

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 High Efficiency Trifásico Código del producto : 11605508

Carcasa	: 182/4T	Tiempo de rotor bloqueado	: 23s (frío) 13s (caliente)
Potencia	: 5 HP (3.7 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	: 13.6/6.80 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 95.2/47.6 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Ip/In	: 7.0x(Cód. J)	Forma constructiva	: F-1
Corriente en vacío	: 7.50/3.75 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 1750 rpm	Nivel de ruido ²	: 56.0 dB(A)
Resbalamiento	: 2.78 %	Método de Arranque	: Partida directa
Torque nominal	: 2.07 kgfm	Masa aproximada ³	: 42.0 kg
Torque de arranque	: 190 %		
Torque máximo	: 260 %		
Clase de aislamiento	: F		
Factor de servicio	: 1.25		
Momento de inercia (J)	: 0.0155 kgm ²		
Categoría	: B		

Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación
Rendimiento (%)	86.5	87.5	87.5	Tracción máxima : 110 kgf
Cos Φ	0.60	0.72	0.78	Compresión máxima : 153 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)
13.8	12.6	12.9	7.2	5.6	4.1	3.3

	<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 14.4A SF 1.15 SFA 16.5A

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

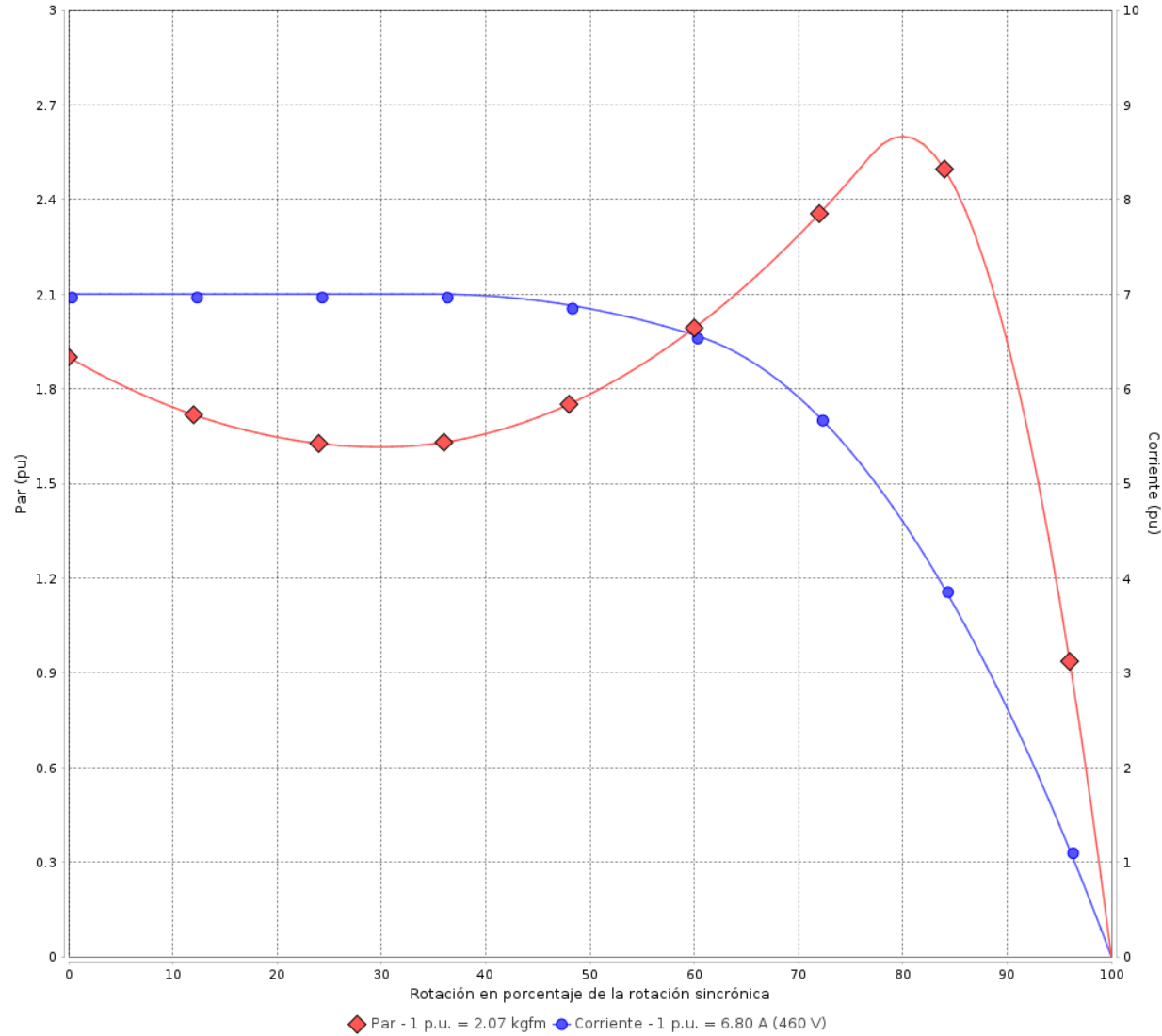
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 High Efficiency Trifásico Código del producto : 11605508

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 230/460 V 60 Hz 4P

Corriente nominal	: 13.6/6.80 A	Momento de inercia (J)	: 0.0155 kgm²
Ip/In	: 7.0	Régimen de servicio	: Cont.(S1)
Torque nominal	: 2.07 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 190 %	Factor de servicio	: 1.25
Torque máximo	: 260 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1750 rpm	Categoría	: B

Tiempo de rotor bloqueado : 23s (frío) 13s (caliente)

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

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



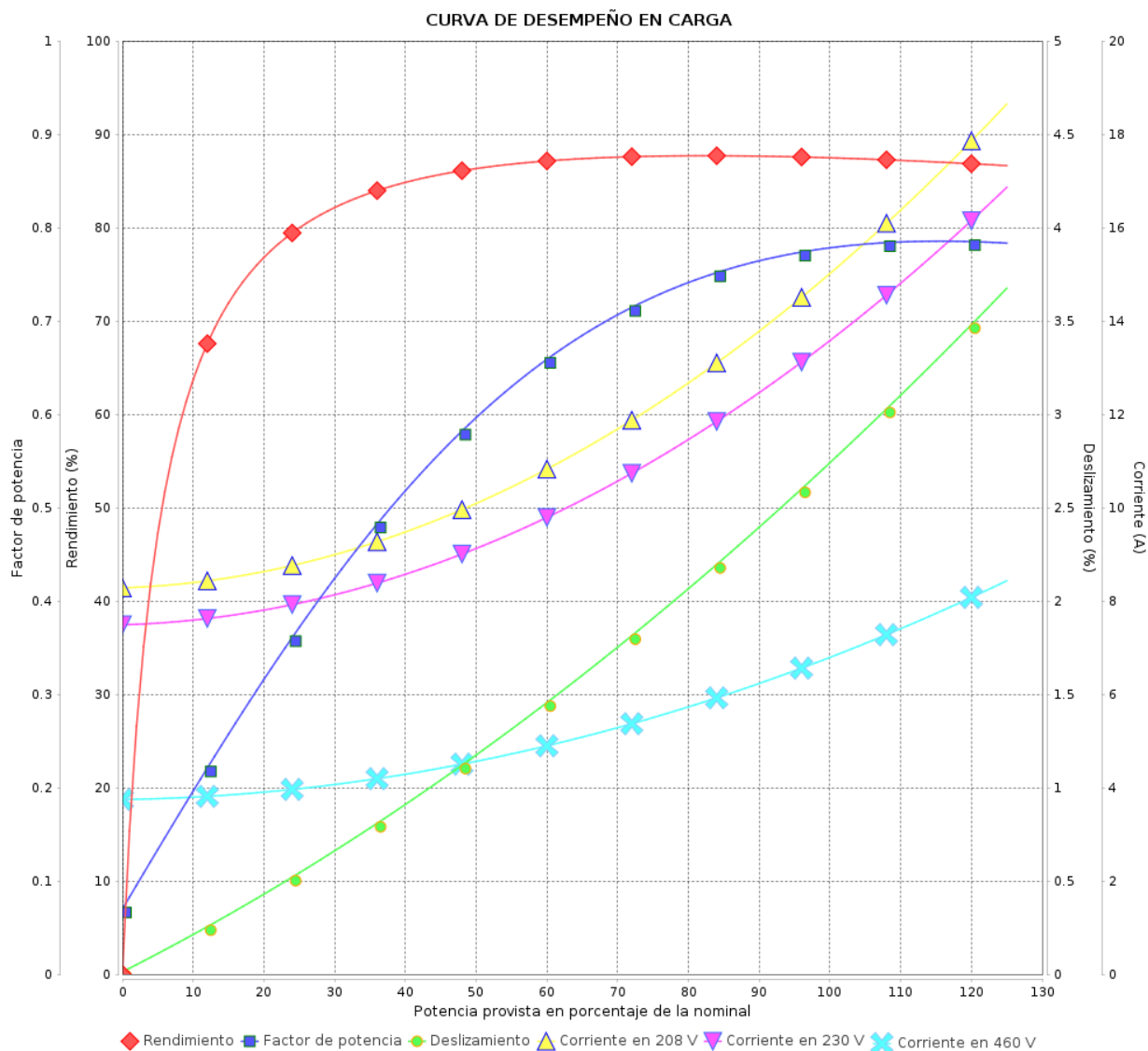
Cliente :

Línea del producto

: W22 High Efficiency Trifásico

Código del
producto :

11605508



Desempeño : 230/460 V 60 Hz 4P

Corriente nominal : 13.6/6.80 A
 Ip/In : 7.0
 Torque nominal : 2.07 kgfm
 Torque de arranque : 190 %
 Torque máximo : 260 %
 Rotación nominal : 1750 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0155 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

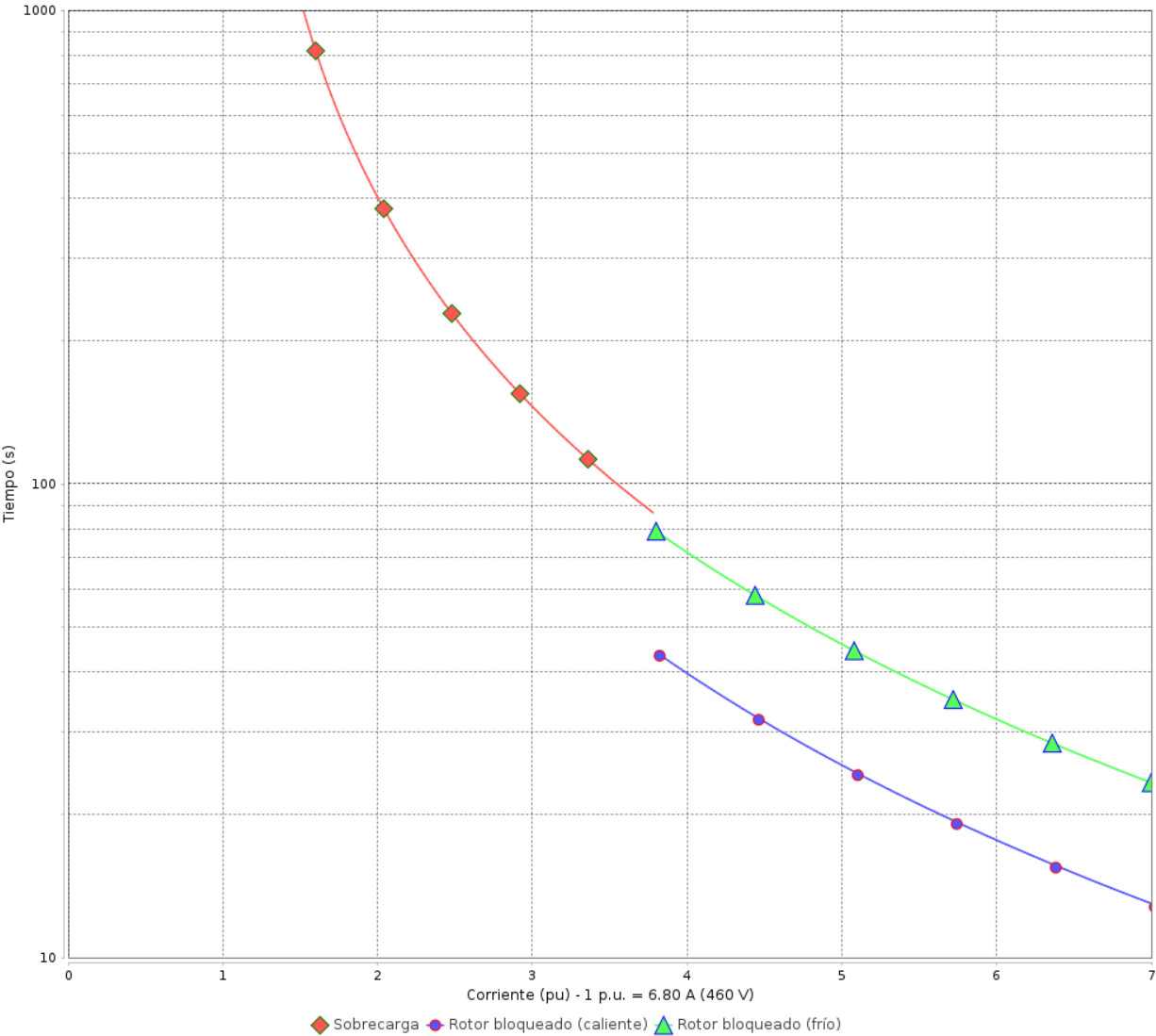
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 High Efficiency Trifásico Código del producto : 11605508

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO



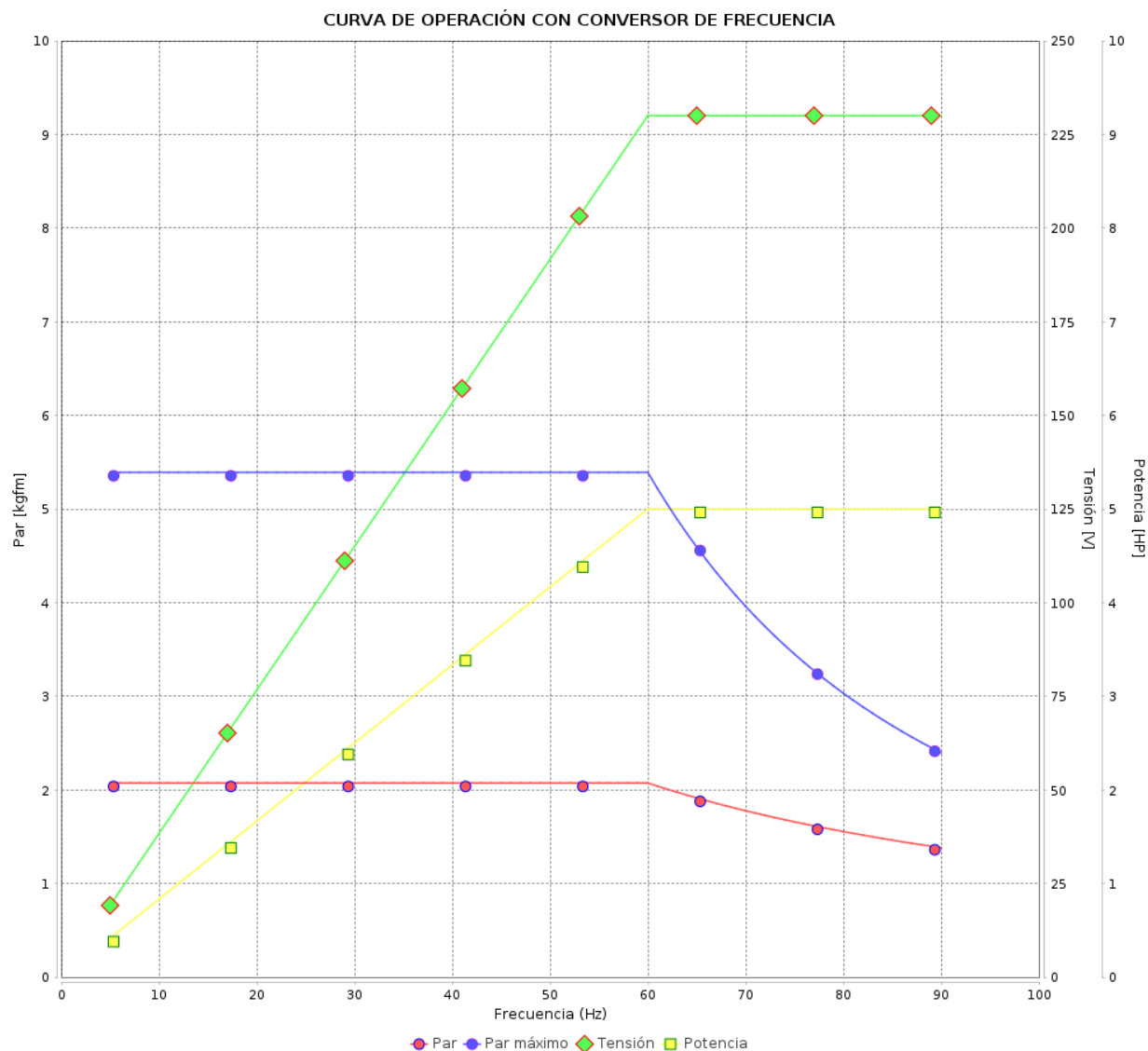
Desempeño		: 230/460 V 60 Hz 4P				
Corriente nominal		: 13.6/6.80 A	Momento de inercia (J)		: 0.0155 kgm²	
Ip/In		: 7.0	Régimen de servicio		: Cont.(S1)	
Torque nominal		: 2.07 kgfm	Clase de aislamiento		: F	
Torque de arranque		: 190 %	Factor de servicio		: 1.25	
Torque máximo		: 260 %	Elevación de temperatura		: 80 K	
Rotación nominal		: 1750 rpm	Categoría		: B	
Constante de calentamiento						
Constante de enfriamiento						
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha	
Ejecutor					Pagina 4 / 5	Revisión
Verificador						
Fecha	29/07/2026					

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 : 11605508



Desempeño : 230/460 V 60 Hz 4P

Corriente nominal : 13.6/6.80 A	Momento de inercia (J) : 0.0155 kgm ²
Ip/In : 7.0	Régimen de servicio : Cont.(S1)
Torque nominal : 2.07 kgfm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 190 %	Factor de servicio : 1.25
Torque máximo : 260 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 1750 rpm	Categoría : B

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

