

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 NEMA Premium Efficiency Trifásico Código del producto : 12860535

Carcasa	: 213/5T	Tiempo de rotor bloqueado	: 36s (frío) 20s (caliente)
Potencia	: 7.5 HP (5.5 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	: 18.4/9.18 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 130/65.2 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Ip/In	: 7.1x(Cód. H)	Forma constructiva	: F-1
Corriente en vacío	: 7.80/3.90 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 1765 rpm	Nivel de ruido ²	: 58.0 dB(A)
Resbalamiento	: 1.94 %	Método de Arranque	: Partida directa
Torque nominal	: 3.08 kgfm	Masa aproximada ³	: 75.9 kg
Torque de arranque	: 220 %		
Torque máximo	: 280 %		
Clase de aislamiento	: F		
Factor de servicio	: 1.25		
Momento de inercia (J)	: 0.0566 kgm ²		
Categoría	: B		

Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación
Rendimiento (%)	89.5	91.0	91.7	Tracción máxima : 141 kgf
Cos Φ	0.66	0.76	0.82	Compresión máxima : 216 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)
10.2	9.0	8.4	4.8	3.6	2.4	1.7

		<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>
Tipo de cojinete	:	6308 ZZ	6207 ZZ
Sello	:	V'Ring	V'Ring
Intervalo de lubricación	:	-	-
Cantidad de lubricante	:	-	-
Tipo de lubricante	:	Mobil Polyrex EM	

Notas
USABLE @208V 19.9A SF 1.15 SFA 22.9A

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	27/09/2025			

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

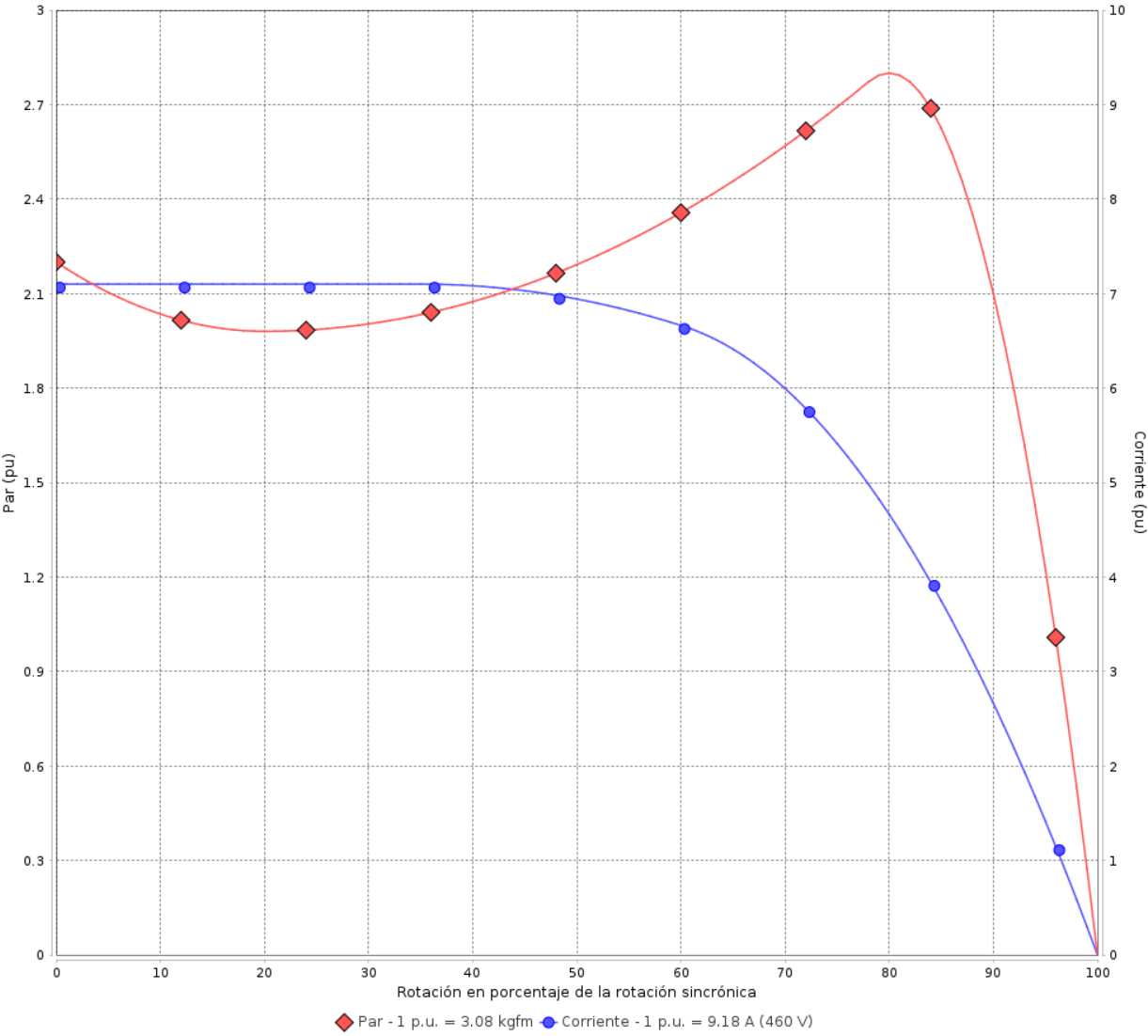
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 NEMA Premium Efficiency Trifásico Código del producto : 12860535

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 230/460 V 60 Hz 4P	
Corriente nominal : 18.4/9.18 A	Momento de inercia (J) : 0.0566 kgm²
Ip/In : 7.1	Régimen de servicio : Cont.(S1)
Torque nominal : 3.08 kgfm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 220 %	Factor de servicio : 1.25
Torque máximo : 280 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 1765 rpm	Categoría : B

Tiempo de rotor bloqueado : 36s (frío) 20s (caliente)

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	27/09/2025				
			Pagina 2 / 5	Revisión	

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



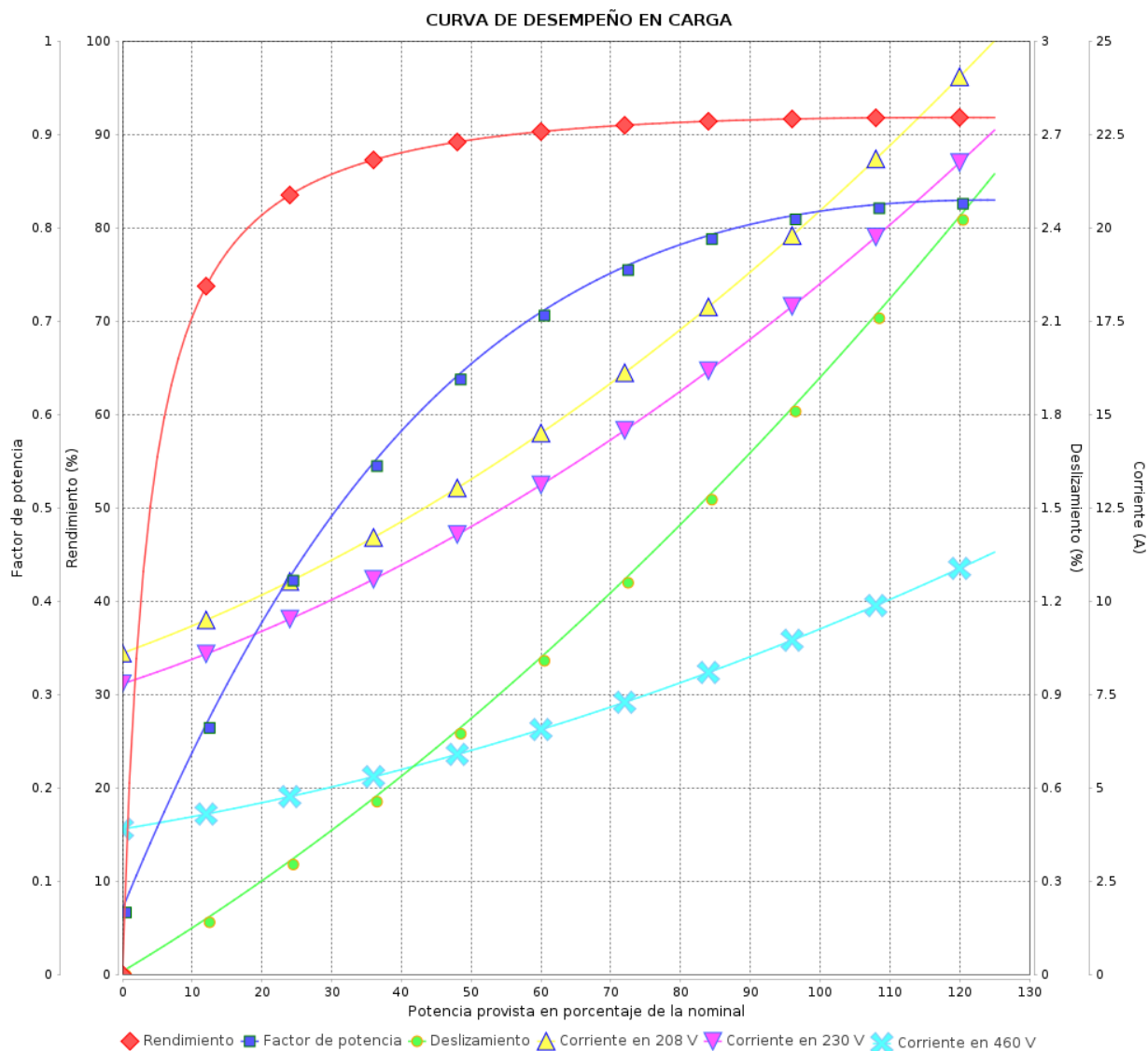
Cliente :

Línea del producto

: W22 NEMA Premium Efficiency
Trifásico

Código del
producto :

12860535



Desempeño : 230/460 V 60 Hz 4P

Corriente nominal : 18.4/9.18 A
Ip/In : 7.1
Torque nominal : 3.08 kgfm
Torque de arranque : 220 %
Torque máximo : 280 %
Rotación nominal : 1765 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0566 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	27/09/2025			Pagina 3 / 5	Revisión

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

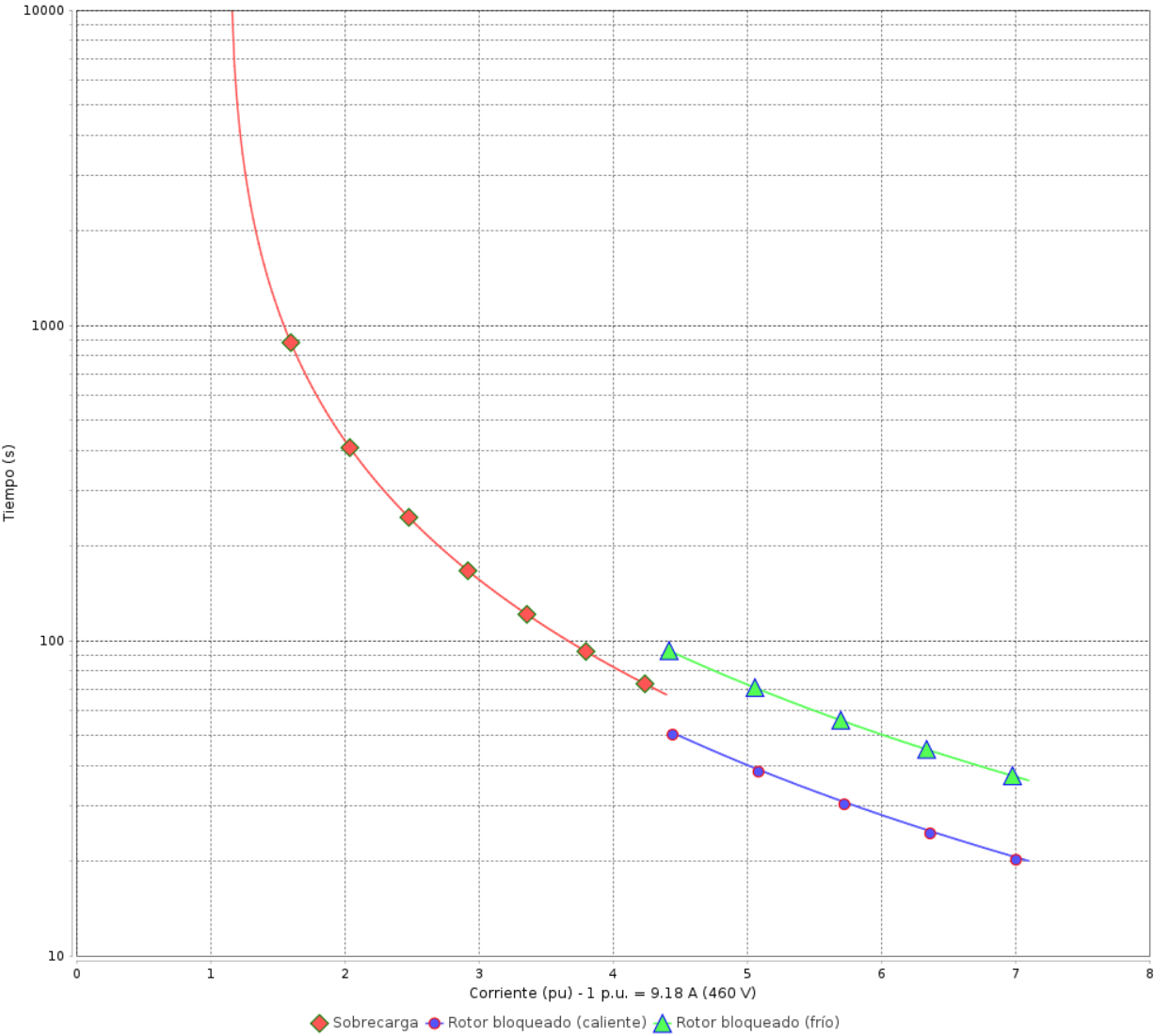
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 NEMA Premium Efficiency Trifásico Código del producto : 12860535

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO



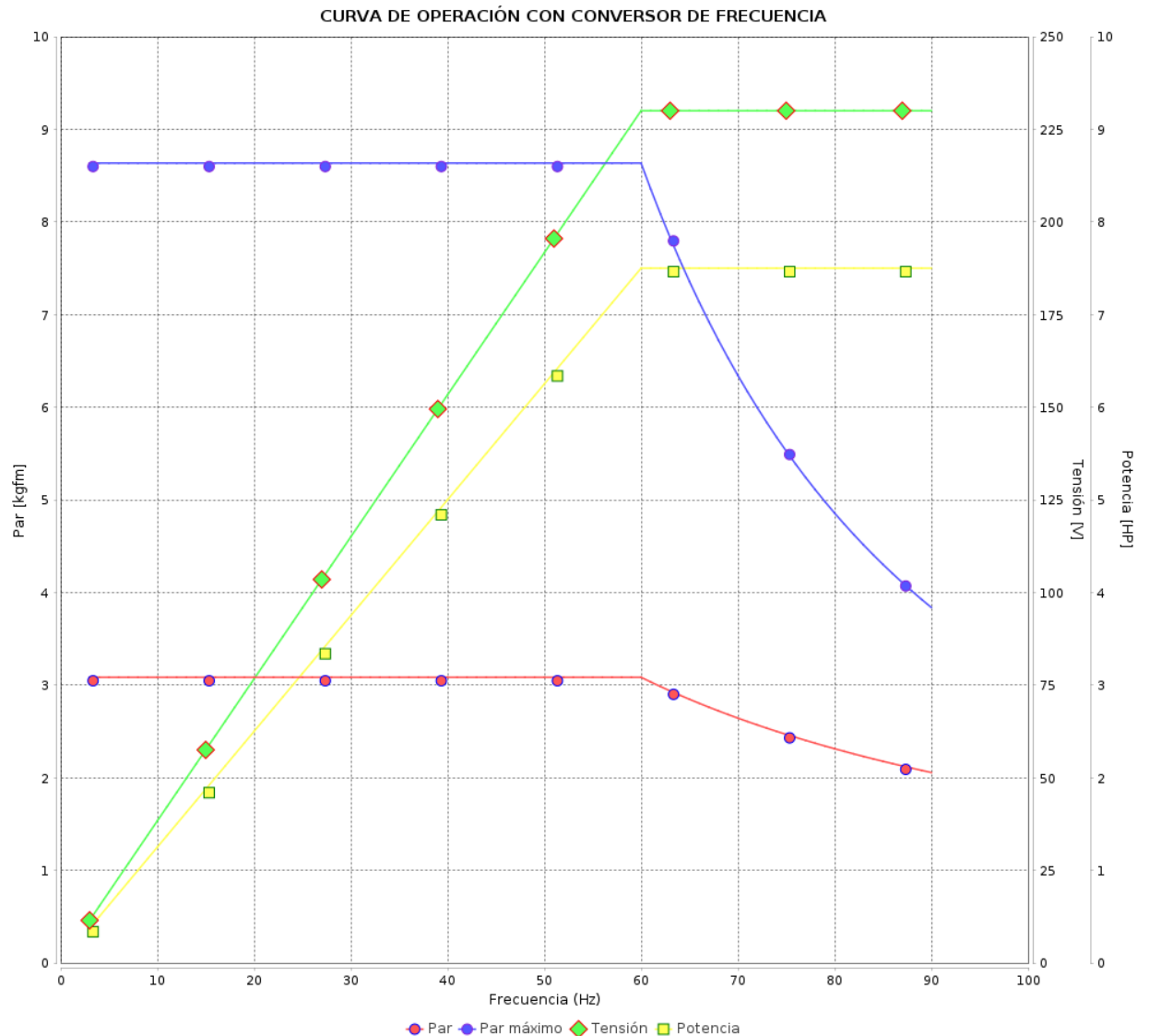
Desempeño		: 230/460 V 60 Hz 4P			
Corriente nominal	: 18.4/9.18 A	Momento de inercia (J)	: 0.0566 kgm²		
Ip/In	: 7.1	Régimen de servicio	: Cont.(S1)		
Torque nominal	: 3.08 kgfm	Clase de aislamiento	: F		
Torque de arranque	: 220 %	Factor de servicio	: 1.25		
Torque máximo	: 280 %	Elevación de temperatura	: 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	27/09/2025			4 / 5	

CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERTOR DE FRECUENCIA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :
 Línea del producto : W22 NEMA Premium Efficiency Trifásico
 Código del producto : 12860535



Desempeño : 230/460 V 60 Hz 4P

Corriente nominal : 18.4/9.18 A	Momento de inercia (J) : 0.0566 kgm ²
Ip/In : 7.1	Régimen de servicio : Cont.(S1)
Torque nominal : 3.08 kgfm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 220 %	Factor de servicio : 1.25
Torque máximo : 280 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 1765 rpm	Categoría : B

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha	
Ejecutor					Pagina 5 / 5	Revisión
Verificador						
Fecha	27/09/2025					