

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto

: W22 High Efficiency Trifásico

Código del
producto :

12380862

Carcasa : 254/6T
Potencia : 15 HP (11 kW)
Polos : 4
Frecuencia : 60 Hz
Tensión nominal : 230/460 V
Corriente nominal : 36.1/18.1 A
Corriente de arranque : 217/108 A
Ip/In : 6.0x(Cód. G)
Corriente en vacío : 14.2/7.10 A
Rotación nominal : 1770 rpm
Resbalamiento : 1.67 %
Torque nominal : 6.15 kgfm
Torque de arranque : 229 %
Torque máximo : 240 %
Clase de aislamiento : F
Factor de servicio : 1.25
Momento de inercia (J) : 0.1004 kgm²
Categoría : B

Tiempo de rotor bloqueado : 25s (frío) 14s (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 : 64.0 dB(A)
Método de Arranque : Partida directa
Masa aproximada³ : 103 kg

Potencia	50%	75%	100%
Rendimiento (%)	90.2	91.0	91.0
Cos Φ	0.68	0.80	0.84

Fuerzas en la fundación

Tracción máxima : 192 kgf
Compresión máxima : 322 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)
9.6	8.5	8.3	4.6	3.3	2.1	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 39.4A SF 1.10 SFA 43.3A

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

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

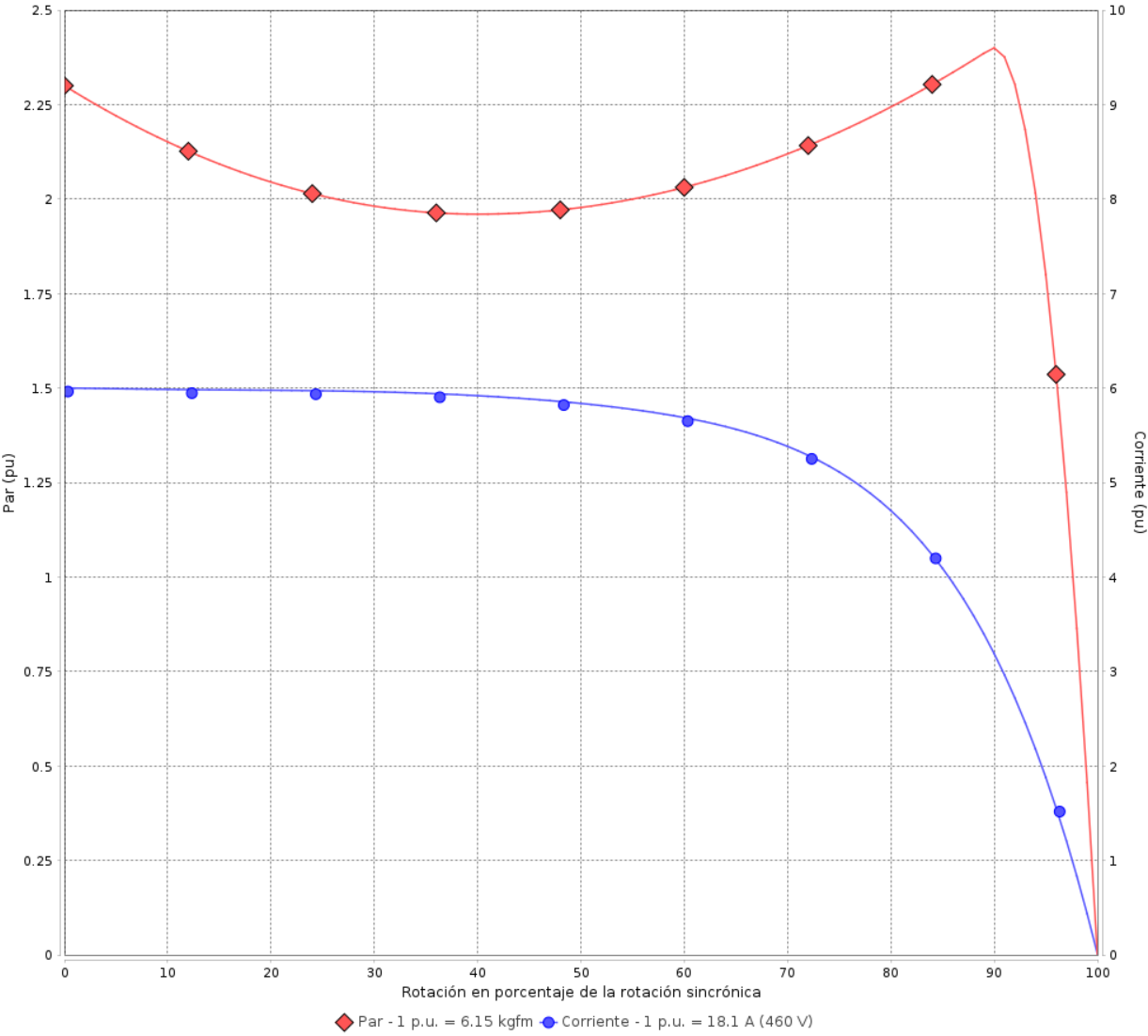
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 High Efficiency Trifásico Código del producto : 12380862

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 230/460 V 60 Hz 4P

Corriente nominal	: 36.1/18.1 A	Momento de inercia (J)	: 0.1004 kgm²
Ip/In	: 6.0	Régimen de servicio	: Cont.(S1)
Torque nominal	: 6.15 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 229 %	Factor de servicio	: 1.25
Torque máximo	: 240 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1770 rpm	Categoría	: B

Tiempo de rotor bloqueado : 25s (frío) 14s (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



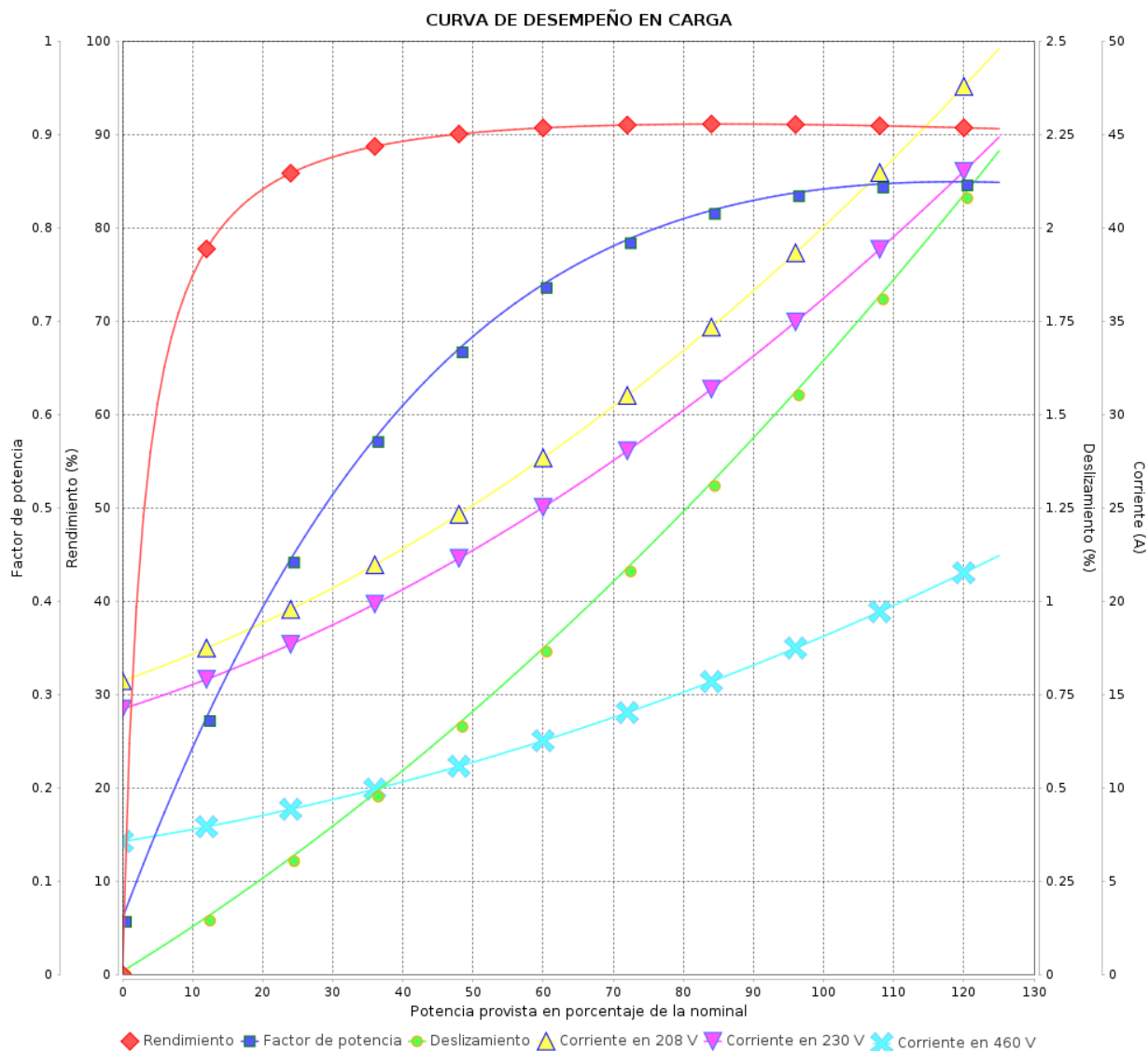
Cliente :

Línea del producto

: W22 High Efficiency Trifásico

Código del
producto :

12380862



Desempeño : 230/460 V 60 Hz 4P

Corriente nominal : 36.1/18.1 A
Ip/In : 6.0
Torque nominal : 6.15 kgfm
Torque de arranque : 229 %
Torque máximo : 240 %
Rotación nominal : 1770 rpm

Momento de inercia (J) : 0.1004 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	30/07/2026		Pagina 3 / 5		Revisión
Verificador					
Fecha					

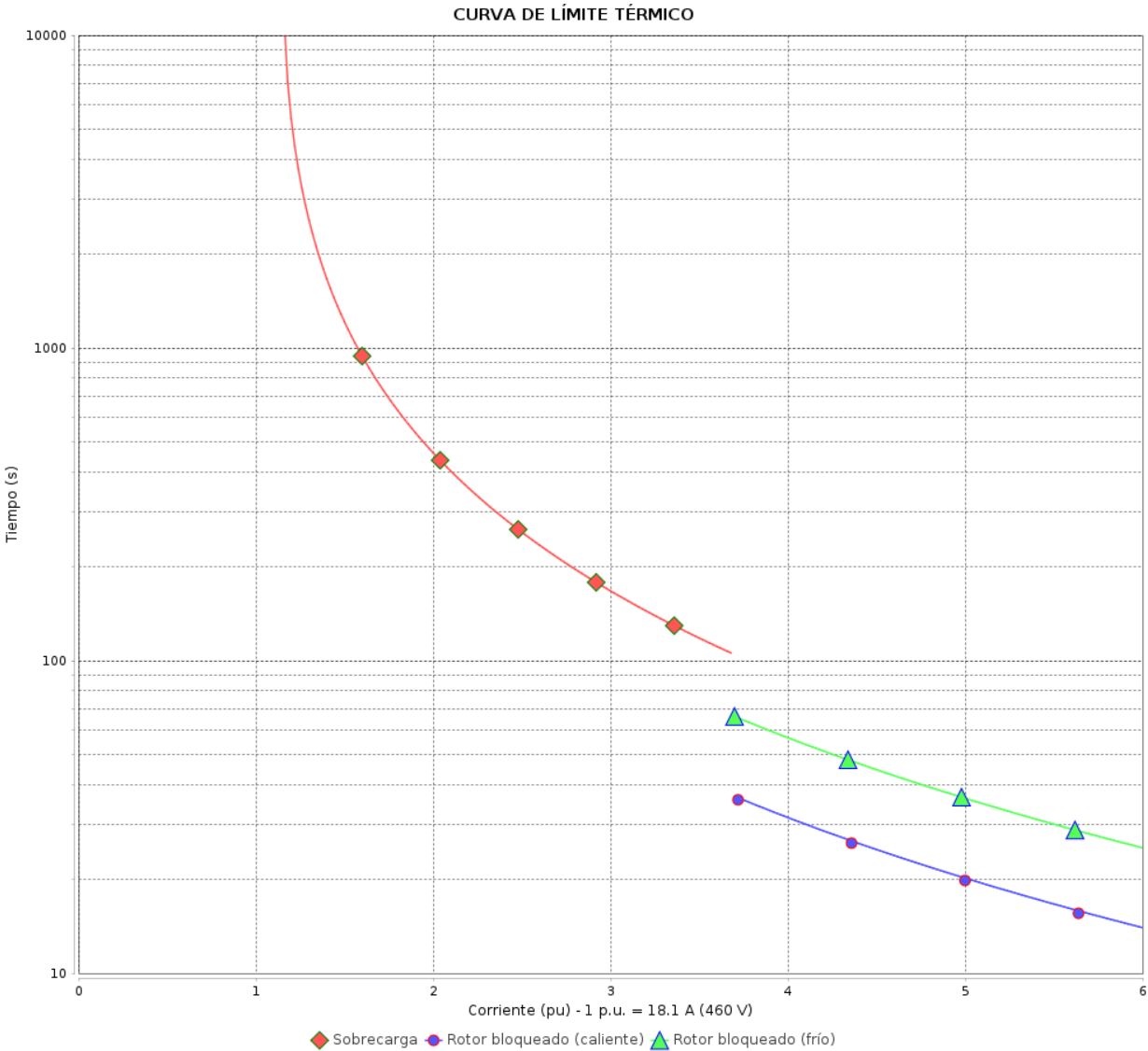
CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



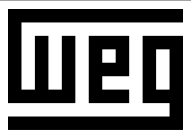
Cliente :

Línea del producto : W22 High Efficiency Trifásico Código del producto : 12380862



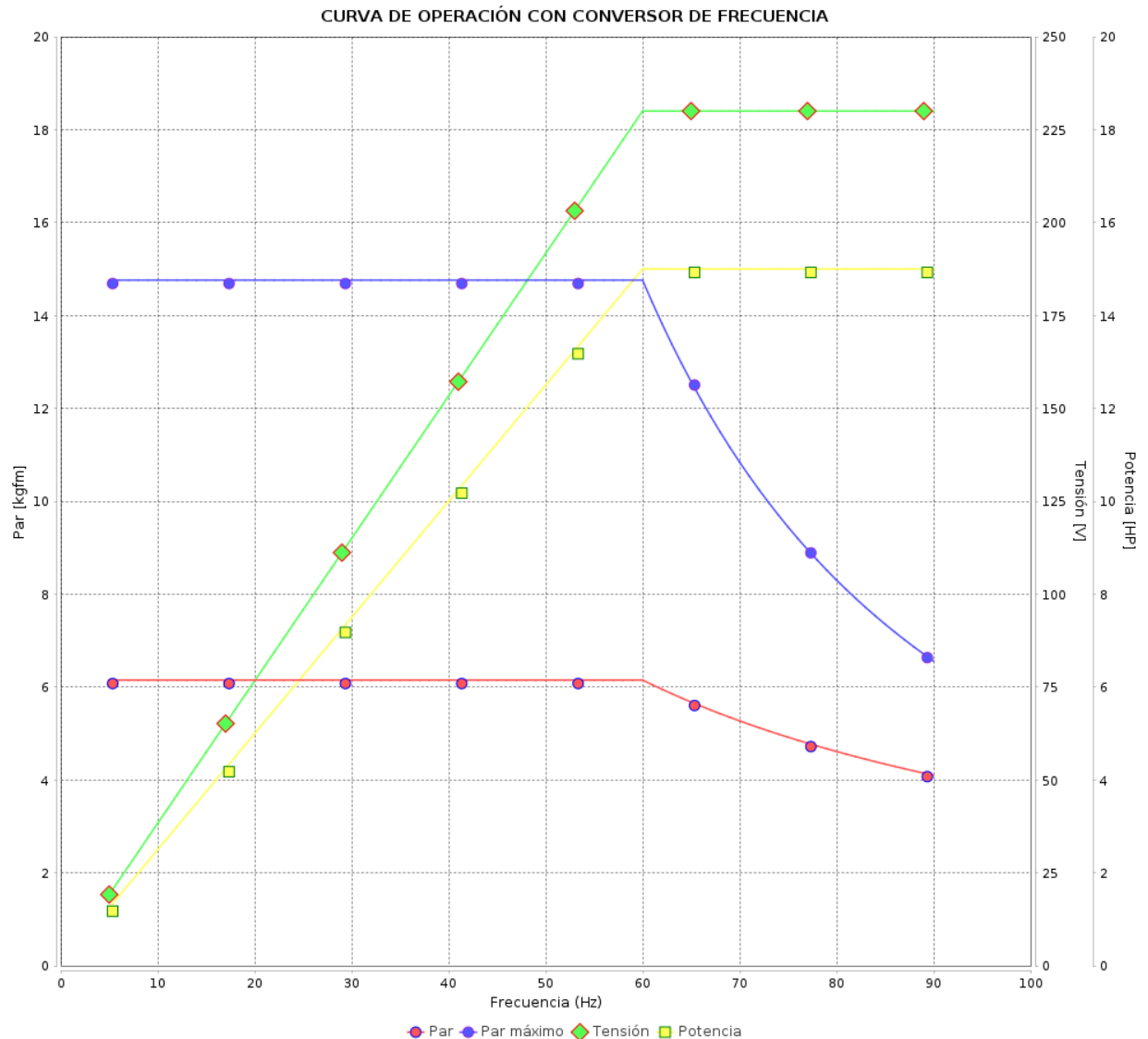
Desempeño		: 230/460 V 60 Hz 4P				
Corriente nominal		: 36.1/18.1 A	Momento de inercia (J)		: 0.1004 kgm²	
Ip/In		: 6.0	Régimen de servicio		: Cont.(S1)	
Torque nominal		: 6.15 kgfm	Clase de aislamiento		: F	
Torque de arranque		: 229 %	Factor de servicio		: 1.25	
Torque máximo		: 240 %	Elevación de temperatura		: 80 K	
Rotación nominal		: 1770 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 : 12380862



Desempeño : 230/460 V 60 Hz 4P

Corriente nominal : 36.1/18.1 A	Momento de inercia (J) : 0.1004 kgm ²
Ip/In : 6.0	Régimen de servicio : Cont.(S1)
Torque nominal : 6.15 kgfm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 229 %	Factor de servicio : 1.25
Torque máximo : 240 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 1770 rpm	Categoría : B

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

