

# HOJA DE DATOS

## Motor Monofásico de Inducción - Rotor de Jaula



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

Línea del producto : IP55 - W22 Código del producto : 13982827

|                          |                           |                              |  |  |  |
|--------------------------|---------------------------|------------------------------|--|--|--|
| Carcasa                  | : 132M                    | Tiempo de rotor bloqueado    | : 6 s (caliente) 11 s (frío)                     |  |  |
| Potencia                 | : 7.5 kW (10 HP)          | Elevación de temperatura     | : 105 K  |  |  |
| Polos                    | : 4                       | Régimen de servicio          | : S1   |  |  |
| Frecuencia               | : 50 Hz                   | Temperatura ambiente         | : -20 °C hasta +40 °C                            |  |  |
| Tensión nominal          | : 220/440 V               | Altitud                      | : 1000 m   |  |  |
| Corriente nominal        | : 44.2/22.1 A             | Grado de protección          | : IP55   |  |  |
| Corriente de arranque    | : 265/133 A               | Método de refrigeración      | : IC411 - TEFC                                   |  |  |
| Ip/In                    | : 6.0                     | Forma constructiva           | : B3L(D)   |  |  |
| Corriente en vacío       | : 15.6/7.80 A             | Sentido de giro <sup>1</sup> | : Ambos  |  |  |
| Rotación nominal         | : 1440 rpm                | Nivel de ruido <sup>2</sup>  | : 61.0 dB(A)                                     |  |  |
| Resbalamiento            | : 4.00 %                  | Clase de vibración           | : NO APPLICABLE                                  |  |  |
| Torque nominal           | : 49.7 Nm                 | Método de Arranque           | : Partida directa                                |  |  |
| Torque de arranque       | : 270 %                   | Acoplamiento                 | : Directo  |  |  |
| Torque mínimo            | : 230 %                   | Masa aproximada <sup>3</sup> | : 94.3 kg  |  |  |
| Torque máximo            | : 250 %                   | Plan de pintura              | : 207A   |  |  |
| Clase de aislamiento     | : F                       | Color                        | : RAL 5009                                       |  |  |
| Factor de servicio       | : 1.00                    |                              |  |  |  |
| Momento de inercia (J)   | : 0.0543 kgm <sup>2</sup> |                              |  |  |  |
| Potencia                 | 50%                       | 75%                          | 100%   |  |  |
| Rendimiento (%)          | 77.0                      | 81.9                         | 83.0   |  |  |
| Cos φ                    | 0.85                      | 0.91                         | 0.93   |  |  |
| Tipo de cojinete         | Delantero<br>6308-ZZ      | Trasero<br>6206-ZZ           | Tipo de carga<br>:-                              |  |  |
| Intervalo de lubricación | -                         | -                            | Par de la carga<br>:-                            |  |  |
| Cantidad de lubricante   | -                         | -                            | Inercia de la carga (J=GD <sup>2</sup> /4)<br>:- |  |  |
| Tipo de lubricante       | MOBIL POLYREX EM          |                              | Fuerzas en la fundación<br>:-                    |  |  |
| Tracción máxima<br>:-    |                           |                              |  |  |  |
| Compresión máxima<br>:-  |                           |                              |  |  |  |

### Notas

|  |  |   |
|--|--|---|
| Normas   | Especificación : IEC 60034-1<br>Ensayos : IEC 60034-2<br>Ruido : IEC 60034-9   | Vibración : IEC 60034-14<br>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.<br>(2) Medido a 1m y con tolerancia de +3dB(A).<br>(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  |
| Ejecutor   | asistente.ventas1  | Página  |
| Verificador  |  | Rev.  |
| Fecha  | 18/10/2024   | 1 / 1   |