

HOJA DE DATOS



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 NEMA Premium Efficiency Trifásico
Código del producto : 12860548
Catalog # : 01018ET3EM215TCW

Carcasa	: 213/5TC	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	: 29.8 ft.lb	Masa aproximada ³	: 180 lb
Torque de arranque	: 240 %		
Torque máximo	: 295 %		
Clase de aislamiento	: F		
Factor de servicio	: 1.25		
Momento de inercia (J)	: 1.51 sq.ft.lb		
Categoría	: B		

Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación
Rendimiento (%)	91.0 90.0 89.2 88.7 88.0 90.3 90.3	91.7 90.0 89.9 89.8 88.5 90.2 90.2	91.7 89.8 90.1 90.3 88.5 89.5 90.2	Tracción máxima : 458 lb
Cos Φ	0.65 0.61 0.57 0.53 0.72 0.68 0.64	0.76 0.74 0.70 0.67 0.81 0.79 0.76	0.81 0.81 0.77 0.75 0.85 0.84 0.82	Compresión máxima : 638 lb

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

Pérdidas (%)	P1 (0,9;1,0)	8.8	11.0	10.7	10.4	12.6	11.4	10.5
	P2 (0,5;1,0)	7.3	9.2	8.9	8.7	10.5	9.5	8.8
	P3 (0,25;1,0)	7.1	8.9	8.6	8.4	10.2	9.2	8.5
	P4 (0,9;0,5)	4.6	5.7	5.6	5.4	6.6	5.9	5.5
	P5 (0,5;0,5)	3.2	4.0	3.8	3.8	4.5	4.1	3.8
	P6 (0,5;0,25)	2.2	2.8	2.7	2.6	3.2	2.9	2.7
	P7 (0,25;0,25)	1.5	1.9	1.9	1.8	2.2	2.0	1.9

	<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	

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

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				