

HOJA DE DATOS



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente	:				
Línea del producto	: Multimontaje 00047 IE1 Trifásico		Código del producto :	15541757	
Carcasa	: 112M		Tiempo de rotor bloqueado	: 25s (frío) 14s (caliente)	
Potencia	: 2.2 kW (3 HP)		Elevación de temperatura	: 80 K	
Polos	: 6		Régimen de servicio	: S1	
Frecuencia	: 50 Hz		Temperatura ambiente	: -20°C hasta +40°C	
Tensión nominal	: 380/660 V		Altitud	: 1000 m	
Corriente nominal	: 5.64/3.25 A		Grado de protección	: IP55	
Corriente de arranque	: 31.0/17.9 A		Método de refrigeración	: IC411 - TEFC	
Ip/In	: 5.5		Forma constructiva	: B3T	
Corriente en vacío	: 4.21/2.42 A		Sentido de giro ¹	: Ambos	
Rotación nominal	: 940 rpm		Nivel de ruido ²	: 49.0 dB(A)	
Resbalamiento	: 6.00 %		Método de Arranque	: Partida directa	
Torque nominal	: 2.28 kgfm		Masa aproximada ³	: 30.9 kg	
Torque de arranque	: 220 %				
Torque máximo	: 229 %				
Clase de aislamiento	: F				
Factor de servicio	: 1.00				
Momento de inercia (J)	: 0.0165 kgm ²				
Categoría	: N				
Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación	
Rendimiento (%)	76.0	78.5	78.5	Tracción máxima	
Cos Φ	0.53	0.66	0.74	Compresión máxima	
				: 94 kgf	
				: 125 kgf	
Tipo de cojinete	:	<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>		
Sello	:	6307 ZZ	6206 ZZ		
Intervalo de lubricación	:	V'Ring	V'Ring		
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					
Verificador				Página	Revisión
Fecha	31/10/2024			1 / 5	

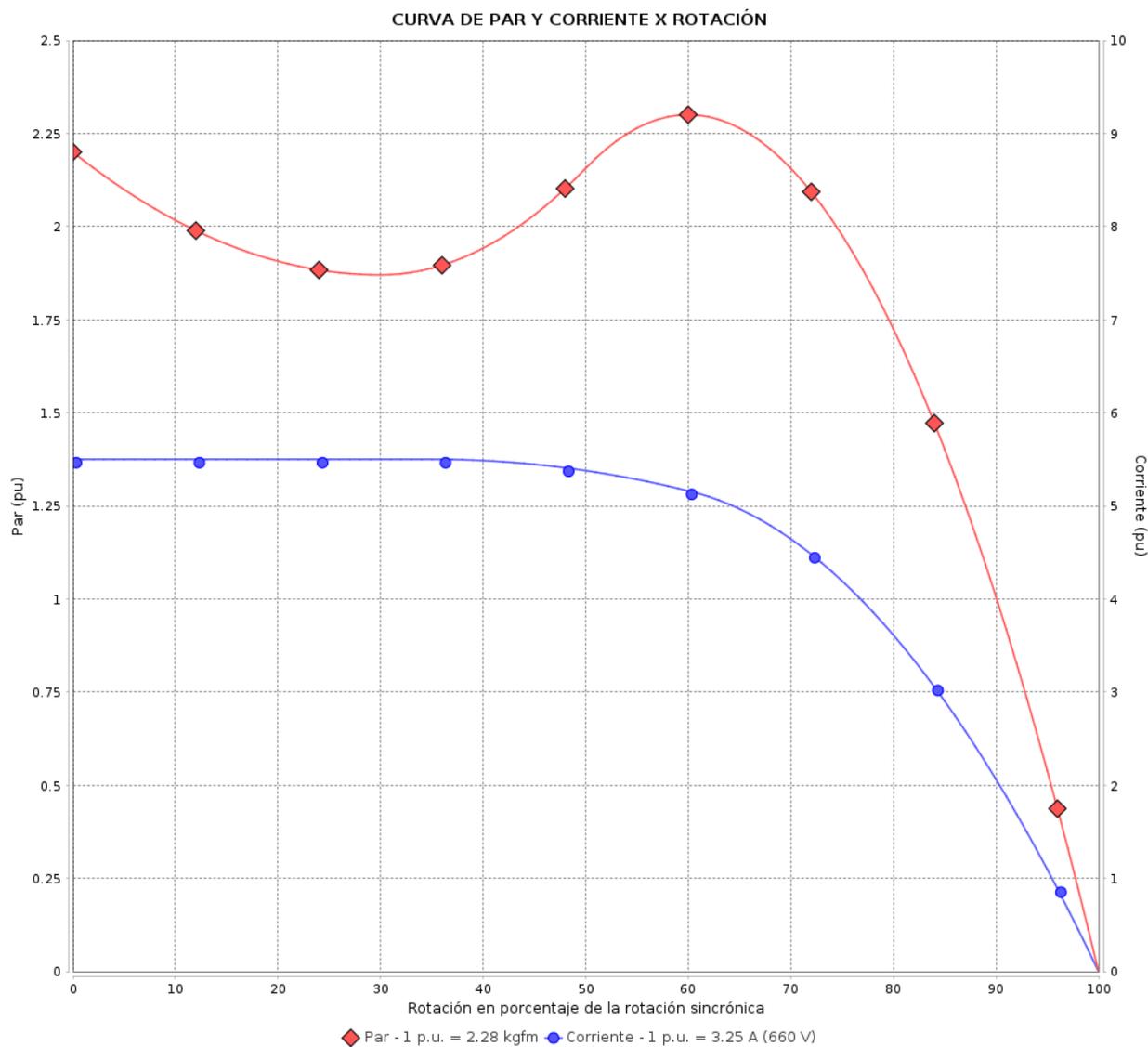
CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 15541757



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 6P

Corriente nominal	: 5.64/3.25 A	Momento de inercia (J)	: 0.0165 kgm ²
Ip/In	: 5.5	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 2.28 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 220 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 229 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 940 rpm	Categoría	: N

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

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor		Pagina		Revisión
Verificador		2 / 5		
Fecha	31/10/2024			

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

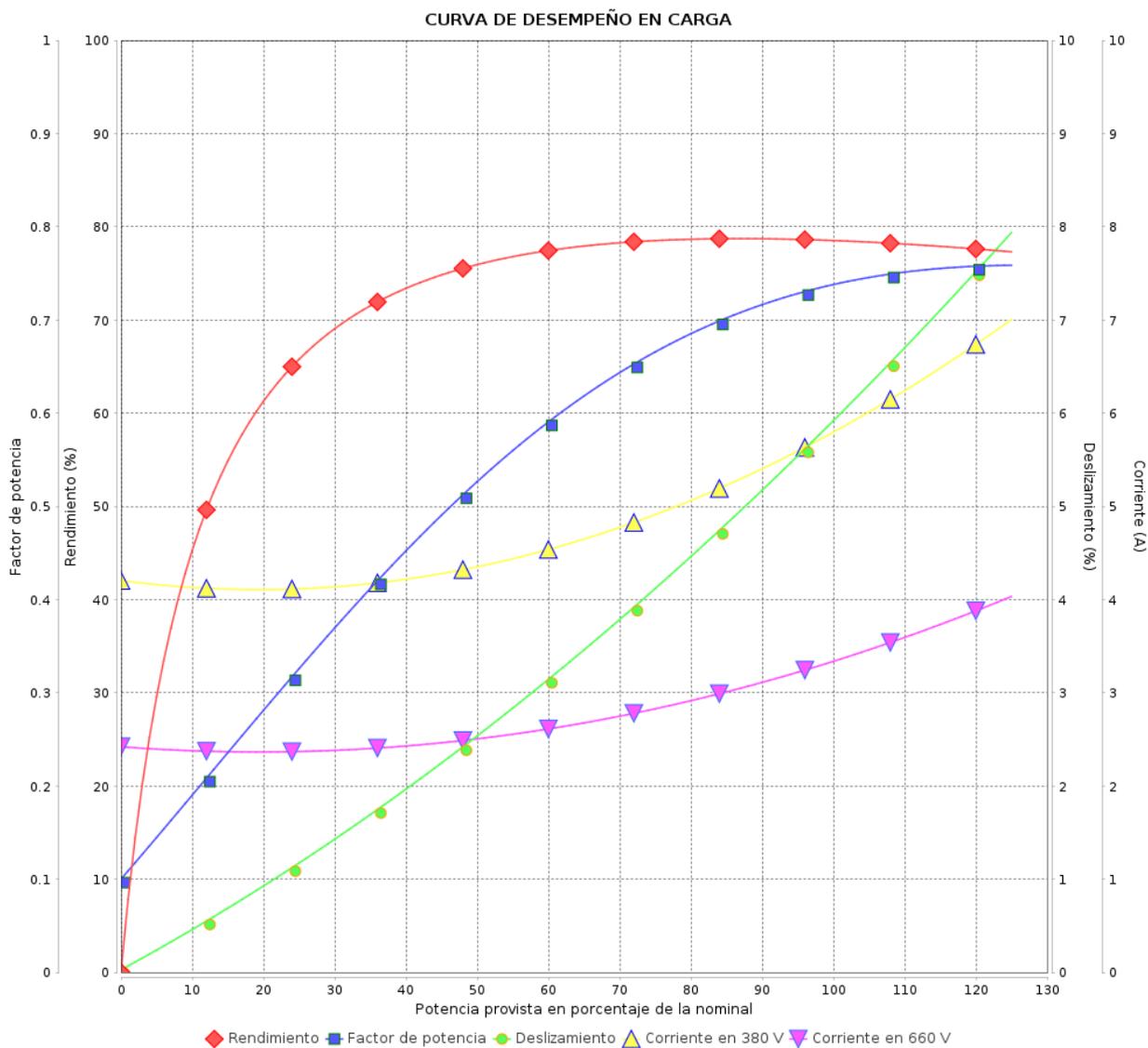
Cliente :

Línea del producto

: Multimontaje 00047 IE1 Trifásico

Código del producto :

15541757



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 6P

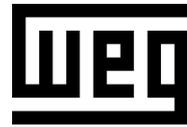
Corriente nominal : 5.64/3.25 A
 Ip/In : 5.5
 Torque nominal : 2.28 kgfm
 Torque de arranque : 220 %
 Torque máximo : 229 %
 Rotación nominal : 940 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0165 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			Pagina 3 / 5	Revisión
Verificador				
Fecha	31/10/2024			

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

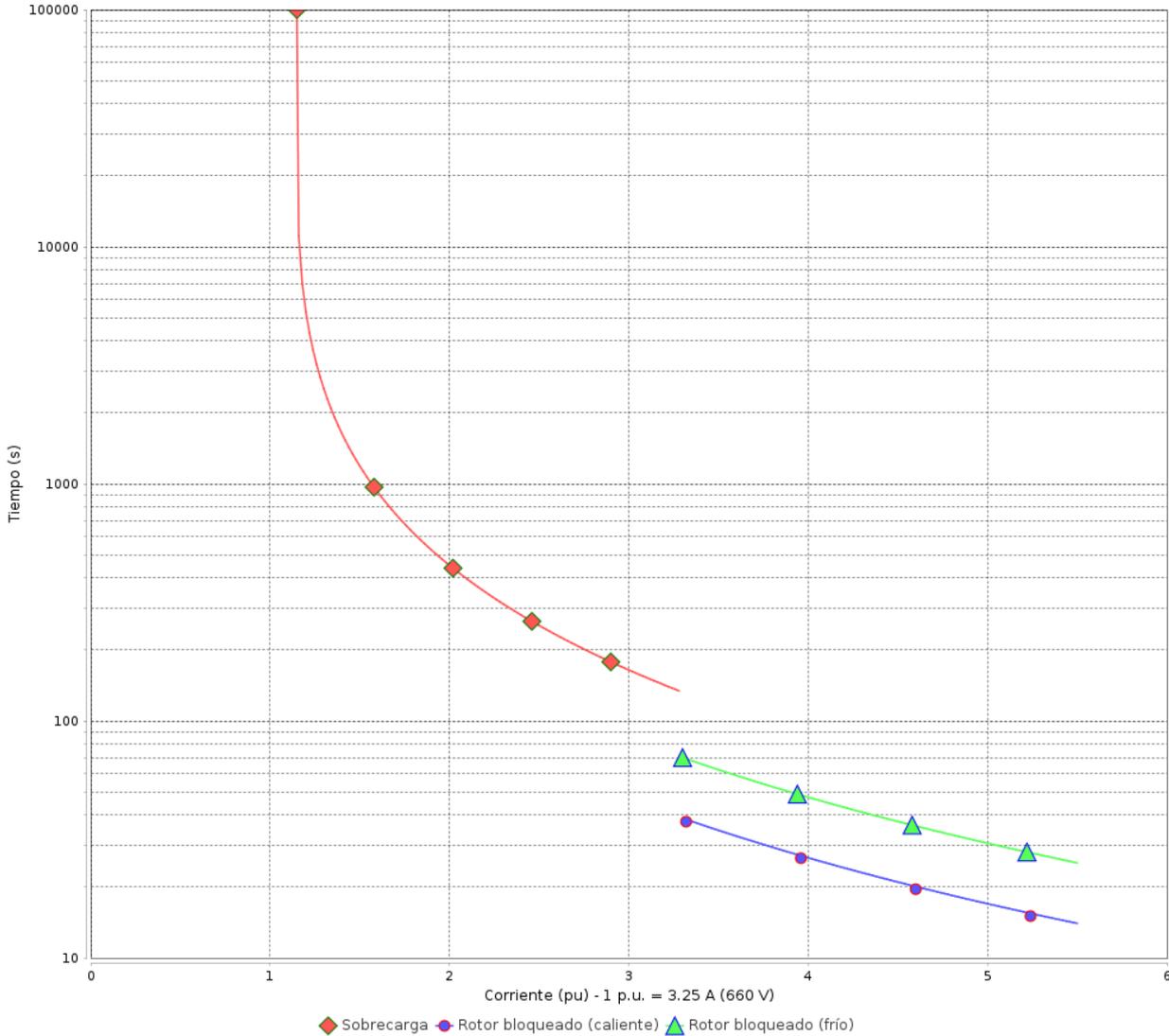
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 15541757

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 6P

Corriente nominal	: 5.64/3.25 A	Momento de inercia (J)	: 0.0165 kgm ²
Ip/In	: 5.5	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 2.28 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 220 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 229 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 940 rpm	Categoría	: N

Constante de calentamiento

Constante de enfriamiento

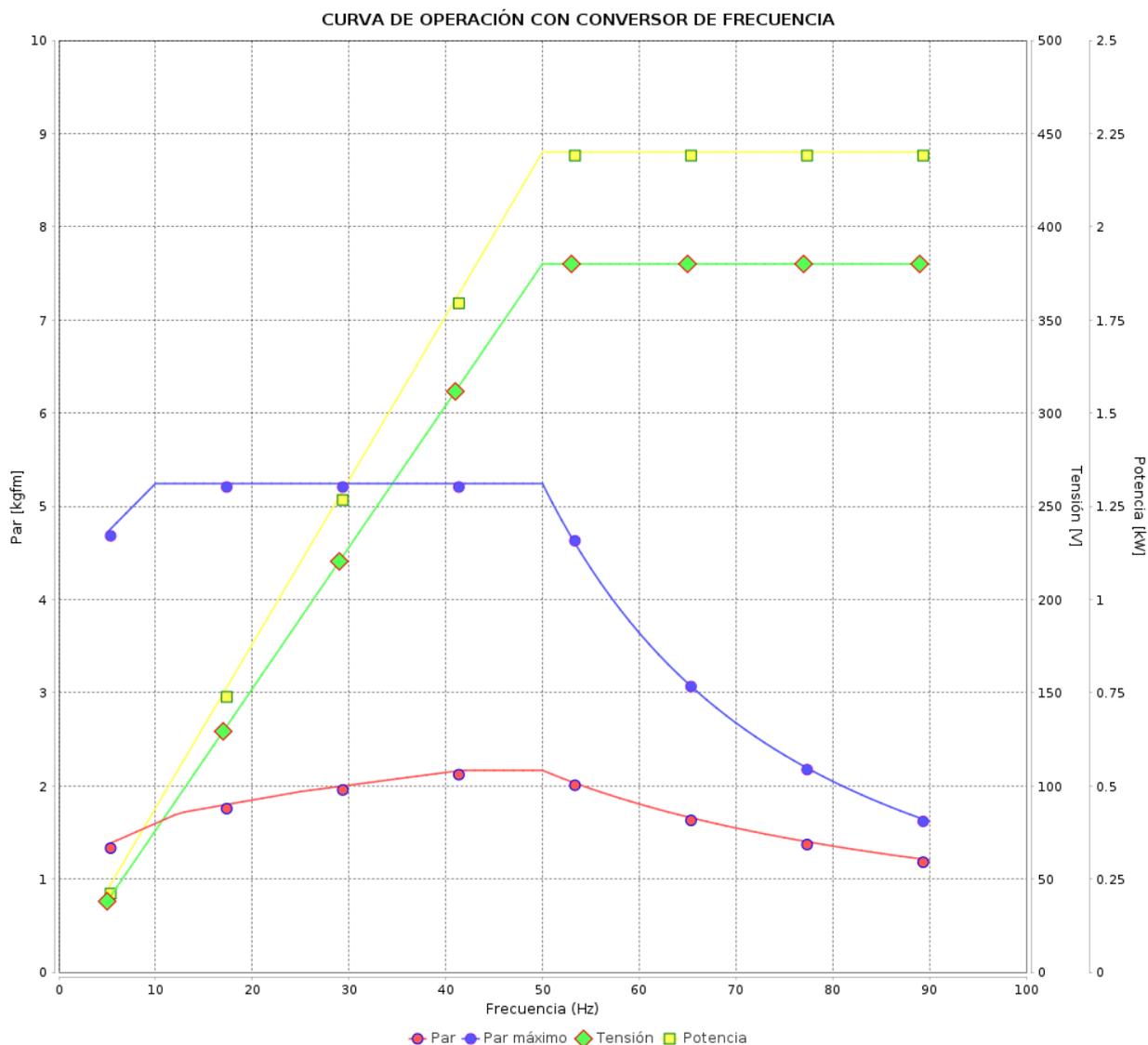
Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	31/10/2024		4 / 5	

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 : 15541757



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 6P

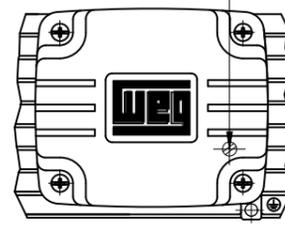
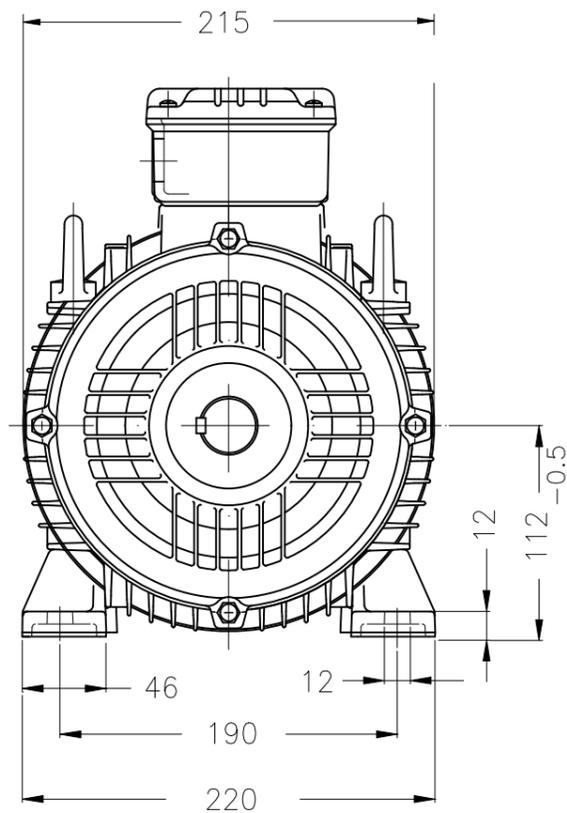
Corriente nominal : 5.64/3.25 A	Momento de inercia (J) : 0.0165 kgm ²
Ip/In : 5.5	Régimen de servicio : S1
Torque nominal : 2.28 kgfm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 220 %	Factor de servicio : 1.00
Torque máximo : 229 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 940 rpm	Categoría : N

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	31/10/2024		5 / 5	

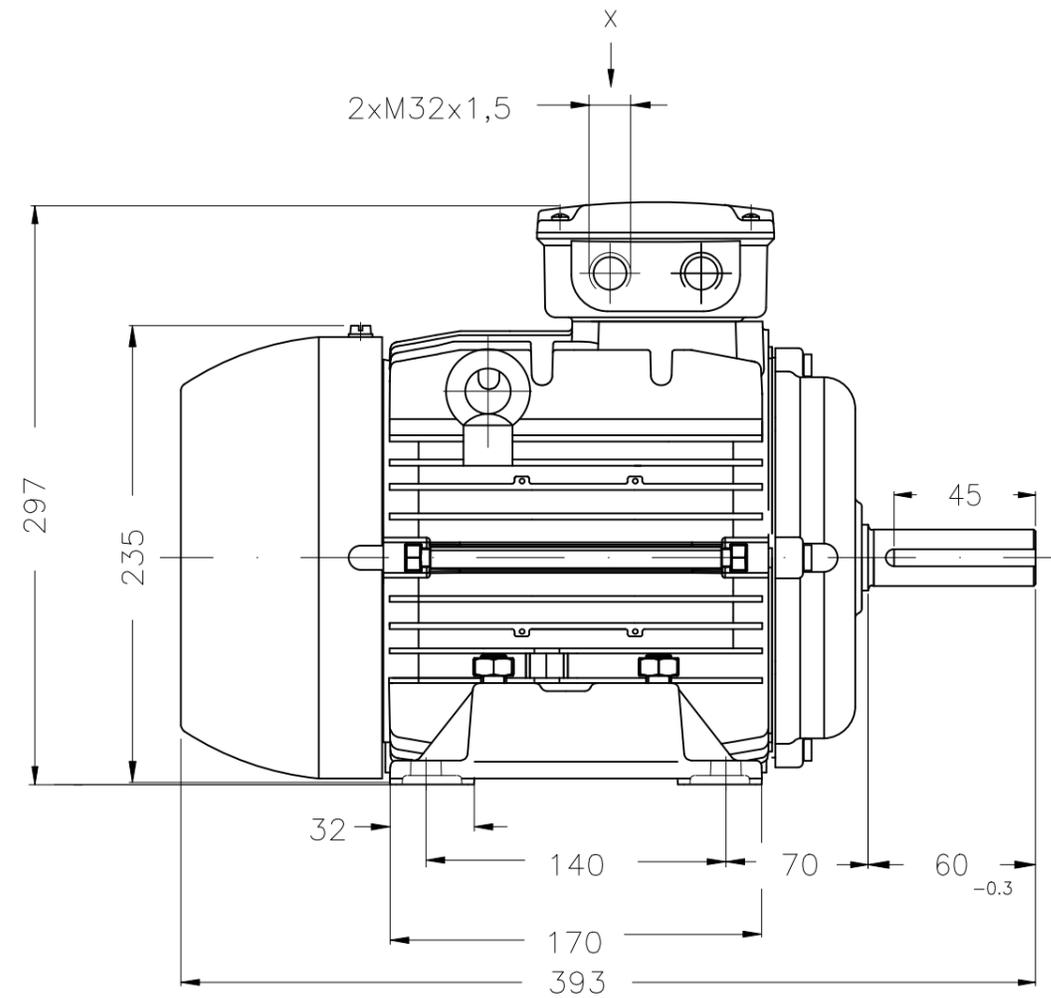
1 2 3 4 5 6

A
B
C
D
E

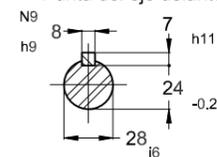
Puesta a tierra 2-10 mm² / 14-7 AWG



Vista X



Punta del eje delantera



Color Munsell N 6.5
Plan de pintura 207A
Forma constructiva B3T

2.2 kW (3 HP) 06 Polos 50 Hz

Dimensiones en mm

No MODIFICACION		LOC	RESUMEN DE MODIFICACIONES		HYBRISUSER			00
EJEC.	HYBRISUSER		MOTOR TRIF. MULTIMONTAJE WNT/WRG		EJECUTADO	VERIFICADO	LIBERADO	FECHA
VERIF.			CARCASA 112M IP55 TEFC					VER
LIBER.								
FECHA LB.		WMO	Jaragua do Sul	Ingeniera del Producto	HOJA	1 / 1		

PREVIEW

WDD 00

