

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 High Efficiency Trifásico Código del producto : 11506324

Carcasa	: 182/4T	Tiempo de rotor bloqueado	: 48s (frío) 27s (caliente)
Potencia	: 5 HP (3.7 kW)	Elevación de temperatura	: 80 K
Polos	: 2	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	: 11.8/5.90 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 86.1/43.1 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Ip/In	: 7.3x(Cód. H)	Forma constructiva	: F-1
Corriente en vacío	: 4.20/2.10 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 3490 rpm	Nivel de ruido ²	: 70.0 dB(A)
Resbalamiento	: 3.06 %	Método de Arranque	: Partida directa
Torque nominal	: 1.04 kgfm	Masa aproximada ³	: 40.0 kg
Torque de arranque	: 200 %		
Torque máximo	: 300 %		
Clase de aislamiento	: F		
Factor de servicio	: 1.25		
Momento de inercia (J)	: 0.0080 kgm ²		
Categoría	: B		

Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación
Rendimiento (%)	85.5	87.5	87.5	Tracción máxima : 52 kgf
Cos Φ	0.78	0.86	0.89	Compresión máxima : 95 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)
13.5	10.8	10.2	7.0	4.1	2.6	1.6

		<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>
Tipo de cojinete	:	6207 ZZ	6206 ZZ
Sello	:	V'Ring	V'Ring
Intervalo de lubricación	:	-	-
Cantidad de lubricante	:	-	-
Tipo de lubricante	:	00088	

Notas
USABLE @208V 13.0A SF 1.15 SFA 15.0A

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	29/07/2026			

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

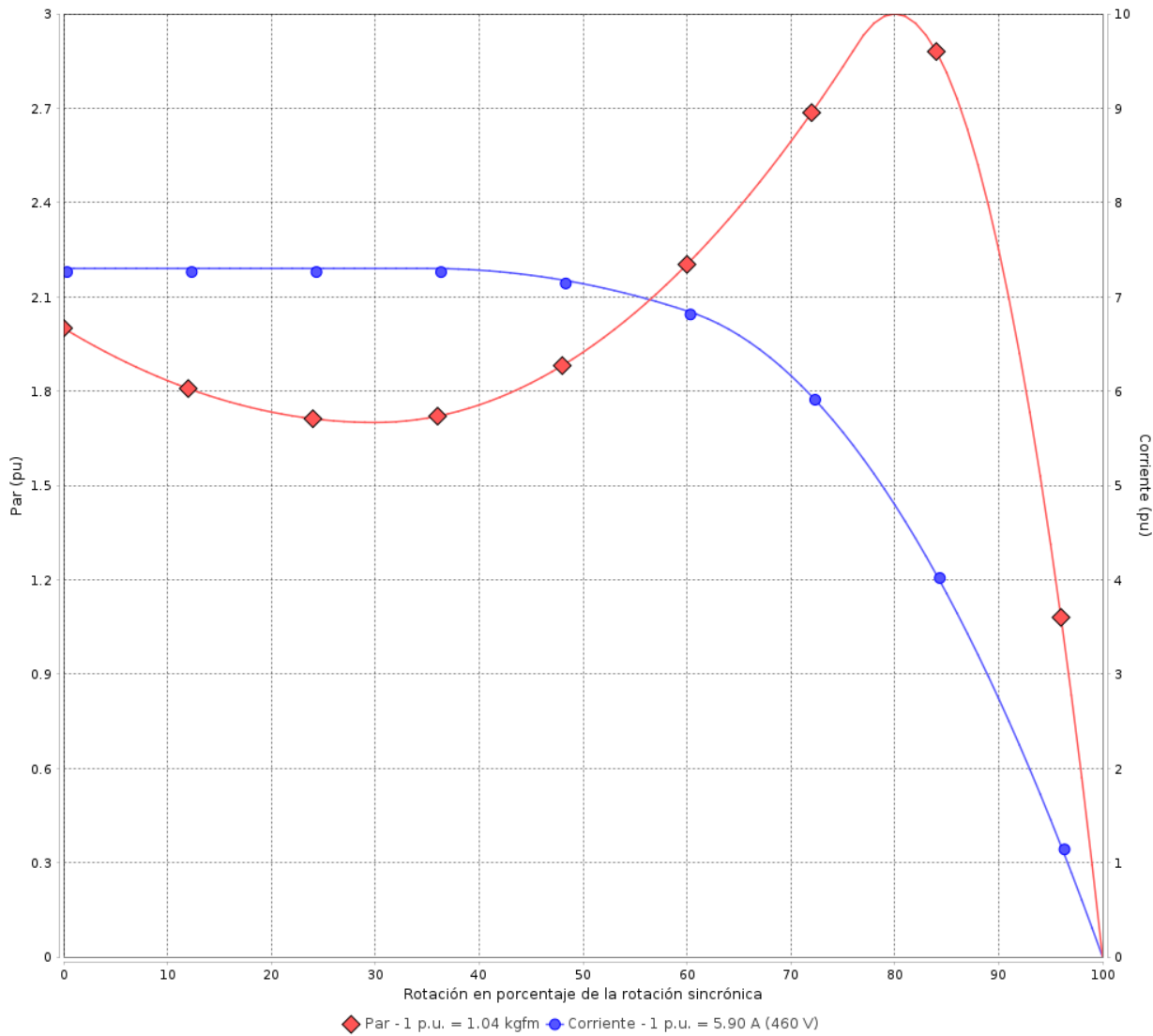


Cliente :

Línea del producto : W22 High Efficiency Trifásico

Código del producto : 11506324

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 230/460 V 60 Hz 2P

Corriente nominal : 11.8/5.90 A
Ip/In : 7.3
Torque nominal : 1.04 kgfm
Torque de arranque : 200 %
Torque máximo : 300 %
Rotación nominal : 3490 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0080 kgm²
Régimen de servicio : Cont.(S1)
Clase de aislamiento : F
Factor de servicio : 1.25
Elevación de temperatura : 80 K
Categoría : B

Tiempo de rotor bloqueado : 48s (frío) 27s (caliente)

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha	
Ejecutor					Pagina 2 / 5	
Verificador						Revisión
Fecha	29/07/2026					

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



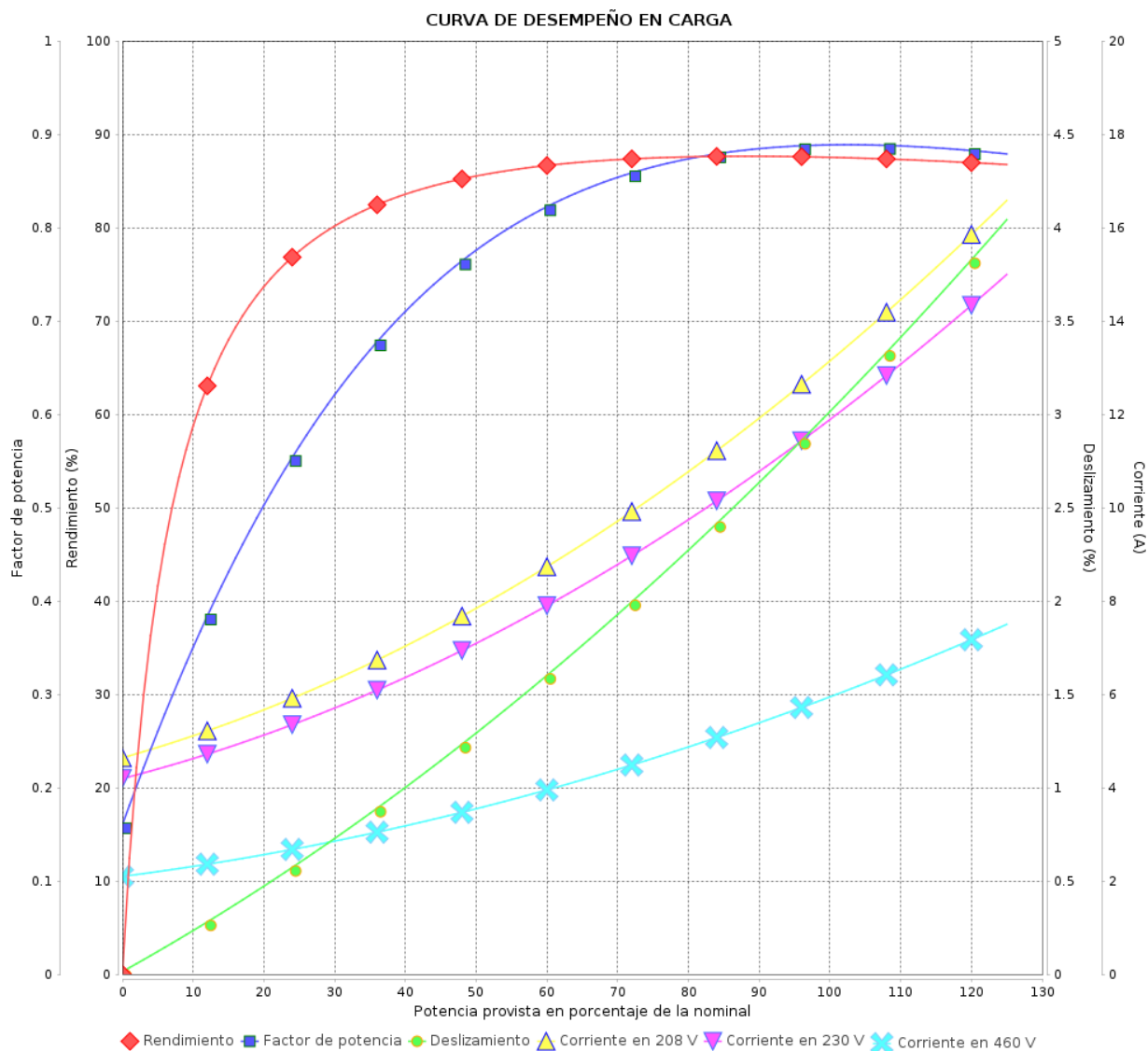
Cliente :

Línea del producto

: W22 High Efficiency Trifásico

Código del
producto :

11506324



Desempeño : 230/460 V 60 Hz 2P

Corriente nominal : 11.8/5.90 A
 I_p/I_n : 7.3
 Torque nominal : 1.04 kgfm
 Torque de arranque : 200 %
 Torque máximo : 300 %
 Rotación nominal : 3490 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0080 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	29/07/2026			Pagina 3 / 5	Revisión

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

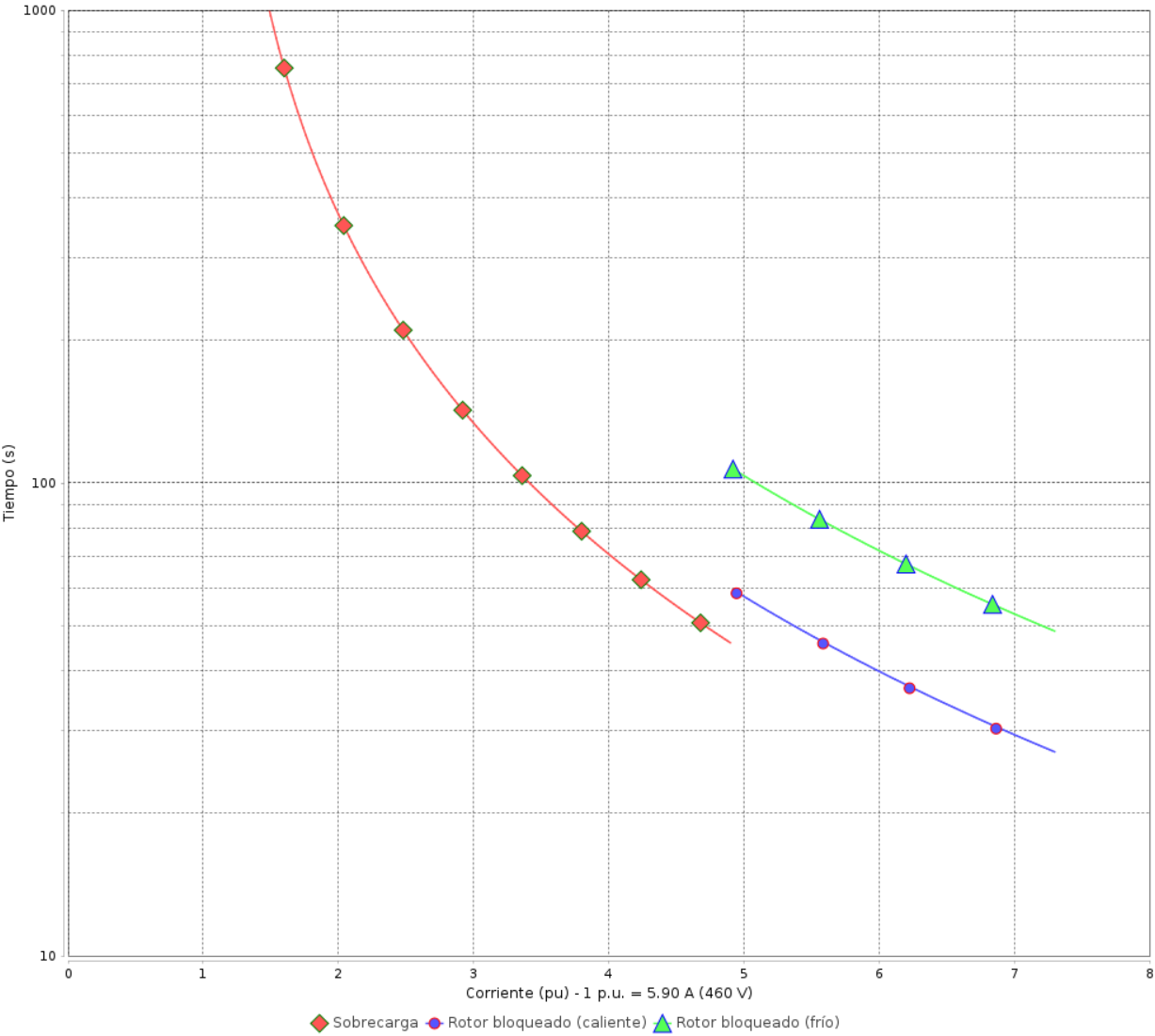
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 High Efficiency Trifásico Código del producto : 11506324

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO



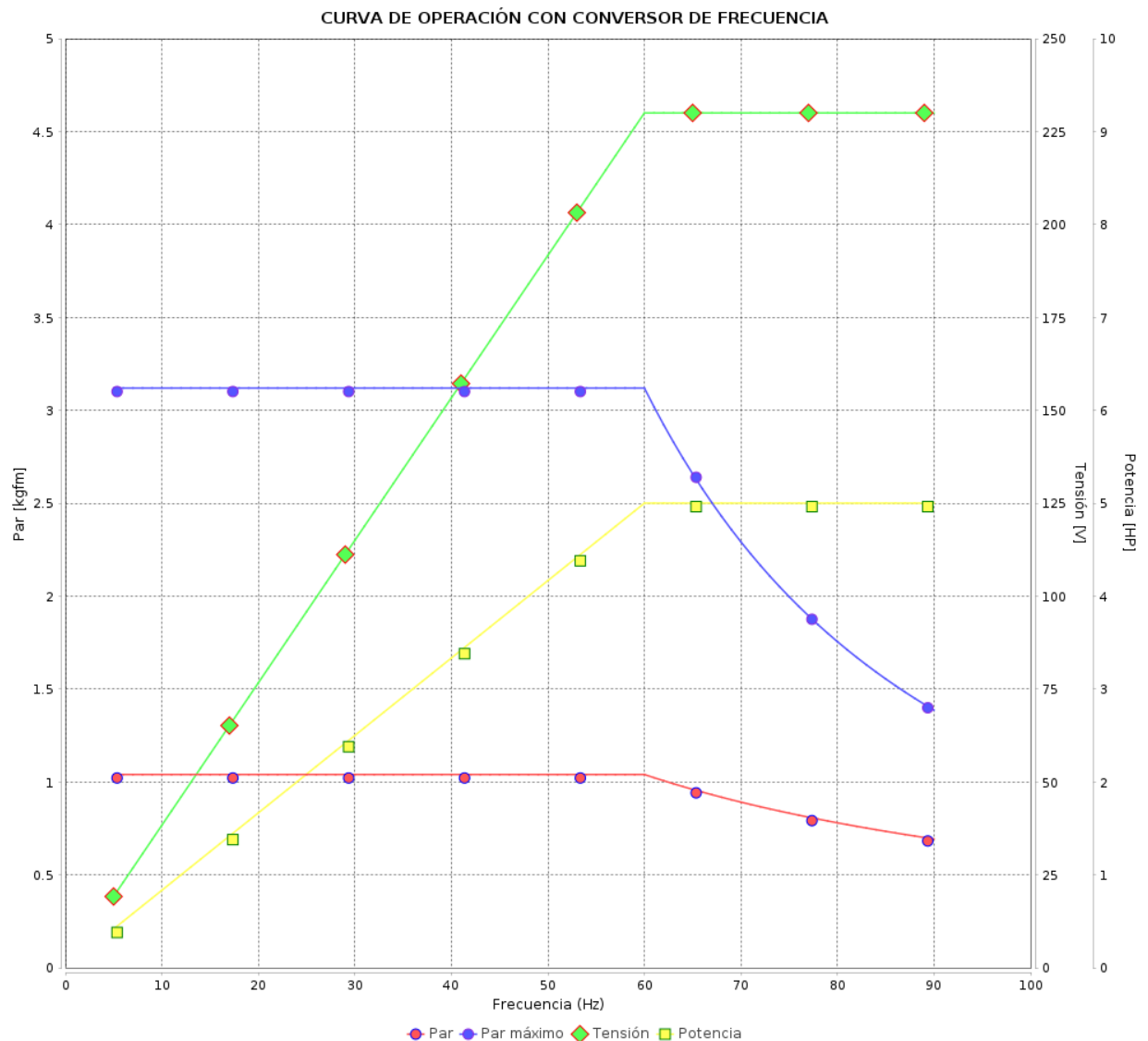
Desempeño		: 230/460 V 60 Hz 2P			
Corriente nominal		: 11.8/5.90 A	Momento de inercia (J)		: 0.0080 kgm²
Ip/In		: 7.3	Régimen de servicio		: Cont.(S1)
Torque nominal		: 1.04 kgfm	Clase de aislamiento		: F
Torque de arranque		: 200 %	Factor de servicio		: 1.25
Torque máximo		: 300 %	Elevación de temperatura		: 80 K
Rotación nominal		: 3490 rpm	Categoría		: B
Constante de calentamiento					
Constante de enfriamiento					
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				Pagina	Revisión
Verificador					
Fecha	29/07/2026			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 : 11506324



Desempeño : 230/460 V 60 Hz 2P

Corriente nominal : 11.8/5.90 A	Momento de inercia (J) : 0.0080 kgm ²
Ip/In : 7.3	Régimen de servicio : Cont.(S1)
Torque nominal : 1.04 kgfm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 200 %	Factor de servicio : 1.25
Torque máximo : 300 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 3490 rpm	Categoría : B

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				Pagina 5 / 5	Revisión
Verificador					
Fecha					
	29/07/2026				

