

# HOJA DE DATOS

## Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE3 Trifásico

Código del producto : 19374482

|                        |                           |                              |                             |
|------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Carcasa                | : 200L                    | Tiempo de rotor bloqueado    | : 25s (frío) 14s (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      | : 71.3/41.1 A             | Grado de protección          | : IP55                      |
| Ip/In                  | : 7.0                     | Método de refrigeración      | : IC411 - TEFC              |
| Rotación nominal       | : 1475 rpm                | Forma constructiva           | : B3L(D)                    |
| Torque nominal         | : 24.4 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     | : 1.15                    | Método de Arranque           | : Inversor de frecuencia    |
| Momento de inercia (J) | : 0.3994 kgm <sup>2</sup> | Masa aproximada <sup>3</sup> | : 273 kg                    |
| Categoría              | : N                       |                              |                             |

Potencia 25% 50% 75% 100%

Rendimiento (%) 0.000 92.9 93.4 93.9

Cos Φ 0.00 0.69 0.79 0.84

Fuerzas en la fundación

Tracción máxima : 780 kgf

Compresión máxima : 1053 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) |
|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|----------------|
| 6.3          | 5.4          | 5.4           | 2.9          | 2.1          | 1.3           | 1.0            |

|                          | Delantero    | Trasero      |
|--------------------------|--------------|--------------|
| Tipo de cojinete         | : 6312 ZZ C3 | : 6212 ZZ C3 |
| Sello                    | : V'Ring     | : V'Ring     |
| Intervalo de lubricación | : 0 h        | : 0 h        |
| Cantidad de lubricante   | : 0 g        | : 0 g        |
| 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    |                        | Pagina 1 / 3 Revisión |            |       |
| Verificador |                        |                       |            |       |
| Fecha       | 29/04/2026             |                       |            |       |

# 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       | 29/04/2026             |  |           | Pagina<br>2 / 3 | Revisión |

# CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

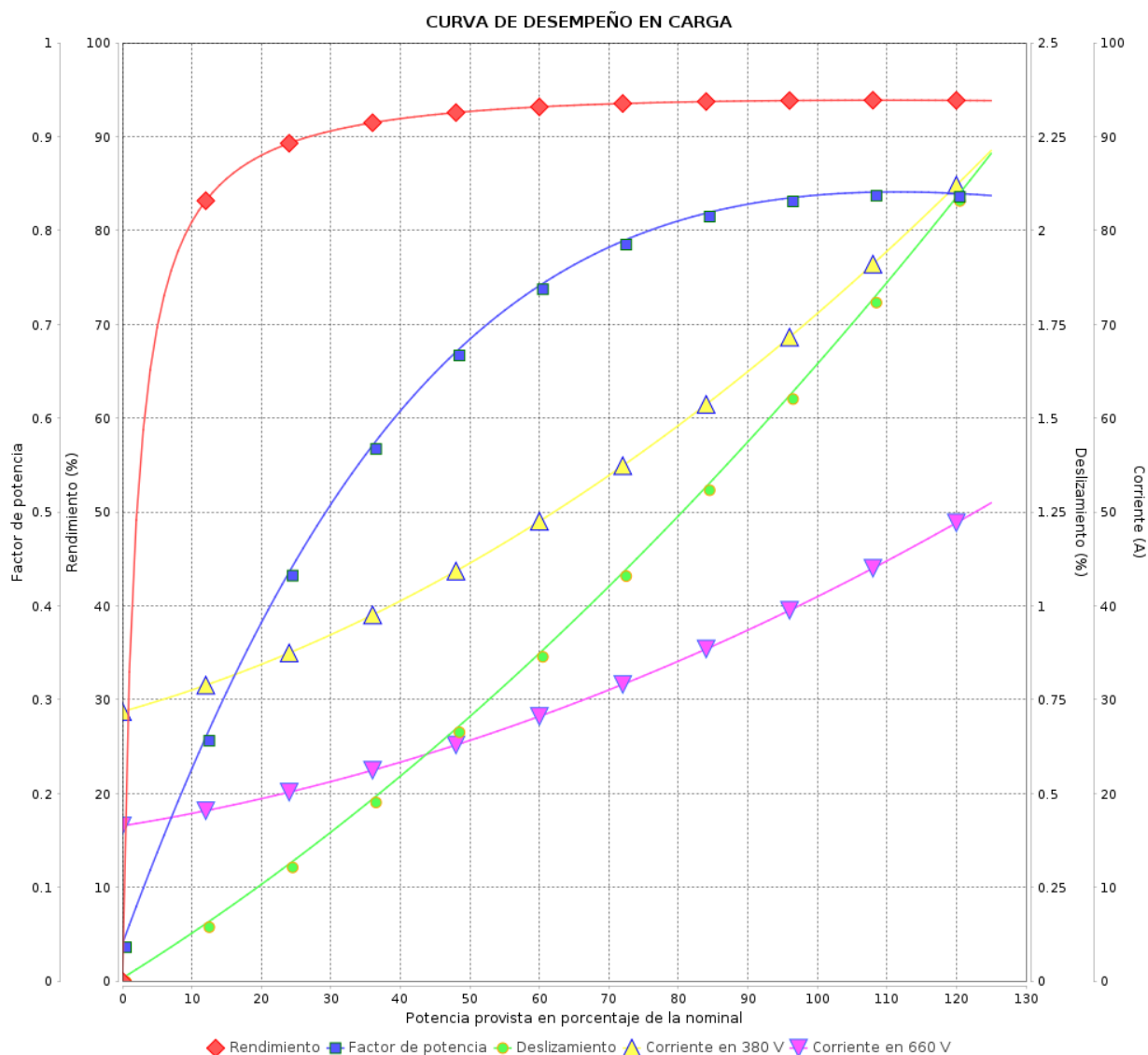


Cliente :

Línea del producto : W22 IE3 Trifásico

Código del producto :

19374482



| Rev.        | Resumen de los cambios |  | Ejecutado | Verificado      | Fecha    |
|-------------|------------------------|--|-----------|-----------------|----------|
| Ejecutor    |                        |  |           |                 |          |
| Verificador |                        |  |           |                 |          |
| Fecha       | 29/04/2026             |  |           | Pagina<br>3 / 3 | Revisión |

