

# HOJA DE DATOS

## Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : RECORD ELECTRIC

Línea del producto : W22 IE1 Trifásico

Código del producto : 11390204

Carcasa : 112M  
Potencia : 4 kW (5.5 HP)  
Polos : 4  
Frecuencia : 50 Hz  
Tensión nominal : 380/660 V  
Corriente nominal : 9.58/5.52 A  
Corriente de arranque : 60.3/34.7 A  
Ip/In : 6.3  
Corriente en vacío : 6.42/3.70 A  
Rotación nominal : 1450 rpm  
Resbalamiento : 3.33 %  
Torque nominal : 2.69 kgfm  
Torque de arranque : 210 %  
Torque máximo : 280 %  
Clase de aislamiento : F  
Factor de servicio : 1.00  
Momento de inercia (J) : 0.0180 kgm<sup>2</sup>  
Categoría : N

Tiempo de rotor bloqueado : 10s (frío) 6s (caliente)  
Elevación de temperatura : 105 K  
Régimen de servicio : S1  
Temperatura ambiente : -20°C hasta +40°C  
Altitud : 1000 m  
Grado de protección : IP55  
Método de refrigeración : IC411 - TEFC  
Forma constructiva : B3L(D)  
Sentido de giro<sup>1</sup> : Ambos  
Nivel de ruido<sup>2</sup> : 56.0 dB(A)  
Método de Arranque : Partida directa  
Masa aproximada<sup>3</sup> : 41.7 kg

|                 |       |      |      |      |
|-----------------|-------|------|------|------|
| Potencia        | 25%   | 50%  | 75%  | 100% |
| Rendimiento (%) | 0.000 | 82.5 | 83.5 | 83.5 |
| Cos Φ           | 0.00  | 0.53 | 0.67 | 0.76 |

Fuerzas en la fundación  
Tracción máxima : 137 kgf  
Compresión máxima : 179 kgf

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) |
| 19.9         | 18.9         | 17.7          | 10.1         | 7.9          | 5.9           | 4.5            |

|                            |                  |                |
|----------------------------|------------------|----------------|
|                            | <u>Delantero</u> | <u>Trasero</u> |
| Tipo de cojinete :         | 6207 ZZ          | 6206 ZZ        |
| Sello :                    | V'Ring           | V'Ring         |
| Intervalo de lubricación : | -                | -              |
| Cantidad de lubricante :   | -                | -              |
| Tipo de lubricante :       | Mobil Polyrex EM |                |

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 IEC 60034-1.

|             |                        |           |                 |          |
|-------------|------------------------|-----------|-----------------|----------|
| Rev.        | Resumen de los cambios | Ejecutado | Verificado      | Fecha    |
| Ejecutor    |                        |           |                 |          |
| Verificador |                        |           |                 |          |
| Fecha       | 17/09/2024             |           | Pagina<br>1 / 1 | Revisión |