

# HOJA DE DATOS

## Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE3 Trifásico

Código del producto : 12076855

|                        |                           |                              |                             |
|------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Carcasa                | : 225S/M                  | Tiempo de rotor bloqueado    | : 18s (frío) 10s (caliente) |
| Potencia               | : 37 kW (50 HP)           | Elevación de temperatura     | : 80 K                      |
| Frecuencia             | : 50 Hz                   | Régimen de servicio          | : S1                        |
| Tensión nominal        | : 380/660 V               | Temperatura ambiente         | : -20°C hasta +40°C         |
| Polos                  | : 4                       | Altitud                      | : 1000 m                    |
| Corriente nominal      | : 73.1/42.1 A             | Grado de protección          | : IPW55                     |
| Ip/In                  | : 7.7                     | Método de refrigeración      | : IC411 - TEFC              |
| Rotación nominal       | : 1485 rpm                | Forma constructiva           | : B3R(E)                    |
| Torque nominal         | : 24.3 kgfm               | Sentido de giro <sup>1</sup> | : Ambos                     |
| Clase de aislamiento   | : F                       | Nivel de ruido <sup>2</sup>  | : 63.0 dB(A)                |
| Factor de servicio     | : 1.00                    | Método de Arranque           | : Partida directa           |
| Momento de inercia (J) | : 0.5177 kgm <sup>2</sup> | Masa aproximada <sup>3</sup> | : 365 kg                    |
| Categoría              | : N                       |                              |                             |

|                 |      |      |      |                              |
|-----------------|------|------|------|------------------------------|
| Potencia        | 50%  | 75%  | 100% | Fuerzas en la fundación      |
| Rendimiento (%) | 93.0 | 93.9 | 93.9 | Tracción máxima : 698 kgf    |
| Cos Φ           | 0.65 | 0.76 | 0.82 | Compresión máxima : 1101 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) |
|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|----------------|
| 6.2          | 5.2          | 5.1           | 3.1          | 2.1          | 1.4           | 1.0            |

|                          | Delantero        | Trasero |
|--------------------------|------------------|---------|
| Tipo de cojinete         | : 6314 C3        | 6314 C3 |
| Sello                    | : WSeal          | WSeal   |
| Intervalo de lubricación | : 14000 h        | 14000 h |
| Cantidad de lubricante   | : 27 g           | 27 g    |
| 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 / 2 Revisión |            |       |
| Verificador |                        |                       |            |       |
| Fecha       | 21/06/2026             |                       |            |       |

# HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Protección térmica

| ID | Aplicación | Tipo                   | Cantidad | Temperatura de Detección |
|----|------------|------------------------|----------|--------------------------|
| 1  | Devanado   | Termistor - 2 alambres | 1 x Fase | 155 °C                   |

|             |                        |  |           |                 |          |
|-------------|------------------------|--|-----------|-----------------|----------|
| Rev.        | Resumen de los cambios |  | Ejecutado | Verificado      | Fecha    |
| Ejecutor    |                        |  |           |                 |          |
| Verificador |                        |  |           |                 |          |
| Fecha       | 21/06/2026             |  |           | Pagina<br>2 / 2 | Revisión |

