

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 NEMA Premium Efficiency Trifásico Código del producto : 11458046
Catalog # : 00218ET3ER145TC-W22

Carcasa	: 145TC	Tiempo de rotor bloqueado	: 18s (frío) 10s (caliente)
Potencia	: 2 HP (1.5 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	: 5.72/2.86 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 47.5/23.7 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Ip/In	: 8.3x(Cód. L)	Forma constructiva	: W-6
Corriente en vacío	: 3.46/1.73 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 1750 rpm	Nivel de ruido ²	: 51.0 dB(A)
Resbalamiento	: 2.78 %	Método de Arranque	: Partida directa
Torque nominal	: 6.00 ft.lb	Masa aproximada ³	: 53.2 lb
Torque de arranque	: 280 %		
Torque máximo	: 350 %		
Clase de aislamiento	: F		
Factor de servicio	: 1.25		
Momento de inercia (J)	: 0.1561 sq.ft.lb		
Categoría	: B		

Potencia	25%	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación					
Rendimiento (%)	84.3	83.0	85.0	83.5	86.0	84.2	86.5	84.5	Tracción máxima	: 169 lb
	80.9	79.9	82.0	81.0	83.5	83.1	84.5	84.1		
	85.1	83.2	84.0	83.5	84.0	84.0	82.5	84.0		
	82.7	83.0	84.0	84.0						
Cos Φ	0.31	0.29	0.55	0.52	0.68	0.65	0.76	0.74	Compresión máxima	: 222 lb
	0.26	0.24	0.48	0.45	0.61	0.56	0.69	0.67		
	0.36	0.33	0.62	0.58	0.75	0.72	0.82	0.79		
	0.29	0.53	0.67	0.76						

Pérdidas en puntos de funcionamiento estándar (velocidad; par), en porcentaje de la potencia nominal

Pérdidas (%)	P1 (0,9;1,0)							
	P2 (0,5;1,0)	16.9	18.7	18.3	17.9	19.1	17.2	16.9
	P3 (0,25;1,0)	13.4	14.8	14.5	14.2	15.1	13.7	13.4
	P4 (0,9;0,5)	12.0	13.4	13.1	12.8	13.6	12.3	12.1
	P5 (0,5;0,5)	12.1	13.4	13.1	12.9	13.7	12.4	12.2
	P6 (0,5;0,25)	8.7	9.7	9.5	9.3	9.9	8.9	8.8
	P7 (0,25;0,25)	7.9	8.8	8.6	8.4	9.0	8.1	8.0
		5.9	6.6	6.4	6.3	6.7	6.1	5.9

		<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>
Tipo de cojinete	:	6205 ZZ	6204 ZZ
Sello	:	V'Ring	V'Ring
Intervalo de lubricación	:	-	-
Cantidad de lubricante	:	-	-
Tipo de lubricante	:	Mobil Polyrex EM	

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor		Pagina 1 / 2 Revisión		
Verificador				
Fecha	02/11/2025			

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

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 NEMA MG-1.

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				Pagina 2 / 2	Revisión
Verificador					
Fecha	02/11/2025				