

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto

: Multimontaje 00047 IE1 Trifásico

Código del
producto :

15237037

Carcasa : 63
Potencia : 0.18 kW (0.25 HP)
Polos : 4
Frecuencia : 50 Hz
Tensión nominal : 220/380 V
Corriente nominal : 1.13/0.655 A
Corriente de arranque : 3.96/2.29 A
Ip/In : 3.5
Corriente en vacío : 0.891/0.516 A
Rotación nominal : 1370 rpm
Resbalamiento : 8.67 %
Torque nominal : 0.128 kgfm
Torque de arranque : 200 %
Torque máximo : 220 %
Clase de aislamiento : F
Factor de servicio : 1.00
Momento de inercia (J) : 0.0004 kgm²
Categoría : N

Tiempo de rotor bloqueado : 41s (frío) 23s (caliente)
Elevación de temperatura : 80 K
Régimen de servicio : S1
Temperatura ambiente : -20°C hasta +40°C
Altitud : 1000 m
Grado de protección : IP55
Método de refrigeración : IC411 - TEFC
Forma constructiva : B3T
Sentido de giro¹ : Ambos
Nivel de ruido² : 44.0 dB(A)
Método de Arranque : Partida directa
Masa aproximada³ : 5.1 kg

Potencia	50%	75%	100%
Rendimiento (%)	46.0	54.0	58.0
Cos Φ	0.49	0.63	0.72

Fuerzas en la fundación

Tracción máxima	: 8 kgf
Compresión máxima	: 13 kgf

	<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>
Tipo de cojinete	: 6201 ZZ	: 6201 ZZ
Sello	: V'Ring	: V'Ring
Intervalo de lubricación	: -	: -
Cantidad de lubricante	: -	: -
Tipo de lubricante	: Mobil Polyrex EM	

Notas

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 IEC 60034-1.

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha	
Ejecutor					Pagina 1 / 5	Revisión
Verificador						
Fecha	01/11/2024					

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente

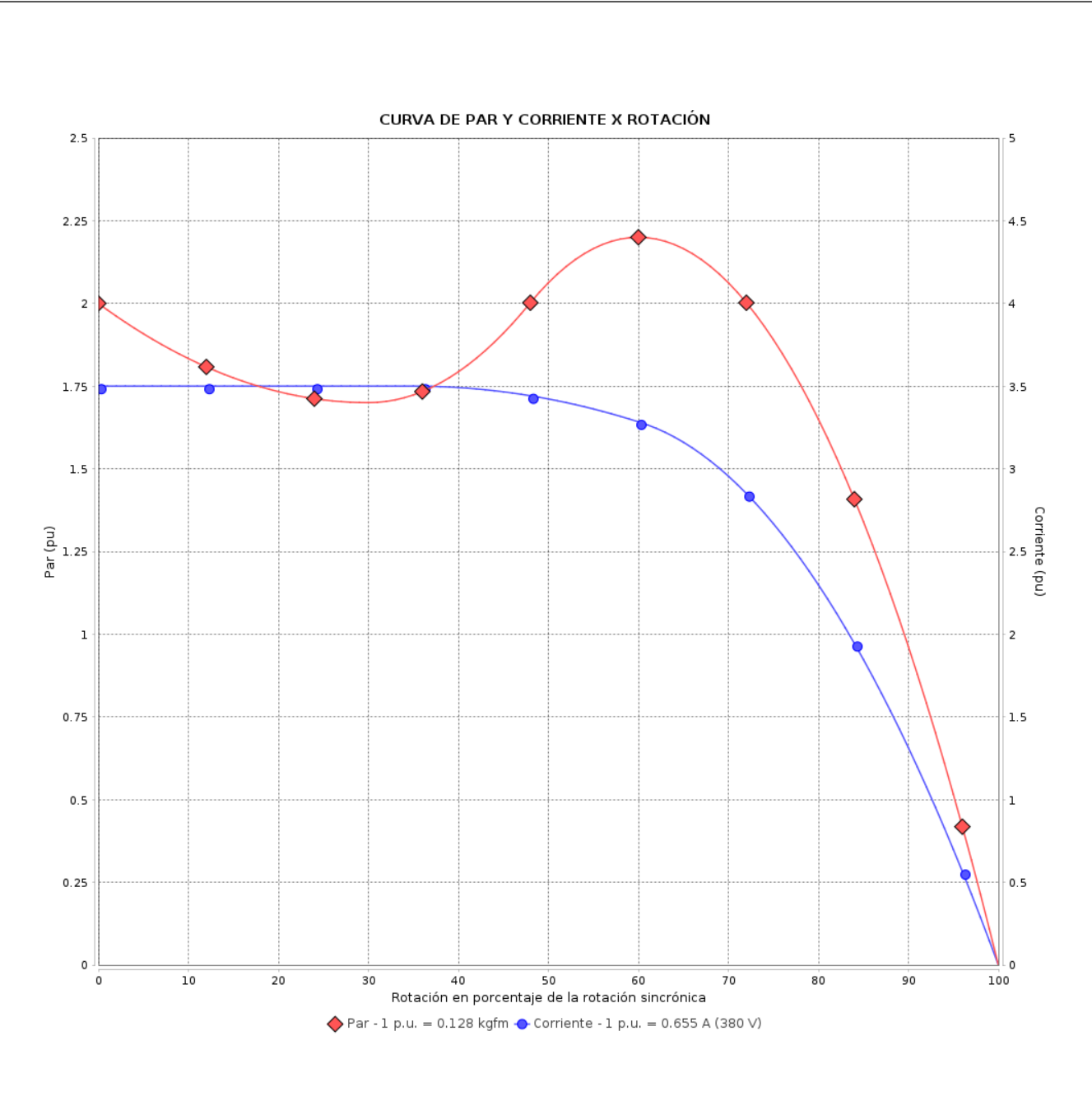
:

Línea del producto

: Multimontaje 00047 IE1 Trifásico

Código del producto

: 15237037



Desempeño		: 220/380 V 50 Hz 4P			
Corriente nominal		: 1.13/0.655 A	Momento de inercia (J)		: 0.0004 kgm²
Ip/In		: 3.5	Régimen de servicio		: S1
Torque nominal		: 0.128 kgfm	Clase de aislamiento		: F
Torque de arranque		: 200 %	Factor de servicio		: 1.00
Torque máximo		: 220 %	Elevación de temperatura		: 80 K
Rotación nominal		: 1370 rpm	Categoría		: N
Tiempo de rotor bloqueado : 41s (frío) 23s (caliente)					
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				Pagina	Revisión
Verificador					
Fecha	01/11/2024			2 / 5	

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



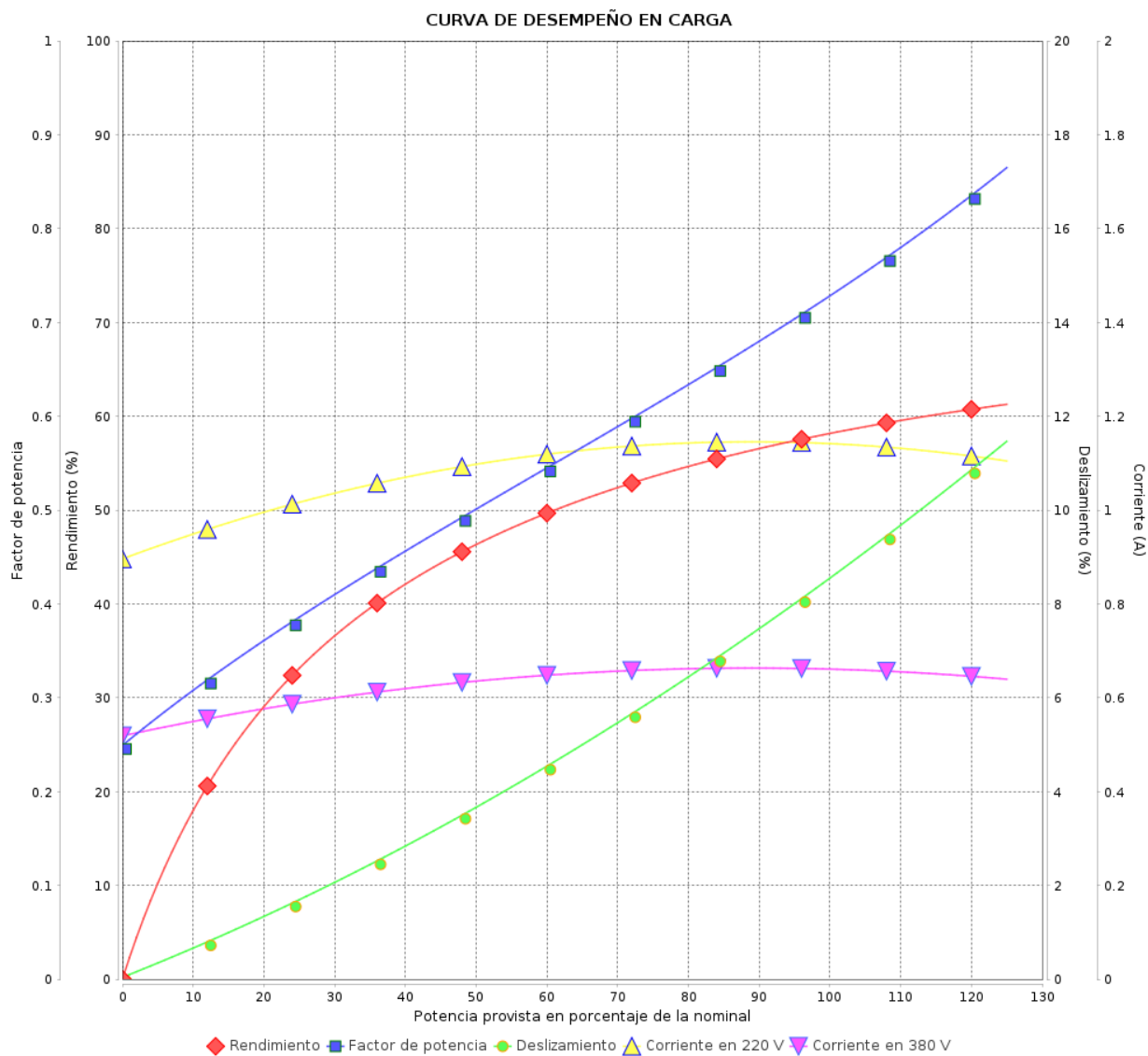
Cliente :

Línea del producto

: Multimontaje 00047 IE1 Trifásico

Código del
producto :

15237037



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 4P

Corriente nominal : 1.13/0.655 A
Ip/In : 3.5
Torque nominal : 0.128 kgfm
Torque de arranque : 200 %
Torque máximo : 220 %
Rotación nominal : 1370 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0004 kgm²
Régimen de servicio : S1
Clase de aislamiento : F
Factor de servicio : 1.00
Elevación de temperatura : 80 K
Categoría : N

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	01/11/2024			Pagina 3 / 5	Revisión

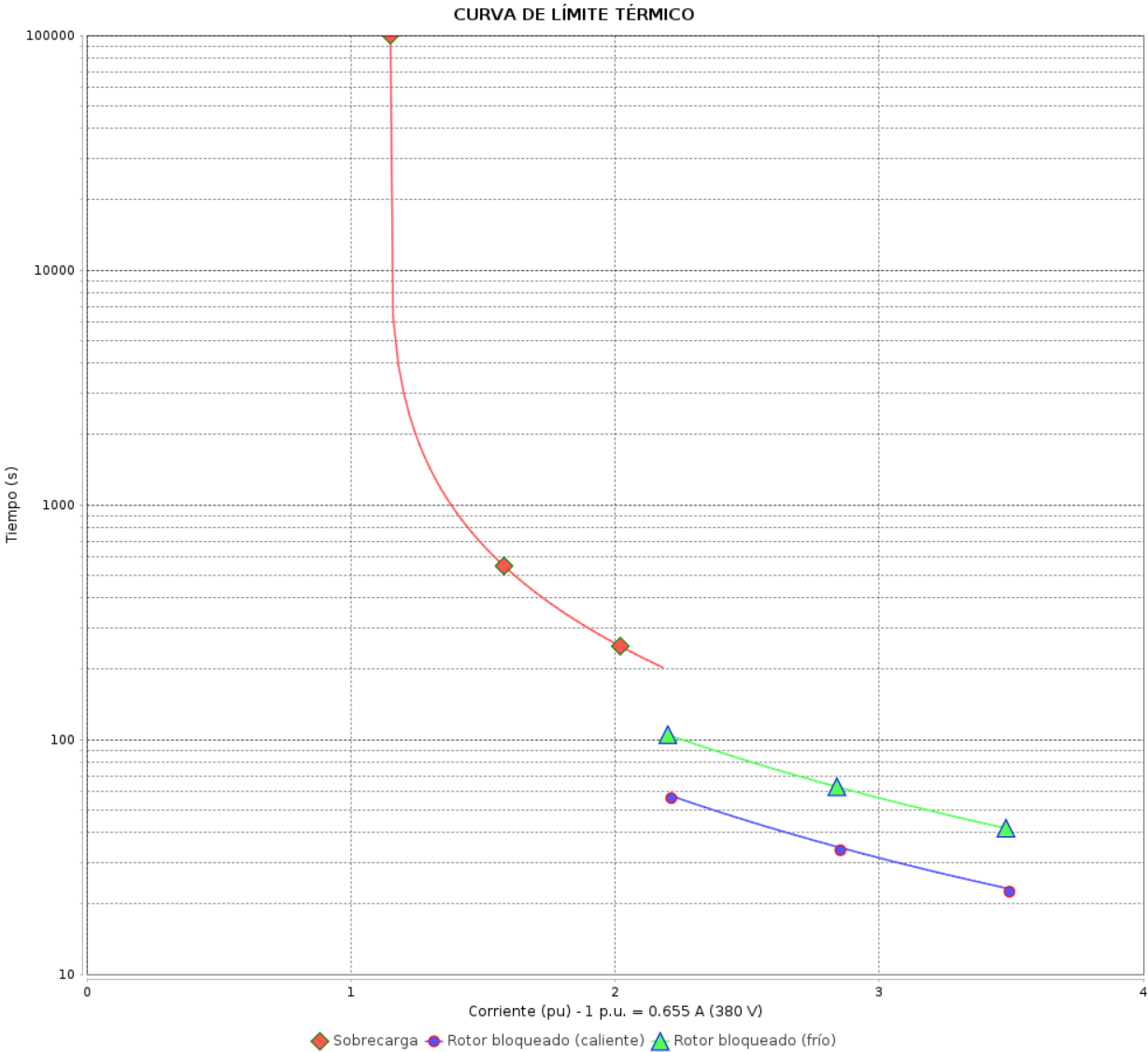
CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 15237037



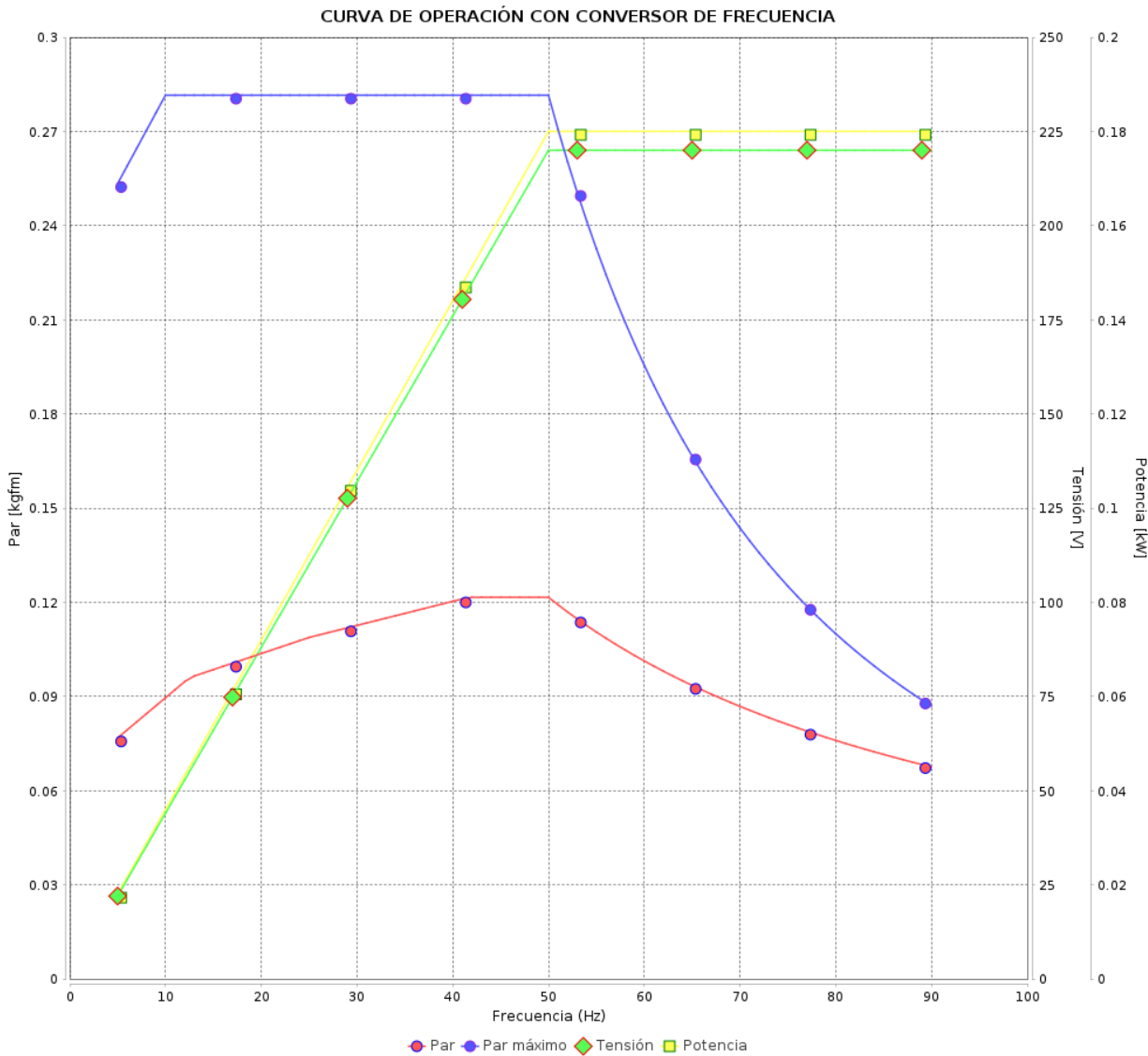
Desempeño		: 220/380 V 50 Hz 4P				
Corriente nominal		: 1.13/0.655 A	Momento de inercia (J)		: 0.0004 kgm²	
Ip/In		: 3.5	Régimen de servicio		: S1	
Torque nominal		: 0.128 kgfm	Clase de aislamiento		: F	
Torque de arranque		: 200 %	Factor de servicio		: 1.00	
Torque máximo		: 220 %	Elevación de temperatura		: 80 K	
Rotación nominal		: 1370 rpm	Categoría		: N	
Constante de calentamiento						
Constante de enfriamiento						
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha	
Ejecutor					Pagina	Revisión
Verificador						
Fecha	01/11/2024					
				4 / 5		

CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERTOR DE FRECUENCIA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :
Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 15237037



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 4P

Corriente nominal	: 1.13/0.655 A	Momento de inercia (J)	: 0.0004 kgm ²
I _p /I _n	: 3.5	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 0.128 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 200 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 220 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1370 rpm	Categoría	: N

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	01/11/2024			Pagina 5 / 5	Revisión