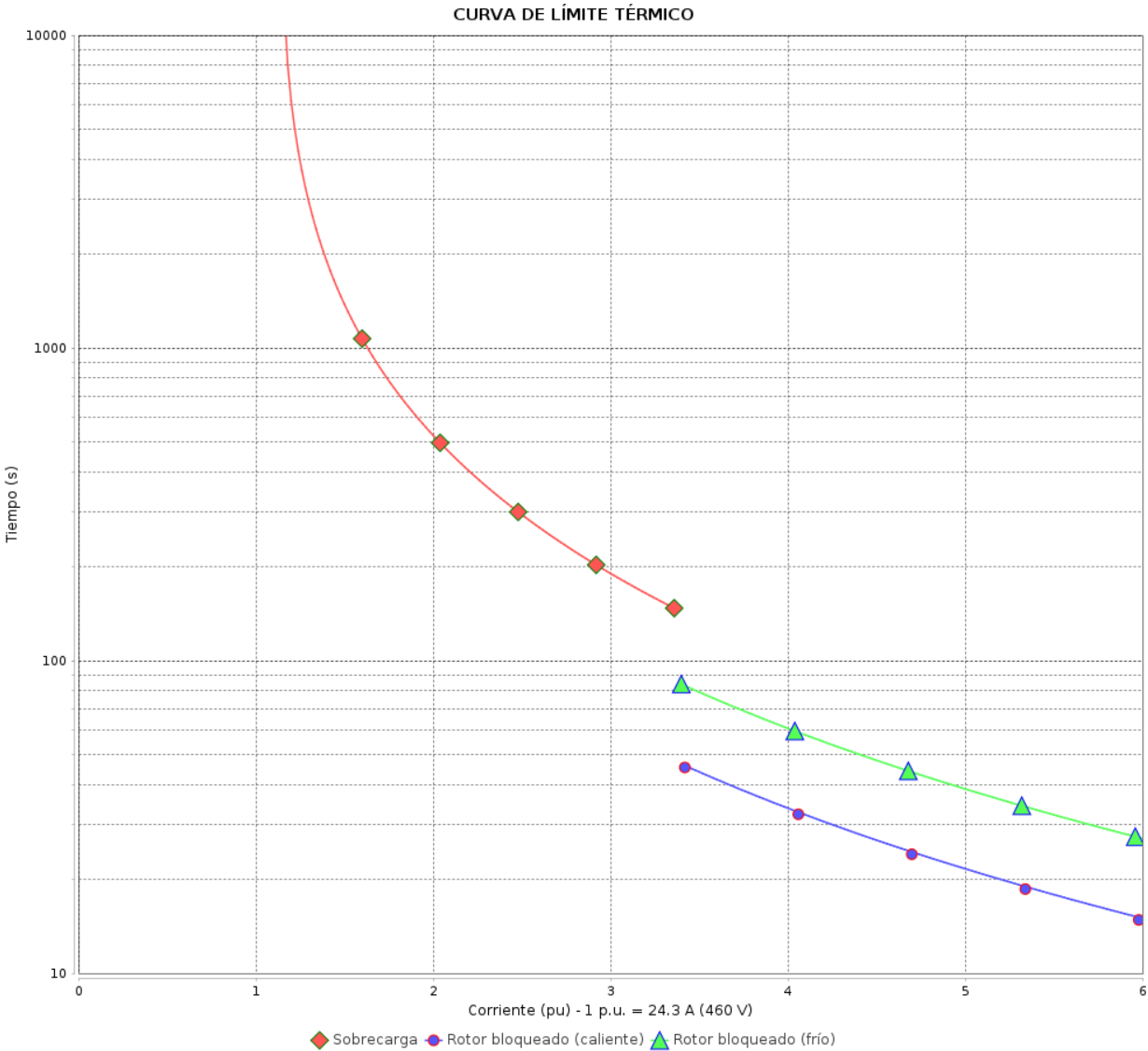
CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 High Efficiency Trifásico Código del producto : 11466769



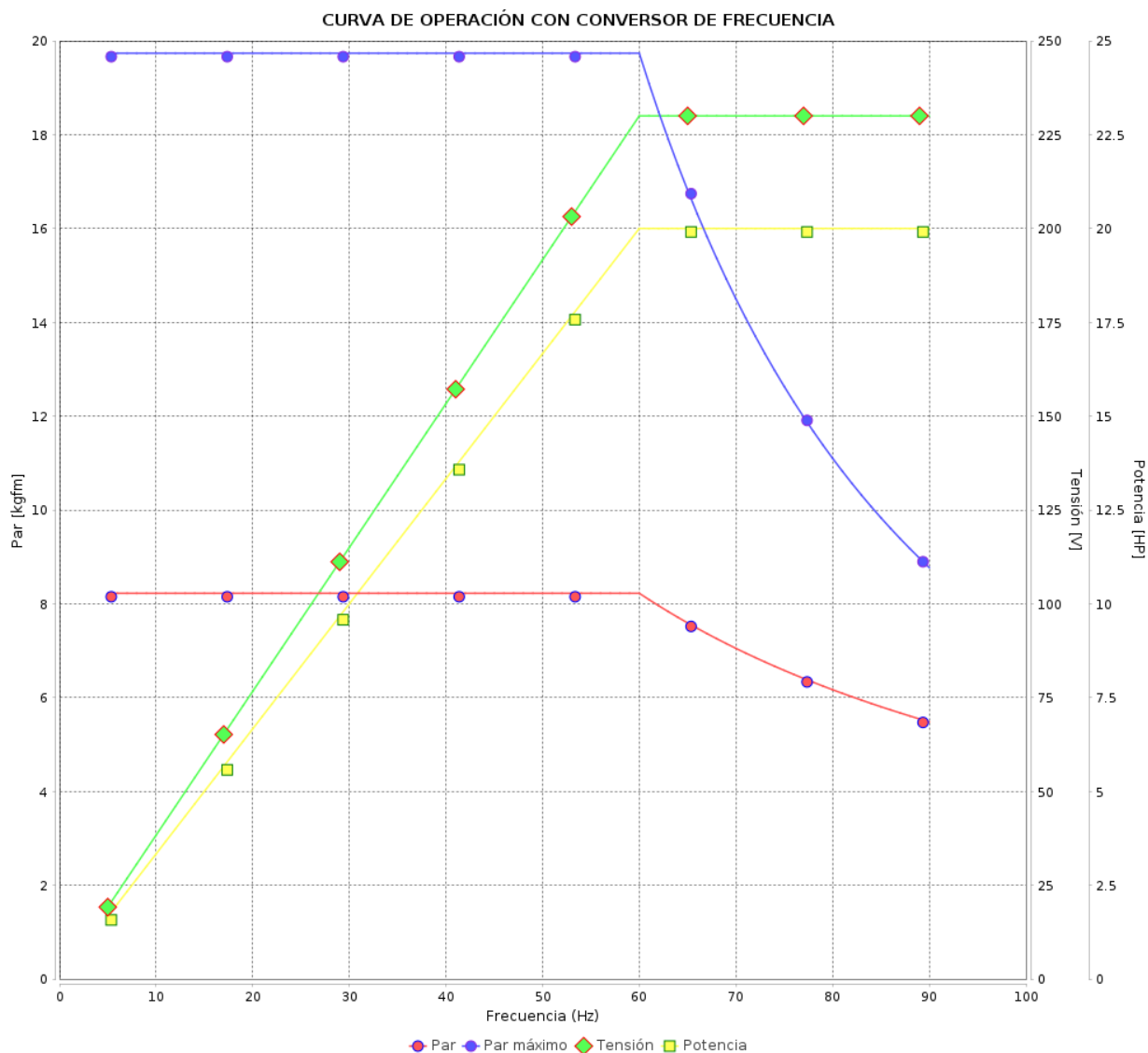
Desempeño		: 230/460 V 60 Hz 4P				
Corriente nominal		: 48.6/24.3 A	Momento de inercia (J)		: 0.1204 kgm²	
Ip/In		: 6.0	Régimen de servicio		: Cont.(S1)	
Torque nominal		: 8.22 kgfm	Clase de aislamiento		: F	
Torque de arranque		: 200 %	Factor de servicio		: 1.25	
Torque máximo		: 240 %	Elevación de temperatura		: 80 K	
Rotación nominal		: 1765 rpm	Categoría		: B	
Constante de calentamiento						
Constante de enfriamiento						
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha	
Ejecutor					Pagina	Revisión
Verificador						
Fecha	30/07/2026					
			4 / 5			

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 : 11466769



Desempeño : 230/460 V 60 Hz 4P

Corriente nominal : 48.6/24.3 A	Momento de inercia (J) : 0.1204 kgm ²
Ip/In : 6.0	Régimen de servicio : Cont.(S1)
Torque nominal : 8.22 kgfm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 200 %	Factor de servicio : 1.25
Torque máximo : 240 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 1765 rpm	Categoría : B

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

