

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 : 11192388

Carcasa	: 280S/M	Tiempo de rotor bloqueado	: 22 s (caliente) 40 s (frío)
Potencia	: 75 kW (100 HP)	Elevación de temperatura	: 80 K
Polos	: 4	Régimen de servicio	: S1
Frecuencia	: 50 Hz	Temperatura ambiente	: -20 °C hasta +40 °C
Tensión nominal	: 440 V	Altitud	: 1000 m
Corriente nominal	: 124 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 946 A	Método de refrigeración	: TEFC-XP
Ip/In	: 7.6	Forma constructiva	: B3L(D)
Corriente en vacío	: 41.1 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 1487 rpm	Nivel de ruido ²	: 76.0 dB(A)
Resbalamiento	: 0.87 %	Clase de vibración	: A
Torque nominal	: 482 Nm	Método de Arranque	: Partida directa
Torque de arranque	: 210 %	Masa aproximada ³	: 780 kg
Torque mínimo	: 160 %	Plan de pintura	: 222P
Torque máximo	: 250 %	Color	: RAL 5010
Clase de aislamiento	: F	Categoría	: N
Factor de servicio	: 1.00		
Momento de inercia (J)	: 1.85 kgm ²		

Potencia	50%	75%	100%	Tipo de carga	: -
Rendimiento (%)	91.0	92.5	93.0	Par de la carga	: -
Cos Φ	0.72	0.82	0.85	Inercia de la carga (J=GD ² /4)	: -
Tipo de cojinete	Delantero 6316-C3	Trasero 6316-C3	Fuerzas en la fundación		
Intervalo de lubricación	10421 h	10421 h	Tracción máxima	: 6721 N	
Cantidad de lubricante	34 g	34 g	Compresión máxima	: 14370 N	
Tipo de lubricante	MOBIL POLYREX EM				

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)
7.0	5.4	5.0	3.4	2.1	1.3	0.8

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						
Fecha	28/06/2025				Pagina 1 / 2	Rev. 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 : 11192388

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			Pagina 2 / 2	
Verificador					
Fecha	28/06/2025				
				Rev.	0