

# HOJA DE DATOS

## Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE3 Trifásico

Código del producto : 11819612

|                        |                           |                              |                            |
|------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Carcasa                | : 180M                    | Tiempo de rotor bloqueado    | : 12s (frío) 7s (caliente) |
| Potencia               | : 18.5 kW (25 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      | : 37.5/21.6 A             | Grado de protección          | : IP55                     |
| Ip/In                  | : 7.9                     | Método de refrigeración      | : IC411 - TEFC             |
| Rotación nominal       | : 1480 rpm                | Forma constructiva           | : B3R(E)                   |
| Torque nominal         | : 12.2 kgfm               | Sentido de giro <sup>1</sup> | : Ambos                    |
| Clase de aislamiento   | : F                       | Nivel de ruido <sup>2</sup>  | : 61.0 dB(A)               |
| Factor de servicio     | : 1.00                    | Método de Arranque           | : Partida directa          |
| Momento de inercia (J) | : 0.1740 kgm <sup>2</sup> | Masa aproximada <sup>3</sup> | : 191 kg                   |
| Categoría              | : N                       |                              |                            |

|                 |      |      |      |                             |
|-----------------|------|------|------|-----------------------------|
| Potencia        | 50%  | 75%  | 100% | Fuerzas en la fundación     |
| Rendimiento (%) | 91.3 | 92.3 | 92.6 | Tracción máxima : 464 kgf   |
| Cos Φ           | 0.63 | 0.75 | 0.81 | Compresión máxima : 652 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) |
| 7.8          | 6.8          | 6.4           | 3.9          | 2.8          | 2.0           | 1.4            |

|                          |   |                  |                |
|--------------------------|---|------------------|----------------|
|                          |   | <u>Delantero</u> | <u>Trasero</u> |
| Tipo de cojinete         | : | 6311 ZZ C3       | 6211 ZZ C3     |
| Sello                    | : | V'Ring           | V'Ring         |
| Intervalo de lubricación | : | -                | -              |
| Cantidad de lubricante   | : | -                | -              |
| Tipo de lubricante       | : | 00088            |                |

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 |                        |           | Pagina     | Revisión |
| Fecha       | 21/06/2026             |           | 1 / 2      |          |

# 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    |                        |  |           | Pagina<br>2 / 2 | Revisión |
| Verificador |                        |  |           |                 |          |
| Fecha       | 21/06/2026             |  |           |                 |          |

