

HOJA DE DATOS



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :				
Línea del producto		: W22 NEMA Premium Efficiency Trifásico	Código del producto : Catalog # :	12860551 01018ET3EM215TW
Carcasa : 213/5T Potencia : 10 HP (7.5 kW) Polos : 4 Frecuencia : 60 Hz Tensión nominal : 208-230/460 V Corriente nominal : 27.4-24.8/12.4 A Corriente de arranque : 176-159/79.4 A Ip/In : 6.4x(Cód. H) Corriente en vacío : 9.74-11.3/5.65 A Rotación nominal : 1765 rpm Resbalamiento : 1.94 % Torque nominal : 4.06 kgfm Torque de arranque : 200 % Torque máximo : 295 % Clase de aislamiento : F Factor de servicio : 1.25 Momento de inercia (J) : 0.0636 kgm² Categoría : B		Tiempo de rotor bloqueado : 30s (frío) 17s (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 : 58.0 dB(A) Método de Arranque : Partida directa Masa aproximada³ : 81.8 kg		
Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación
Rendimiento (%)	91.0	91.7	91.7	Tracción máxima : 207 kgf
Cos ?	0.66	0.77	0.83	Compresión máxima : 289 kgf
Tipo de cojinete :		<u>Delantero</u> 6308 ZZ	<u>Trasero</u> 6207 ZZ	
Sello :		V'Ring	V'Ring	
Intervalo de lubricación :		-	-	
Cantidad de lubricante :		-	-	
Tipo de lubricante :		Mobil Polyrex EM		
Notas				
Esta revisión substitui 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
Ejecutor				
Verificador				
Fecha	12/03/2019		Pagina 1 / 6	Revisión

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

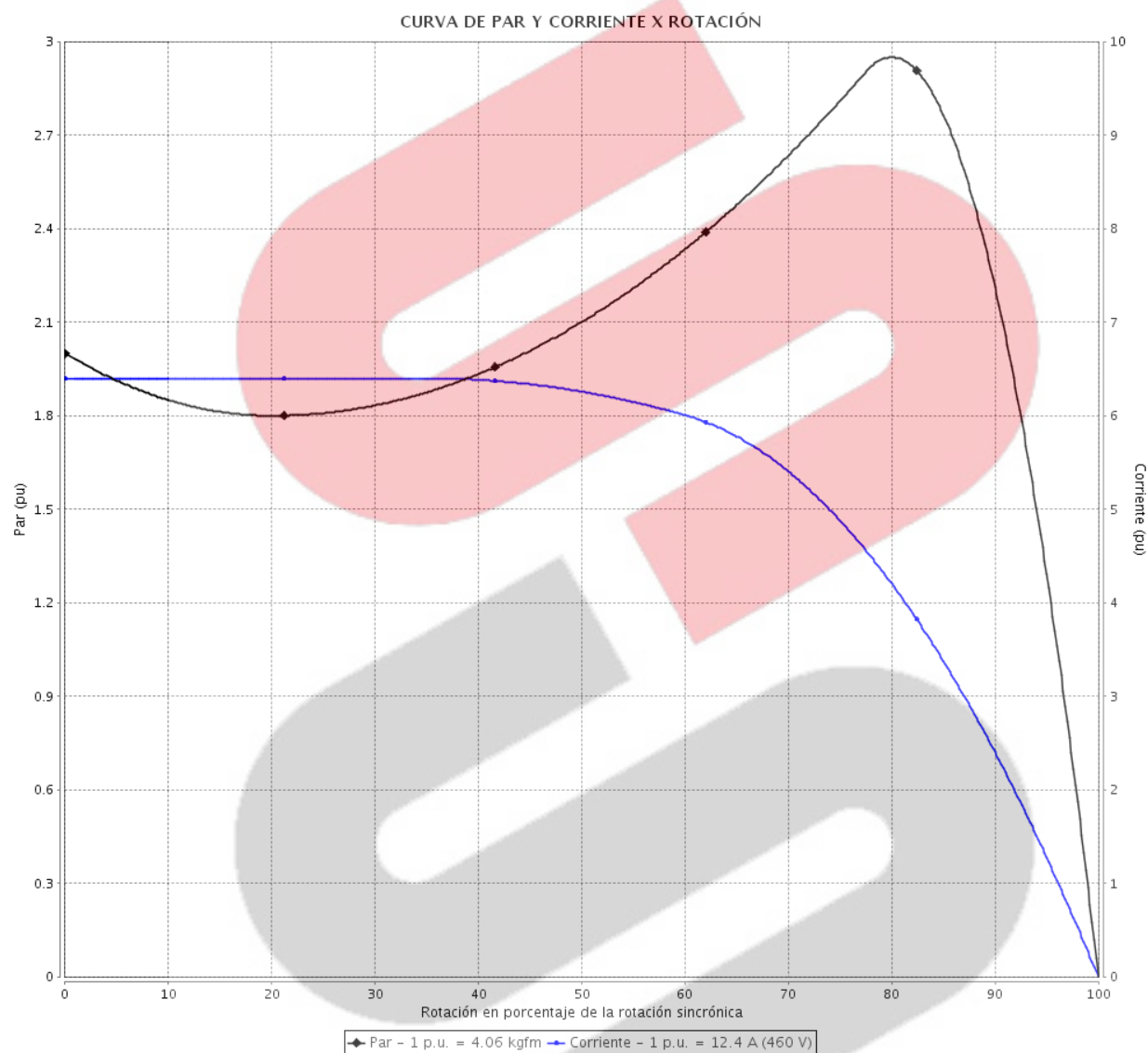
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 NEMA Premium Efficiency Trifásico

Código del producto : 12860551
Catalog # : 01018ET3EM215TW



Desempeño : 208-230/460 V 60 Hz 4P

Corriente nominal : 27.4-24.8/12.4 A
Ip/In : 6.4
Torque nominal : 4.06 kgfm
Torque de arranque : 200 %
Torque máximo : 295 %
Rotación nominal : 1765 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0636 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 : 30s (frío) 17s (caliente)

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor			Pagina 2 / 6		Revisión
Verificador					
Fecha	12/03/2019				

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



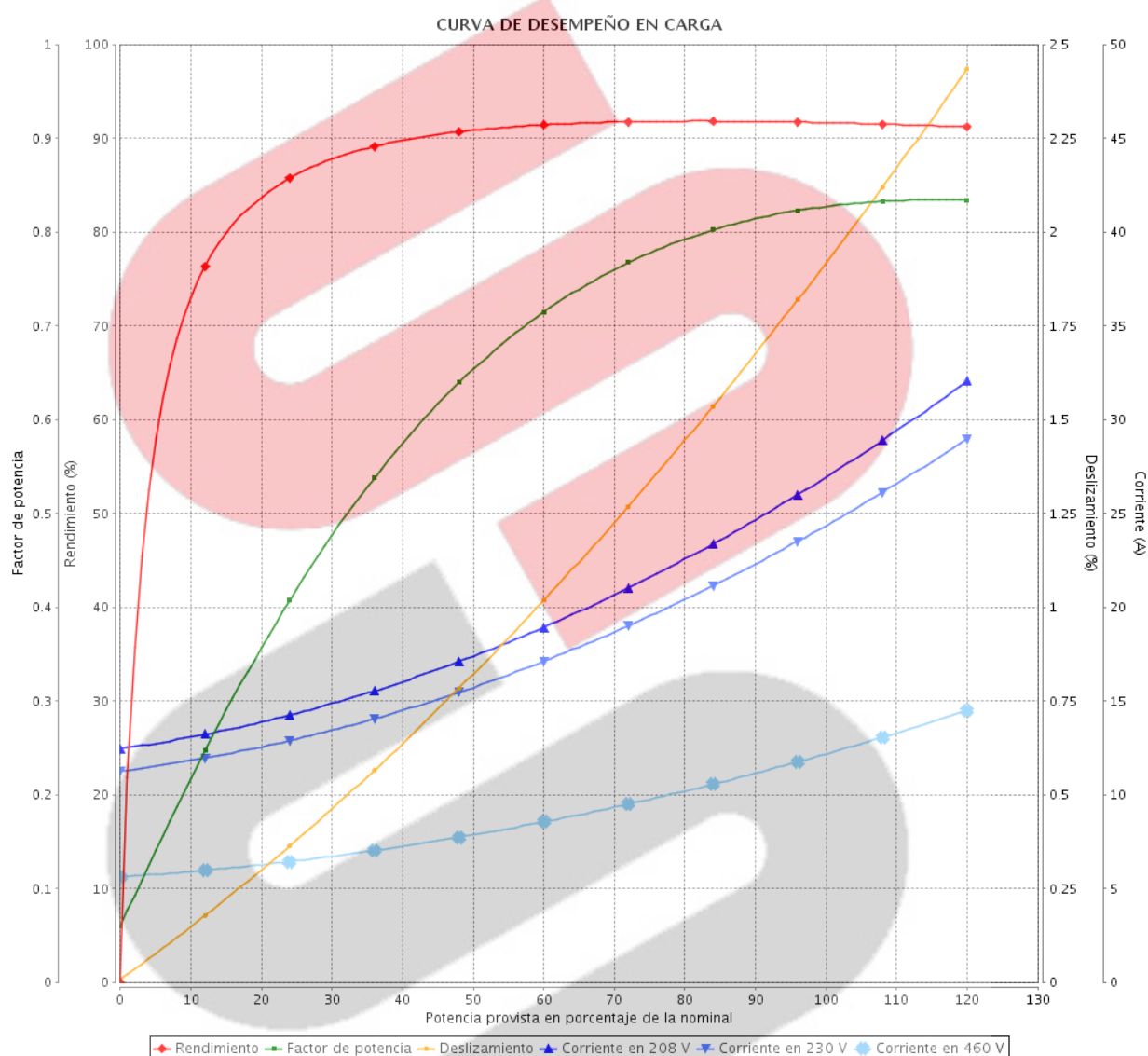
Cliente :

Línea del producto : W22 NEMA Premium Efficiency Trifásico

Código del producto :
Catalog # :

12860551

01018ET3EM215TW



Desempeño : 208-230/460 V 60 Hz 4P

Corriente nominal : 27.4-24.8/12.4 A
 Ip/In : 6.4
 Torque nominal : 4.06 kgfm
 Torque de arranque : 200 %
 Torque máximo : 295 %
 Rotación nominal : 1765 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0636 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	12/03/2019		Pagina 3 / 6	Revisión

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 NEMA Premium Efficiency Trifásico

Código del producto : 12860551
Catalog # : 01018ET3EM215TW

Desempeño : 208-230/460 V 60 Hz 4P

Corriente nominal	: 27.4-24.8/12.4 A	Momento de inercia (J)	: 0.0636 kgm ²
Ip/In	: 6.4	Régimen de servicio	: Cont.(S1)
Torque nominal	: 4.06 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 200 %	Factor de servicio	: 1.25
Torque máximo	: 295 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1765 rpm	Categoría	: B

Constante de calentamiento

Constante de enfriamiento

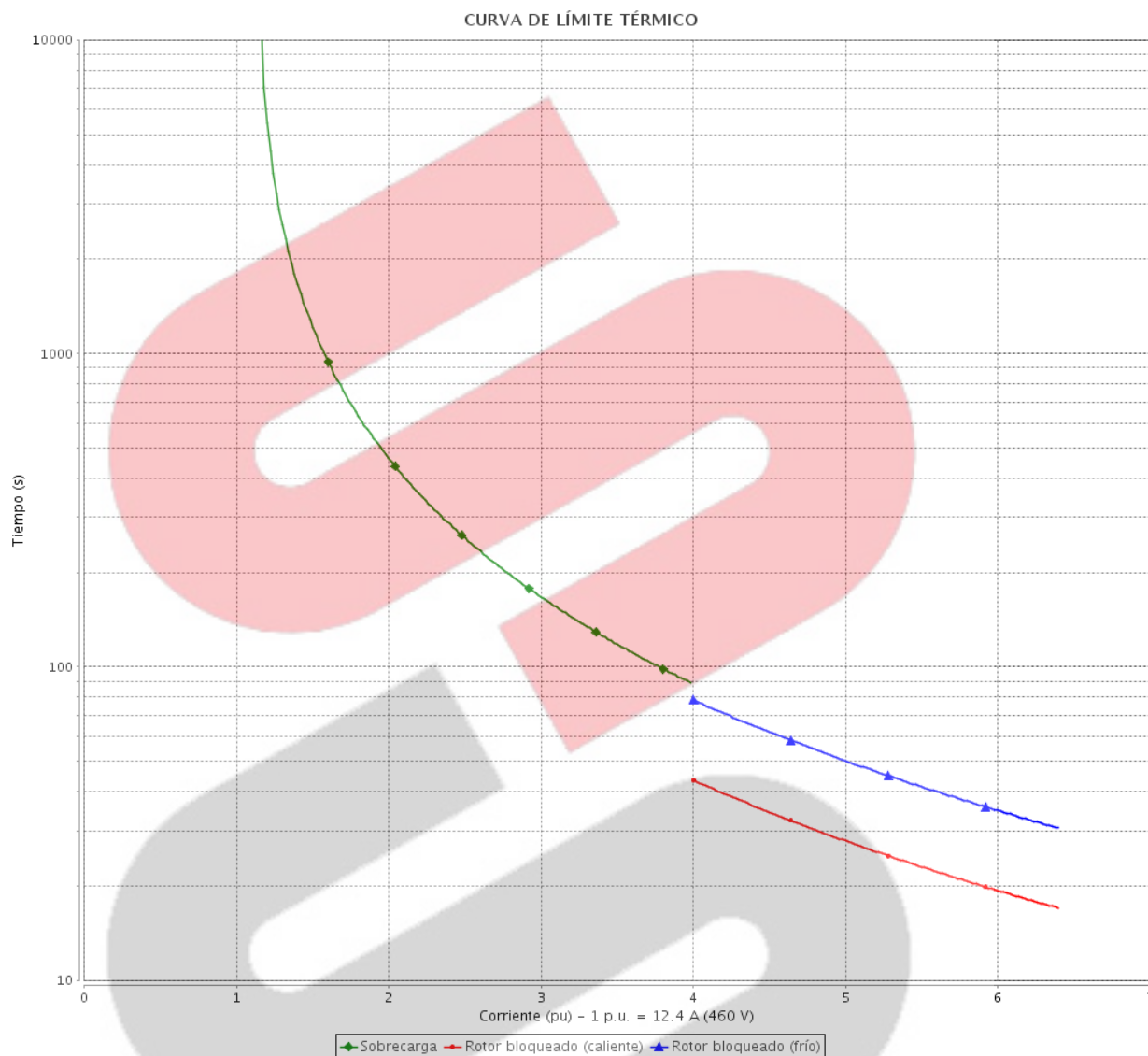
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				Pagina 4 / 6	Revisión
Verificador					
Fecha	12/03/2019				

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :



Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	12/03/2019			Pagina 5 / 6	Revisión

CURVA DE OPERACIÓN COM INVERSOR

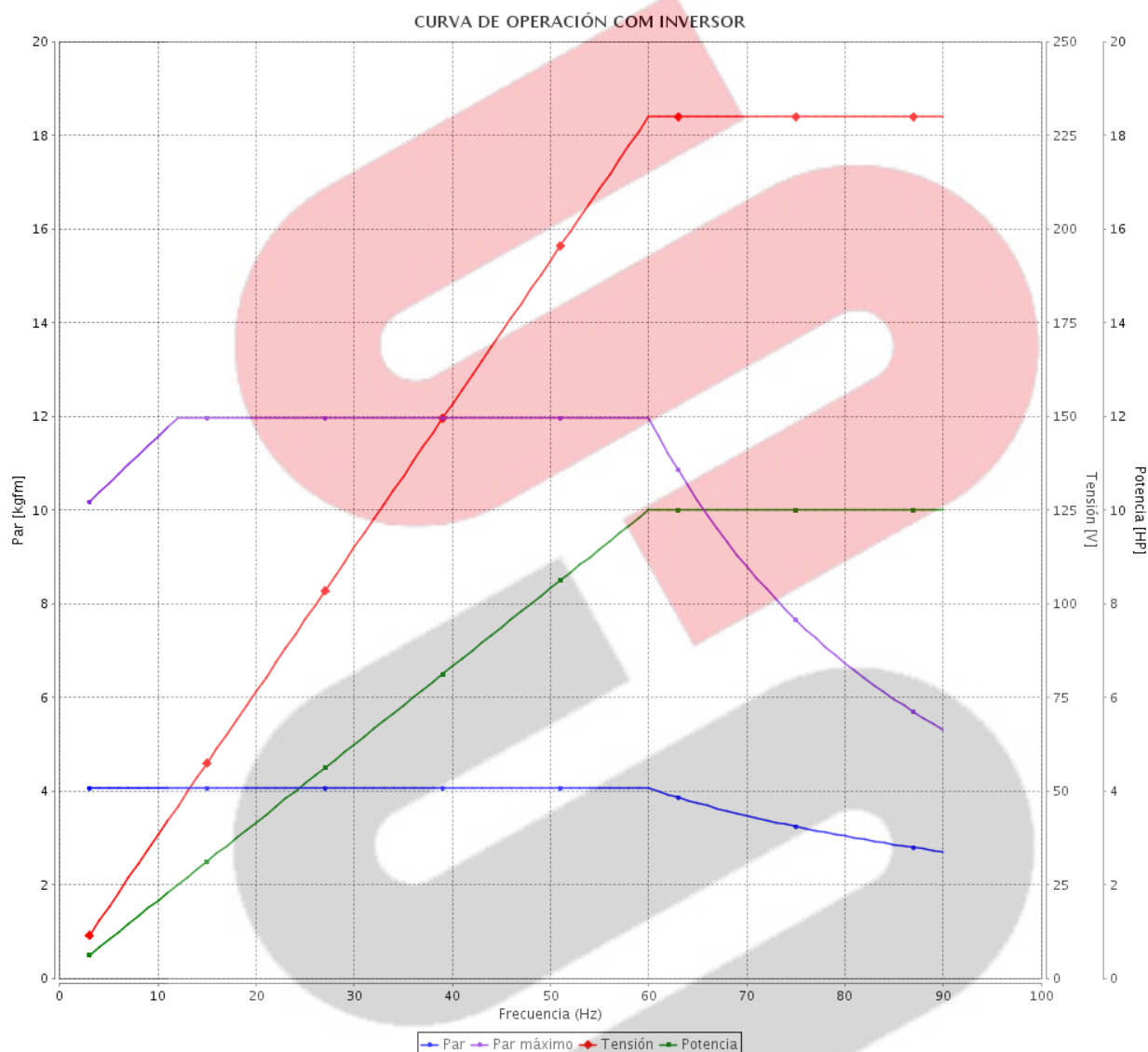
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 NEMA Premium Efficiency Trifásico

Código del producto : 12860551
Catalog # : 01018ET3EM215TW



Desempeño : 208-230/460 V 60 Hz 4P

Corriente nominal : 27.4-24.8/12.4 A
Ip/In : 6.4
Torque nominal : 4.06 kgfm
Torque de arranque : 200 %
Torque máximo : 295 %
Rotación nominal : 1765 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0636 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		Pagina 6 / 6 Revisión		
Verificador				
Fecha	12/03/2019			

