

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 NEMA Premium Efficiency Trifásico
 Código del producto : 12860551
 Catalog # : 01018ET3EM215TW

Carcasa	: 213/5T	Tiempo de rotor bloqueado	: 30s (frío) 17s (caliente)
Potencia	: 10 HP (7.5 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	: 25.3/12.7 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 162/81.1 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Ip/In	: 6.4x(Cód. H)	Forma constructiva	: F-1
Corriente en vacío	: 11.6/5.80 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	: 4.11 kgfm	Masa aproximada ³	: 80.0 kg
Torque de arranque	: 240 %		
Torque máximo	: 295 %		
Clase de aislamiento	: F		
Factor de servicio	: 1.25		
Momento de inercia (J)	: 0.0636 kgm ²		
Categoría	: B		

Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación	
Rendimiento (%)	91.0	91.7	91.7	Tracción máxima	: 208 kgf
Cos Φ	0.65	0.76	0.81	Compresión máxima	: 288 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)
8.8	7.3	7.1	4.6	3.2	2.2	1.5

		<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 27.4A SF 1.15 SFA 31.5A

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 / 6		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

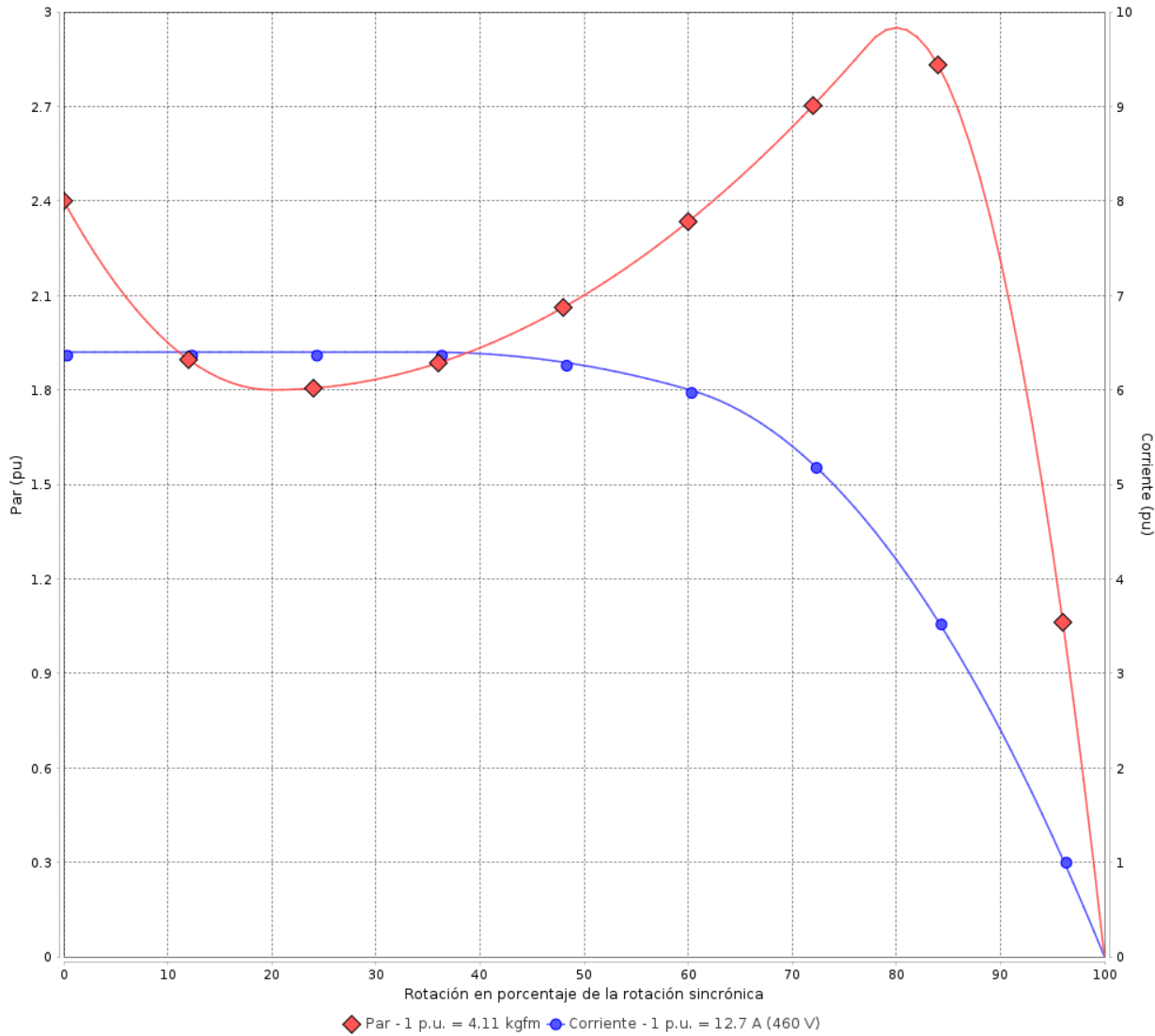
Código del producto :

Catalog # :

12860551

01018ET3EM215TW

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 230/460 V 60 Hz 4P

Corriente nominal	: 25.3/12.7 A	Momento de inercia (J)	: 0.0636 kgm ²
Ip/In	: 6.4	Régimen de servicio	: Cont.(S1)
Torque nominal	: 4.11 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 240 %	Factor de servicio	: 1.25
Torque máximo	: 295 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1765 rpm	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	27/09/2025			

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

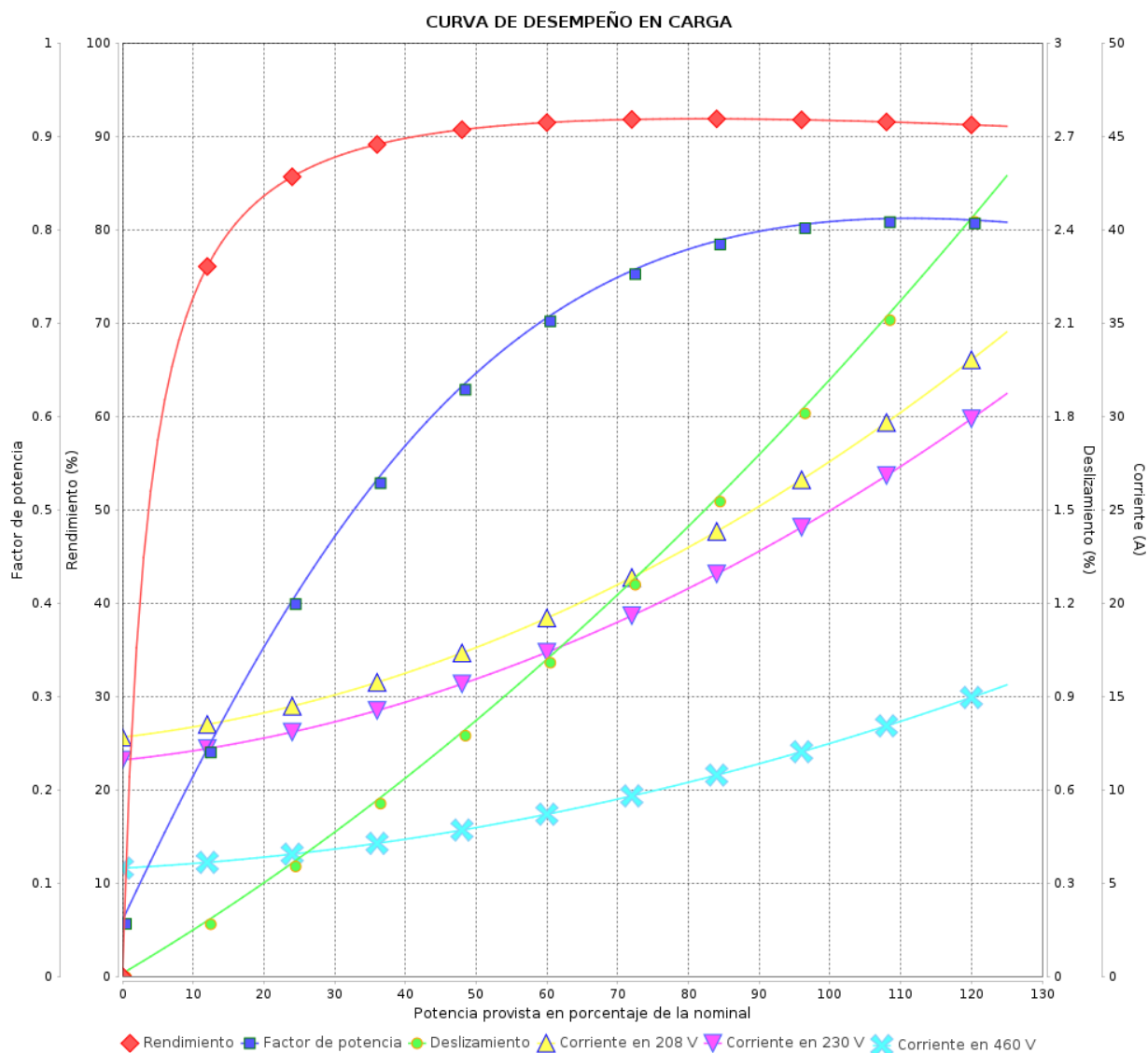
Línea del producto

: W22 NEMA Premium Efficiency
Trifásico

Código del
producto :
Catalog # :

12860551

01018ET3EM215TW



Desempeño : 230/460 V 60 Hz 4P

Corriente nominal : 25.3/12.7 A
Ip/In : 6.4
Torque nominal : 4.11 kgfm
Torque de arranque : 240 %
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	27/09/2025			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 : 230/460 V 60 Hz 4P

Corriente nominal	: 25.3/12.7 A	Momento de inercia (J)	: 0.0636 kgm ²
Ip/In	: 6.4	Régimen de servicio	: Cont.(S1)
Torque nominal	: 4.11 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 240 %	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	

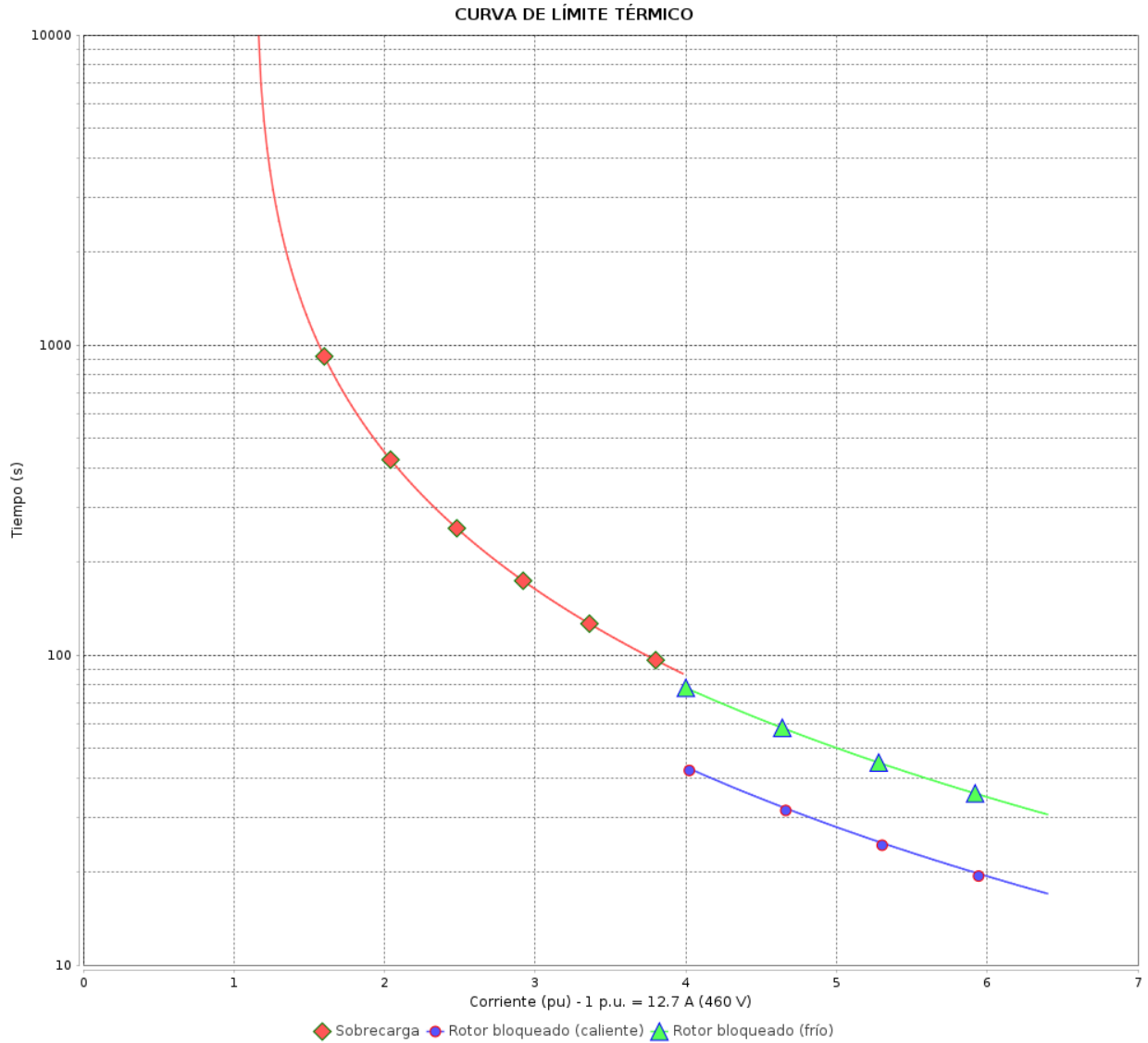
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				Pagina	Revisión
Verificador					
Fecha	27/09/2025				
				4 / 6	

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :



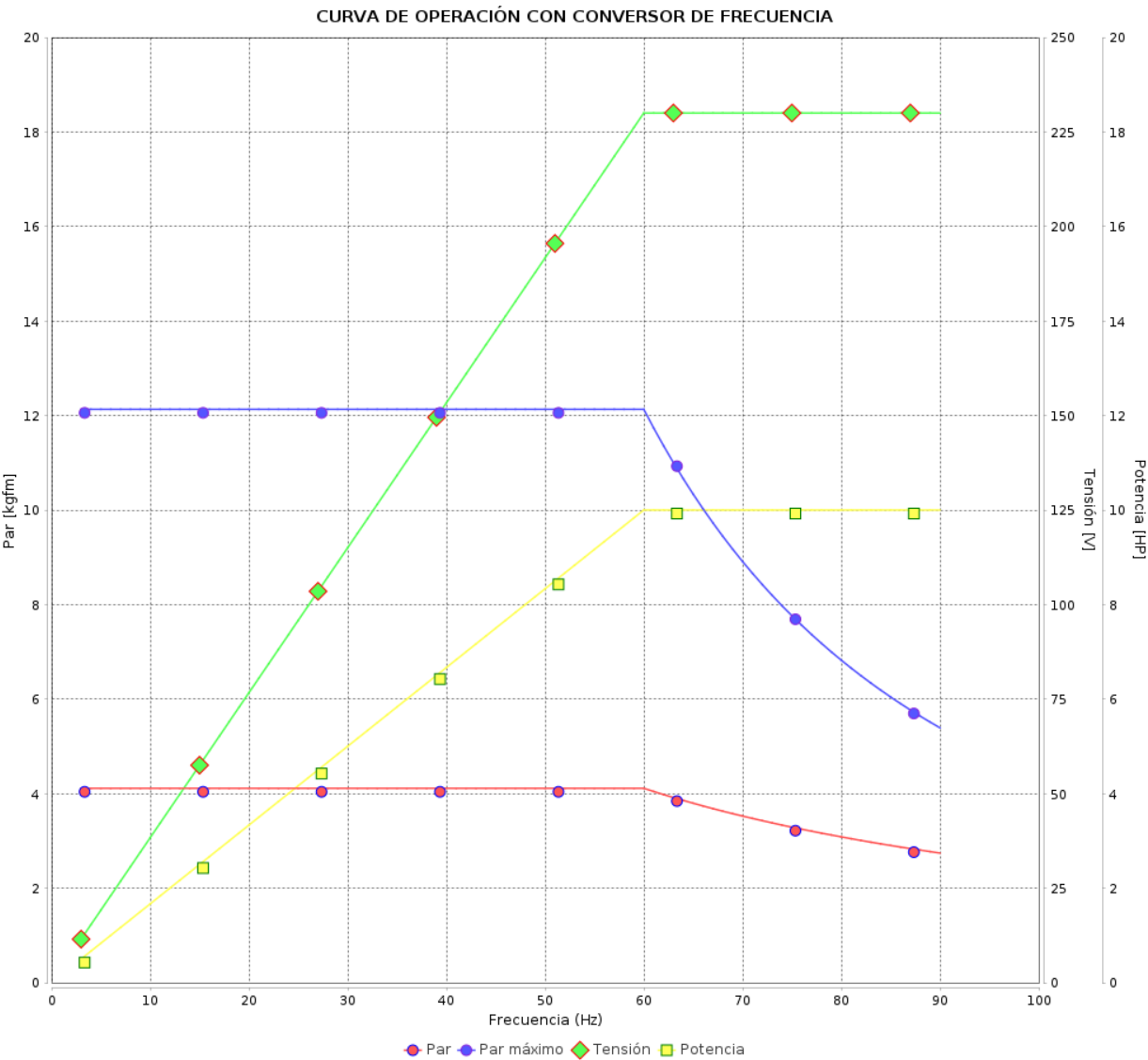
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	27/09/2025			Pagina 5 / 6	Revisión

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 : 12860551 Catalog # : 01018ET3EM215TW



Desempeño		: 230/460 V 60 Hz 4P		
Corriente nominal	: 25.3/12.7 A	Momento de inercia (J)	: 0.0636 kgm²	
Ip/In	: 6.4	Régimen de servicio	: Cont.(S1)	
Torque nominal	: 4.11 kgfm	Clase de aislamiento	: F	
Torque de arranque	: 240 %	Factor de servicio	: 1.25	
Torque máximo	: 295 %	Elevación de temperatura	: 80 K	
Rotación nominal	: 1765 rpm	Categoría	: B	
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado
Ejecutor				
Verificador				
Fecha	27/09/2025		Pagina 6 / 6	Revisión