

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : RECORD ELECTRIC S.A.E.C.A.

Línea del producto : W22 Motofreio IE1 Standard Efficiency

Código del producto : 14103838

Carcasa : 180M	Tiempo de rotor bloqueado : 7 s (caliente) 13 s (frío)
Potencia : 18.5 kW (25 HP)	Elevación de temperatura : 80 K
Polos : 4	Régimen de servicio : S1
Frecuencia : 50 Hz	Temperatura ambiente : -20 °C hasta +40 °C
Tensión nominal : 380/660 V	Altitud : 1000 m
Corriente nominal : 38.0/21.9 A	Grado de protección : IP55
Corriente de arranque : 285/164 A	Método de refrigeración : IC411 - TEFC
Ip/In : 7.5	Forma constructiva : B3L(D)
Corriente en vacío : 17.4/10.0 A	Sentido de giro ¹ : Ambos
Rotación nominal : 1477 rpm	Nivel de ruido ² : 61.0 dB(A)
Resbalamiento : 1.53 %	Clase de vibración : A
Torque nominal : 120 Nm	Método de Arranque : Partida directa
Torque de arranque : 270 %	Acoplamiento : Directo
Torque mínimo : 230 %	Masa aproximada ³ : 206 kg
Torque máximo : 310 %	Plan de pintura : 203A
Clase de aislamiento : F	Color : RAL 5009
Factor de servicio : 1.00	Categoría : N
Momento de inercia (J) : 0.1398 kgm ²	

Potencia	50%	75%	100%
Rendimiento (%)	88.0	89.5	90.2
Cos Φ	0.65	0.75	0.82

Tipo de carga	: -
Par de la carga	: -
Inercia de la carga (J=GD ² /4)	: -

	Delantero	Trasero
Tipo de cojinete	6311-ZZ-C3	6211-ZZ-C3
Intervalo de lubricación	-	-
Cantidad de lubricante	-	-
Tipo de lubricante	MOBIL POLYREX EM	

Fuerzas en la fundación	
Tracción máxima	: 4311 N
Compresión máxima	: 6328 N

Notas
Ver notas en la página 2.

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)
10.3	8.8	8.5	5.0	3.4	2.3	1.6

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.

Los valores indicados son valores promedio con base en ensayos y para alimentación en red senoidal, sujeto a las tolerancias de la norma IEC 60034-1.

Rev.	Resumen de los cambios	Rev.	Verificado	Fecha
Ejecutor	asistente.ventas1			
Verificador			Página	Rev.
Fecha	21/10/2024		1 / 2	0

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : RECORD ELECTRIC S.A.E.C.A.

Línea del producto : W22 Motofreio IE1 Standard Efficiency

Código del producto : 14103838

Protección térmica

ID	Aplicación	Tipo	Cantidad	Temperatura de Detección
1	Devanado	Termistor - 2 alambres	1 x Fase	155°C

Informaciones del freno

Tensión: 220-240 V

Par de frenado: 260.0 Nm

Notas

Normas

Especificación : IEC 60034-1
Ensayos : IEC 60034-2
Ruido : IEC 60034-9

Vibración : IEC 60034-14
Tolerancia : IEC 60034-1

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.

Los valores indicados son valores promedio con base en ensayos y para alimentación en red senoidal, sujeto a las tolerancias de la norma IEC 60034-1.

Rev.	Resumen de los cambios	Rev.	Verificado	Fecha
Ejecutor	asistente.ventas1			
Verificador			Pagina	Rev.
Fecha	21/10/2024		2 / 2	0