

# HOJA DE DATOS

## Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



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

Línea del producto : W21 Explosão - Standard Efficiency IE1

Código del producto : 11472594

Carcasa	: 90S	Tiempo de rotor bloqueado	: 25 s (caliente) 45 s (frío)
Potencia	: 0.75 kW (1 HP)	Elevación de temperatura	: 80 K
Polos	: 2	Régimen de servicio	: S1
Frecuencia	: 50 Hz	Temperatura ambiente	: -20 °C hasta +40 °C
Tensión nominal	: 380/660 V	Altitud	: 1000 m
Corriente nominal	: 1.74/1.00 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 12.2/7.00 A	Método de refrigeración	: TEFC-XP
Ip/In	: 7.0	Forma constructiva	: B3L(D)
Corriente en vacío	: 0.789/0.455 A	Sentido de giro <sup>1</sup>	: Ambos
Rotación nominal	: 2880 rpm	Nivel de ruido <sup>2</sup>	: 64.0 dB(A)
Resbalamiento	: 4.00 %	Clase de vibración	: A
Torque nominal	: 2.49 Nm	Método de Arranque	: Partida directa
Torque de arranque	: 280 %	Acoplamiento	: Directo
Torque mínimo	: 238 %	Masa aproximada <sup>3</sup>	: 30.7 kg
Torque máximo	: 330 %	Plan de pintura	: 202P
Clase de aislamiento	: F	Color	: RAL 5010
Factor de servicio	: 1.00	Categoría	: N
Momento de inercia (J)	: 0.0018 kgm <sup>2</sup>		

Potencia	50%	75%	100%
Rendimiento (%)	71.0	75.0	77.0
Cos Φ	0.69	0.79	0.84

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

	Delantero	Trasero
Tipo de cojinete	6205-ZZ	6204-ZZ
Intervalo de lubricación	-	-
Cantidad de lubricante	-	-
Tipo de lubricante	MOBIL POLYREX EM	

Fuerzas en la fundación	
Tracción máxima	: 84 N
Compresión máxima	: 385 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)
27.2	19.3	17.3	16.1	8.4	6.0	3.5

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	18/10/2024		1 / 2	0

# HOJA DE DATOS

## Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



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

Línea del producto : W21 Explosão - Standard Efficiency IE1 Código del producto : 11472594

### Protección térmica

ID	Aplicación	Tipo	Cantidad	Temperatura de Detección
1	Devanado	Termistor - 2 alambres	1 x Fase	150°C

### Notas

Normas

Especificación : IEC 60034-1      Vibración : IEC 60034-14  
Ensayos : IEC 60034-2      Tolerancia : IEC 60034-1  
Ruido : IEC 60034-9

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	18/10/2024		2 / 2	0