

# HOJA DE DATOS



## Motor Monofásico de Inducción - Rotor de Jaula

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |                  |                                                                                                                                                        |                             |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|
| Cliente                                                                                                                                                                                                                                                                                             | : MAQEL 2020                          |                  |                                                                                                                                                        |                             |          |
| Referencia del cliente                                                                                                                                                                                                                                                                              | : -                                   |                  |                                                                                                                                                        |                             |          |
| Línea del producto                                                                                                                                                                                                                                                                                  | : W12 Monofásico Capacitor Permanente |                  | Código del producto :                                                                                                                                  | 15647244                    |          |
| Carcasa                                                                                                                                                                                                                                                                                             | : W71                                 |                  | Tiempo de rotor bloqueado                                                                                                                              | : 27s (frío) 15s (caliente) |          |
| Potencia                                                                                                                                                                                                                                                                                            | : 0.18 kW (0.25 HP)                   |                  | Elevación de                                                                                                                                           | : 80 K                      |          |
| Polos                                                                                                                                                                                                                                                                                               | : 4                                   |                  | temperatura<sup>4</sup>                                                                                                                                | : S1                        |          |
| Frecuencia                                                                                                                                                                                                                                                                                          | : 50 Hz                               |                  | Régimen de servicio                                                                                                                                    | : -20°C hasta +40°C         |          |
| Tensión nominal                                                                                                                                                                                                                                                                                     | : 220-230 V                           |                  | Temperatura ambiente                                                                                                                                   | : 1000 m                    |          |
| Corriente nominal                                                                                                                                                                                                                                                                                   | : 1.47-1.41 A                         |                  | Altitud                                                                                                                                                | : IP55                      |          |
| Corriente de arranque                                                                                                                                                                                                                                                                               | : 5.29-5.06 A                         |                  | Grado de protección                                                                                                                                    | : IC411 - TEFC              |          |
| Ip/In                                                                                                                                                                                                                                                                                               | : 3.6                                 |                  | Método de refrigeración                                                                                                                                | : B34T                      |          |
| Corriente en vacío                                                                                                                                                                                                                                                                                  | : 1.30-1.24 A                         |                  | Forma constructiva                                                                                                                                     | : Ambos                     |          |
| Rotación nominal                                                                                                                                                                                                                                                                                    | : 1415 rpm                            |                  | Sentido de giro <sup>1</sup>                                                                                                                           | : 47.0 dB(A)                |          |
| Resbalamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                       | : 5.67 %                              |                  | Nivel de ruido <sup>2</sup>                                                                                                                            | : Partida directa           |          |
| Torque nominal                                                                                                                                                                                                                                                                                      | : 0.897 ft.lb                         |                  | Método de Arranque                                                                                                                                     | : 12.1 lb                   |          |
| Torque de arranque                                                                                                                                                                                                                                                                                  | : 40 %                                |                  | Masa aproximada <sup>3</sup>                                                                                                                           |                             |          |
| Torque máximo                                                                                                                                                                                                                                                                                       | : 150 %                               |                  |                                                                                                                                                        |                             |          |
| Clase de aislamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                | : F                                   |                  |                                                                                                                                                        |                             |          |
| Factor de servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                  | : 1.00                                |                  |                                                                                                                                                        |                             |          |
| Momento de inercia (J)                                                                                                                                                                                                                                                                              | : 0.0152 sq.ft.lb                     |                  |                                                                                                                                                        |                             |          |
| Potencia                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 50%                                   | 75%              | 100%                                                                                                                                                   | Fuerzas en la fundación     |          |
| Rendimiento (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 40.0                                  | 52.0             | 60.5                                                                                                                                                   | Tracción máxima             | : 8 lb   |
| Cos Φ                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.77                                  | 0.87             | 0.92                                                                                                                                                   | Compresión máxima           | : 20 lb  |
| Tipo de cojinete                                                                                                                                                                                                                                                                                    | :                                     | Delantero        | Trasero                                                                                                                                                |                             |          |
| Sello                                                                                                                                                                                                                                                                                               | :                                     | 6202 ZZ          | 6201 ZZ                                                                                                                                                |                             |          |
| Intervalo de lubricación                                                                                                                                                                                                                                                                            | :                                     | V'Ring           | V'Ring                                                                                                                                                 |                             |          |
| Cantidad de lubricante                                                                                                                                                                                                                                                                              | :                                     | -                | -                                                                                                                                                      |                             |          |
| Tipo de lubricante                                                                                                                                                                                                                                                                                  | :                                     | Mobil Polyrex EM |                                                                                                                                                        |                             |          |
| Notas                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |                  |                                                                                                                                                        |                             |          |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |                  |                                                                                                                                                        |                             |          |
| Esta revisión substitui y cancela la anterior, la cual deberá ser eliminada.<br>(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.<br>(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                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 22/10/2020                            |                  |                                                                                                                                                        | Pagina                      | Revisión |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |                  |                                                                                                                                                        | 1 / 2                       |          |

# CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

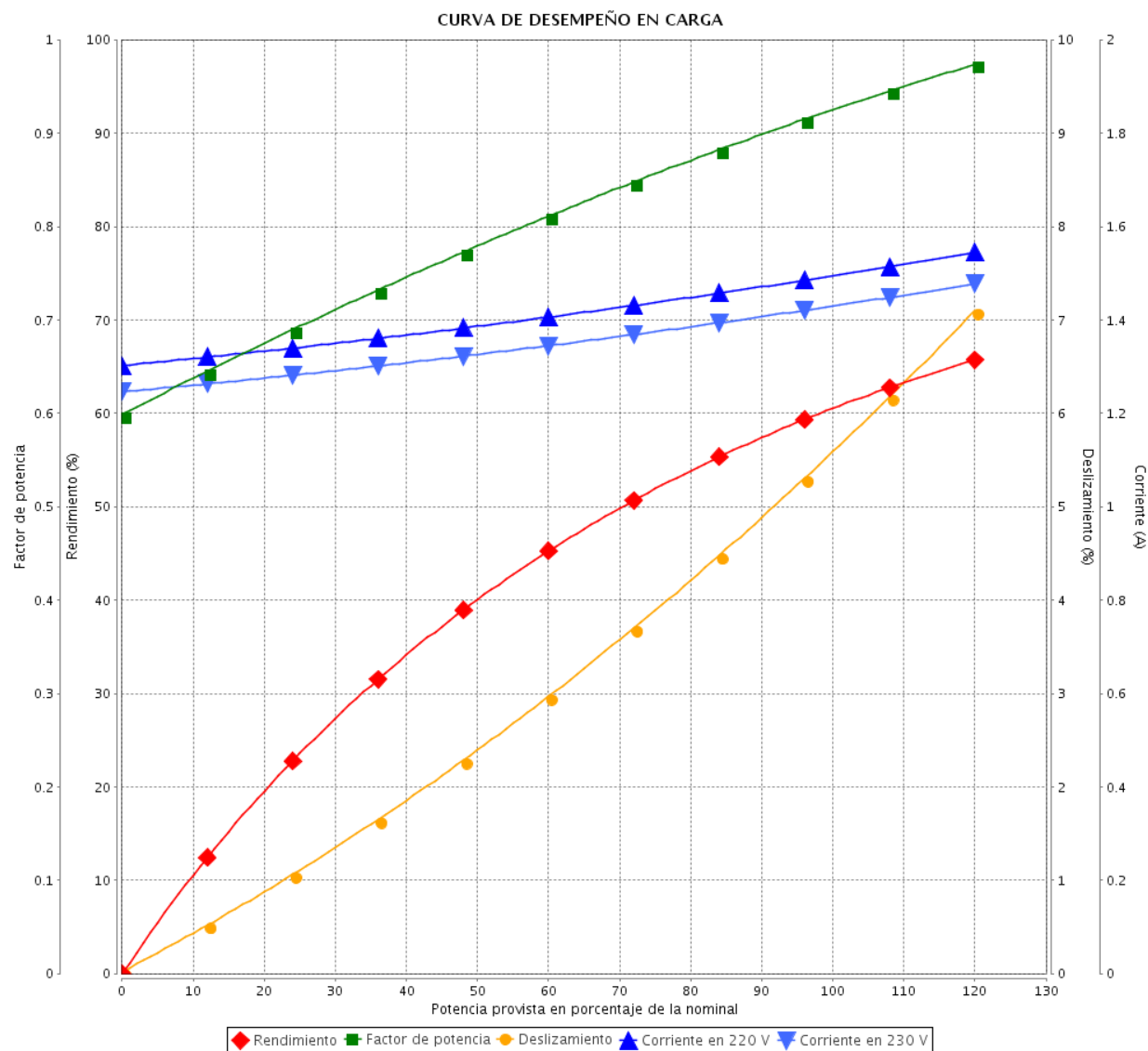
Motor Monofásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : MAQEL 2020  
Referencia del cliente : -

Línea del producto : W12 Monofásico Capacitor  
Permanente

Código del producto : 15647244



Desempeño : 220-230 V 50 Hz 4P

Corriente nominal : 1.47-1.41 A  
Ip/In : 3.6  
Torque nominal : 0.897 ft.lb  
Torque de arranque : 40 %  
Torque máximo : 150 %

Rotación nominal : 1415 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0152 sq.ft.lb  
Régimen de servicio : S1  
Clase de aislamiento : F  
Factor de servicio : 1.00  
Elevación de temperatura<sup>>4</sup></sup>

| Rev.        | Resumen de los cambios |  | Ejecutado | Verificado      | Fecha    |
|-------------|------------------------|--|-----------|-----------------|----------|
| Ejecutor    |                        |  |           |                 |          |
| Verificador |                        |  |           |                 |          |
| Fecha       | 22/10/2020             |  |           | Pagina<br>2 / 2 | Revisión |

