

# HOJA DE DATOS

## Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE3 Trifásico

Código del producto : 11825781

|                        |                           |                              |                             |
|------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Carcasa                | : 80                      | Tiempo de rotor bloqueado    | : 32s (frío) 18s (caliente) |
| Potencia               | : 0.75 kW (1 HP)          | Elevación de temperatura     | : 80 K                      |
| Frecuencia             | : 50 Hz                   | Régimen de servicio          | : S1                        |
| Tensión nominal        | : 220/380 V               | Temperatura ambiente         | : -20°C hasta +40°C         |
| Polos                  | : 4                       | Altitud                      | : 1000 m                    |
| Corriente nominal      | : 3.05/1.77 A             | Grado de protección          | : IP55                      |
| Ip/In                  | : 7.0                     | Método de refrigeración      | : IC411 - TEFC              |
| Rotación nominal       | : 1435 rpm                | Forma constructiva           | : B3R(E)                    |
| Torque nominal         | : 0.509 kgfm              | Sentido de giro <sup>1</sup> | : Ambos                     |
| Clase de aislamiento   | : F                       | Nivel de ruido <sup>2</sup>  | : 44.0 dB(A)                |
| Factor de servicio     | : 1.00                    | Método de Arranque           | : Partida directa           |
| Momento de inercia (J) | : 0.0032 kgm <sup>2</sup> | Masa aproximada <sup>3</sup> | : 14.5 kg                   |
| Categoría              | : N                       |                              |                             |

|                 |      |      |      |                            |
|-----------------|------|------|------|----------------------------|
| Potencia        | 50%  | 75%  | 100% | Fuerzas en la fundación    |
| Rendimiento (%) | 78.0 | 81.0 | 82.5 | Tracción máxima : 50 kgf   |
| Cos Φ           | 0.54 | 0.68 | 0.78 | Compresión máxima : 66 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) |
| 20.6         | 18.1         | 17.4          | 11.1         | 7.8          | 5.8           | 4.1            |

|                          |   |                  |                |
|--------------------------|---|------------------|----------------|
|                          |   | <u>Delantero</u> | <u>Trasero</u> |
| Tipo de cojinete         | : | 6204 ZZ          | 6203 ZZ        |
| 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       | 18/06/2026             |           | 1 / 1      |          |

