

# HOJA DE DATOS

## Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE2 Trifásico

Código del producto : 12524799

|                        |                           |                              |                             |
|------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Carcasa                | : 112M                    | Tiempo de rotor bloqueado    | : 19s (frío) 11s (caliente) |
| Potencia               | : 4 kW (5.5 HP)           | Elevación de temperatura     | : 80 K                      |
| Polos                  | : 4                       | Régimen de servicio          | : S1                        |
| Frecuencia             | : 50 Hz                   | Temperatura ambiente         | : -20°C hasta +40°C         |
| Tensión nominal        | : 380/660 V               | Altitud                      | : 1000 m                    |
| Corriente nominal      | : 8.56/4.93 A             | Grado de protección          | : IPW55                     |
| Corriente de arranque  | : 52.2/30.1 A             | Método de refrigeración      | : IC411 - TEFC              |
| Ip/In                  | : 6.1                     | Forma constructiva           | : B3L(D)                    |
| Corriente en vacío     | : 3.50/2.02 A             | Sentido de giro <sup>1</sup> | : Ambos                     |
| Rotación nominal       | : 1430 rpm                | Nivel de ruido <sup>2</sup>  | : 56.0 dB(A)                |
| Resbalamiento          | : 4.67 %                  | Método de Arranque           | : Partida directa           |
| Torque nominal         | : 2.72 kgfm               | Masa aproximada <sup>3</sup> | : 42.8 kg                   |
| Torque de arranque     | : 190 %                   |                              |                             |
| Torque máximo          | : 229 %                   |                              |                             |
| Clase de aislamiento   | : F                       |                              |                             |
| Factor de servicio     | : 1.15                    |                              |                             |
| Momento de inercia (J) | : 0.0156 kgm <sup>2</sup> |                              |                             |
| Categoría              | : N                       |                              |                             |

Potencia 25% 50% 75% 100%

Rendimiento (%) 0.000 86.5 86.6 86.6

Cos Φ 0.00 0.67 0.78 0.82

Fuerzas en la fundación

Tracción máxima : 128 kgf

Compresión máxima : 171 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) |
|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|----------------|
| 16.0         | 15.7         | 13.6          | 6.3          | 5.0          | 3.0           | 2.3            |

|                          |                    |                |
|--------------------------|--------------------|----------------|
|                          | <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    |                        | Pagina 1 / 1 Revisión |            |       |
| Verificador |                        |                       |            |       |
| Fecha       | 24/09/2025             |                       |            |       |

