

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto

: W22 High Efficiency Trifásico

Código del
producto :

12334935

Carcasa : 213/5T
Potencia : 7.5 HP (5.5 kW)
Polos : 2
Frecuencia : 60 Hz
Tensión nominal : 230/460 V
Corriente nominal : 17.5/8.76 A
Corriente de arranque : 123/61.3 A
Ip/In : 7.0x(Cód. H)
Corriente en vacío : 5.40/2.70 A
Rotación nominal : 3530 rpm
Resbalamiento : 1.94 %
Torque nominal : 1.54 kgfm
Torque de arranque : 210 %
Torque máximo : 290 %
Clase de aislamiento : F
Factor de servicio : 1.25
Momento de inercia (J) : 0.0162 kgm²
Categoría : B

Tiempo de rotor bloqueado : 39s (frío) 22s (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 : 58.0 kg

Potencia	50%	75%	100%
Rendimiento (%)	86.0	88.0	88.5
Cos Φ	0.79	0.86	0.89

Fuerzas en la fundación

Tracción máxima : 56 kgf
Compresión máxima : 123 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)
12.1	9.0	7.9	6.7	3.6	2.4	1.3

	<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 :	00088	

Notas

USABLE @208V 19.7A SF 1.15 SFA 22.6A

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

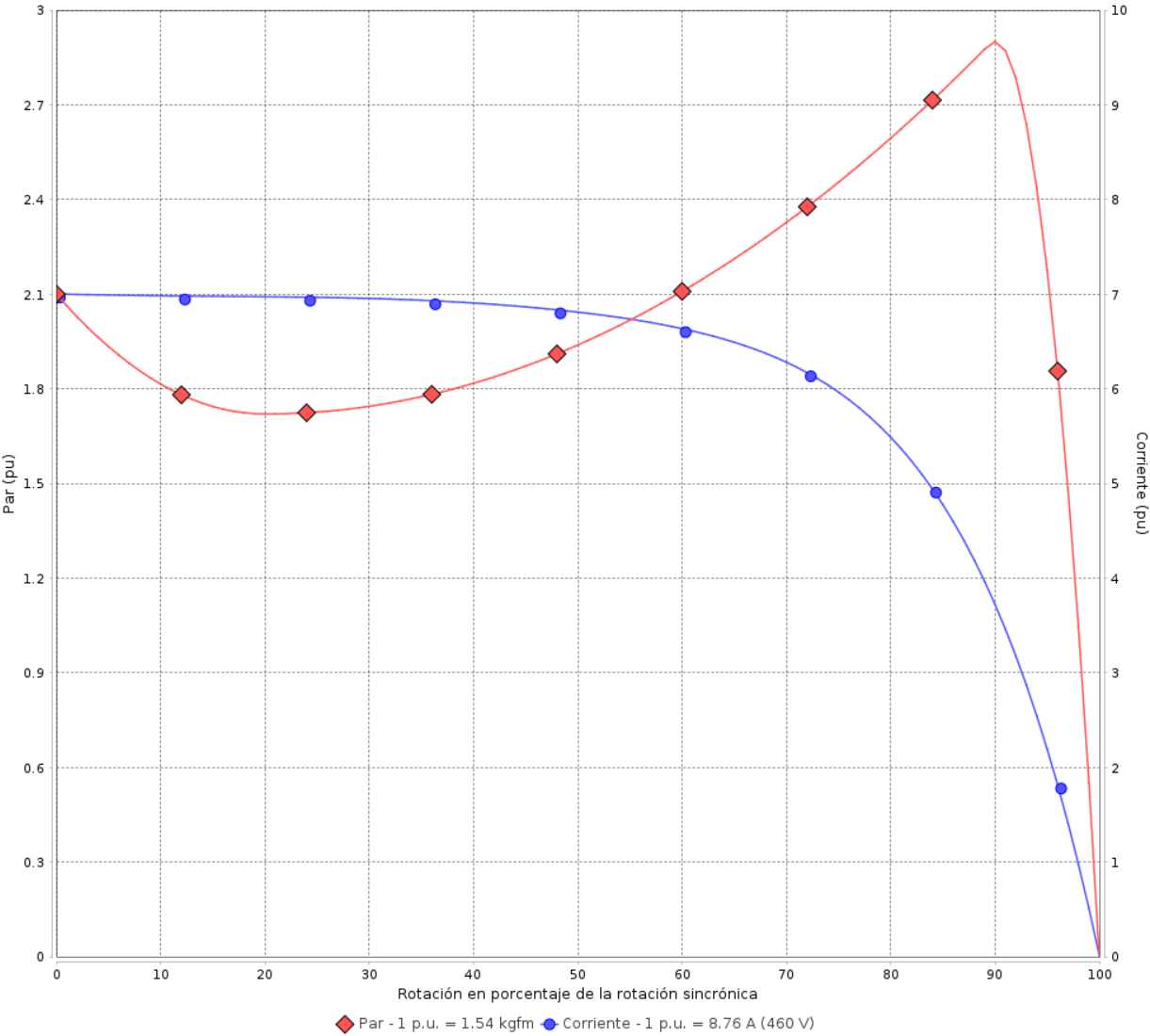
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 High Efficiency Trifásico Código del producto : 12334935

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 230/460 V 60 Hz 2P	
Corriente nominal : 17.5/8.76 A	Momento de inercia (J) : 0.0162 kgm²
Ip/In : 7.0	Régimen de servicio : Cont.(S1)
Torque nominal : 1.54 kgfm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 210 %	Factor de servicio : 1.25
Torque máximo : 290 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 3530 rpm	Categoría : B

Tiempo de rotor bloqueado : 39s (frío) 22s (caliente)

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

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



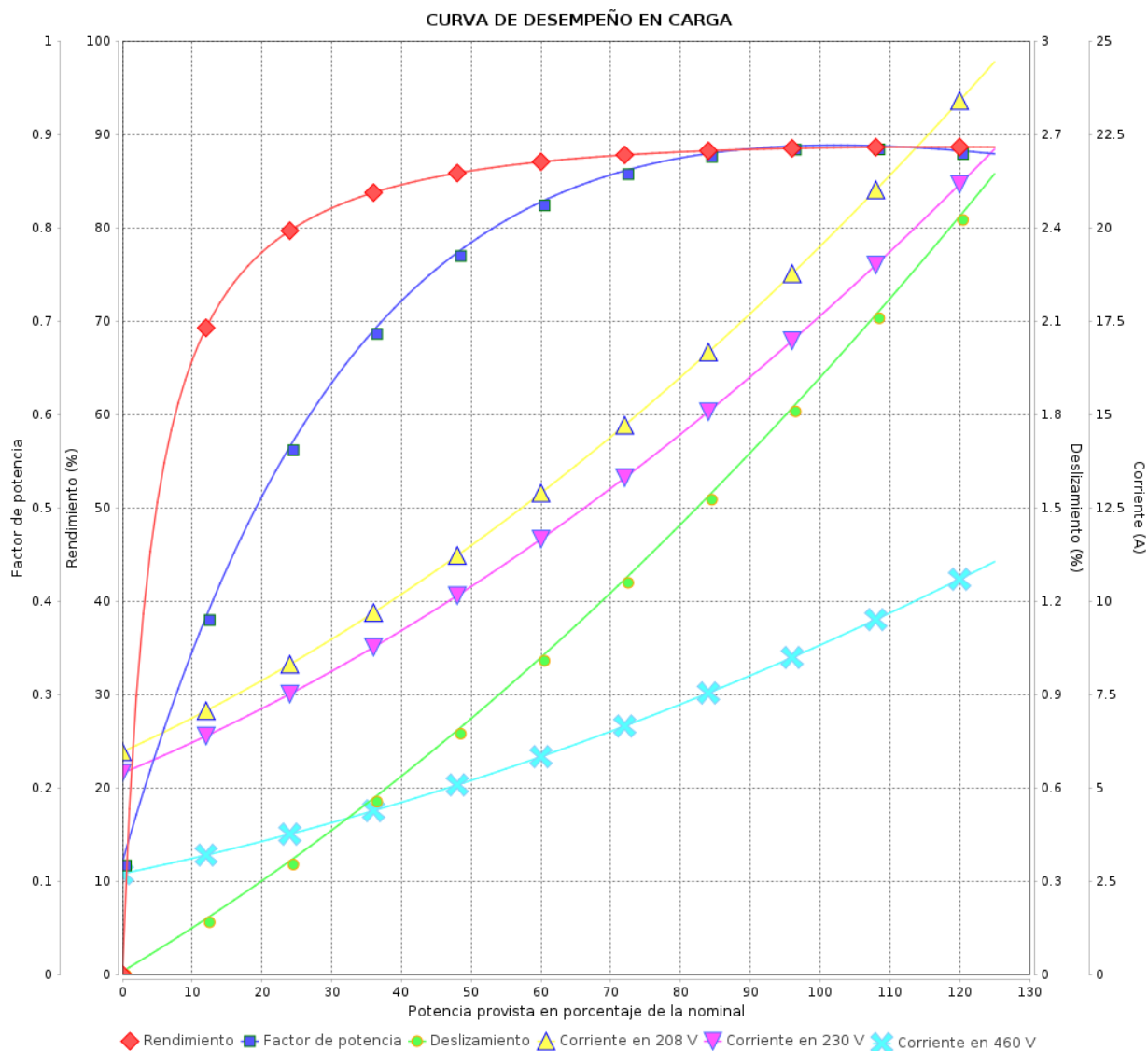
Cliente :

Línea del producto

: W22 High Efficiency Trifásico

Código del
producto :

12334935



Desempeño : 230/460 V 60 Hz 2P

Corriente nominal : 17.5/8.76 A
 I_p/I_n : 7.0
 Torque nominal : 1.54 kgfm
 Torque de arranque : 210 %
 Torque máximo : 290 %
 Rotación nominal : 3530 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0162 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

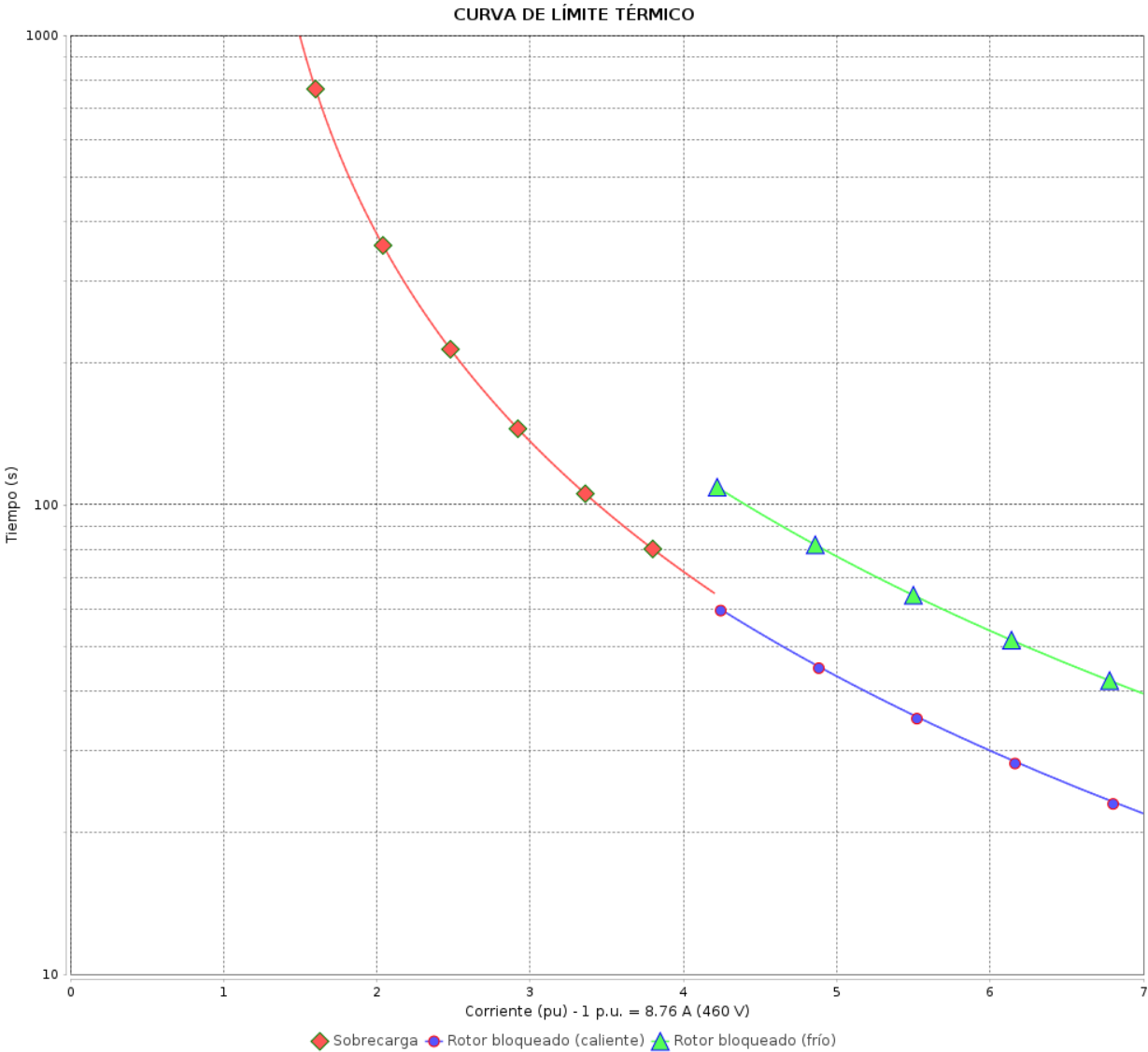
CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 High Efficiency Trifásico Código del producto : 12334935



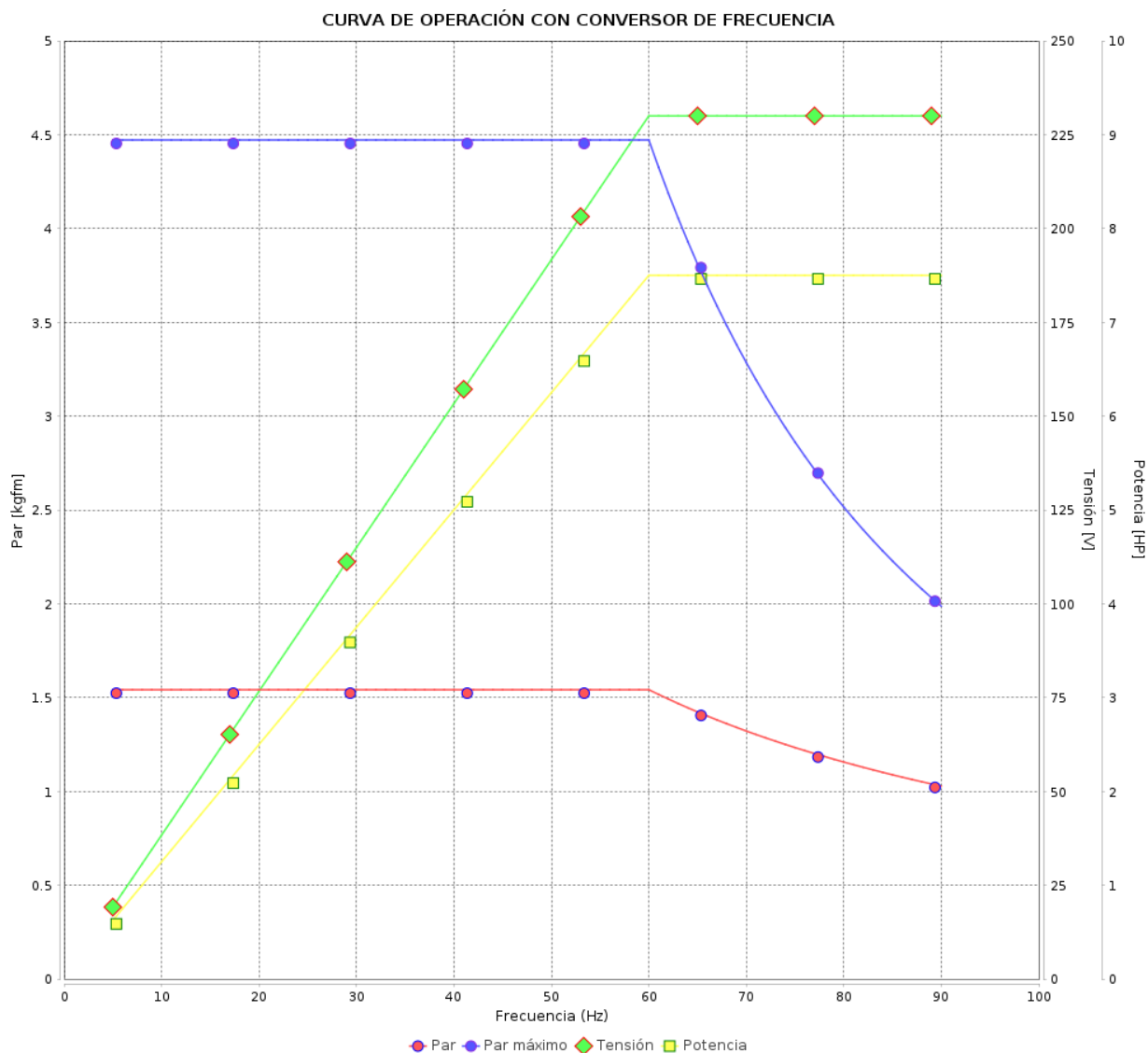
Desempeño		: 230/460 V 60 Hz 2P		
Corriente nominal	: 17.5/8.76 A	Momento de inercia (J)	: 0.0162 kgm ²	
Ip/In	: 7.0	Régimen de servicio	: Cont.(S1)	
Torque nominal	: 1.54 kgfm	Clase de aislamiento	: F	
Torque de arranque	: 210 %	Factor de servicio	: 1.25	
Torque máximo	: 290 %	Elevación de temperatura	: 80 K	
Rotación nominal	: 3530 rpm	Categoría	: B	
Constante de calentamiento				
Constante de enfriamiento				
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado
Ejecutor				Fecha
Verificador				
Fecha		30/07/2026		Pagina
				4 / 5
				Revisión

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 : 12334935



Desempeño : 230/460 V 60 Hz 2P

Corriente nominal : 17.5/8.76 A	Momento de inercia (J) : 0.0162 kgm ²
Ip/In : 7.0	Régimen de servicio : Cont.(S1)
Torque nominal : 1.54 kgfm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 210 %	Factor de servicio : 1.25
Torque máximo : 290 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 3530 rpm	Categoría : B

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

