

HOJA DE DATOS

Motor Monofásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Motor Monofásico Código del producto : 14766653

| | | | |
|----------------------|---------------------|------------------------------|-------------------|
| Carcasa | : G56H | Método de refrigeración | : IC01 - ODP |
| Clase de aislamiento | : F | Forma constructiva | : F-1 |
| Régimen de servicio | : Cont.(S1) | Sentido de giro ¹ | : Ambos |
| Temperatura ambiente | : -20°C hasta +40°C | Método de Arranque | : Partida directa |
| Altitud | : 1000 m | Masa aproximada ³ | : 20.7 kg |
| Grado de protección | : IP21 | Momento de inercia (J) | : 0.0028 kgm² |

| | | |
|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Potencia [HP] | 3 | 3 |
| Polos | 2 | 2 |
| Frecuencia [Hz] | 50 | 50 |
| Tensión nominal [V] | 110/220 | 120/240 |
| Corriente nominal [A] | 27.0/13.5 | 28.4/14.2 |
| Corriente de arranque [A] | 167/83.7 | 176/88.0 |
| Ip/In [A] | 6.2x(Cód. G) | 6.2x(Cód. H) |
| Corriente en vacío [A] | 14.1/7.05 | 20.8/10.4 |
| Rotación nominal [RPM] | 2900 | 2910 |
| Resbalamiento [%] | 3.33 | 3.00 |
| Torque nominal [kgfm] | 0.739 | 0.736 |
| Torque de arranque [%] | 220 | 250 |
| Torque máximo [%] | 229 | 260 |
| Factor de servicio | 1.25 | 1.25 |
| Elevación de temperatura | 105 K | 105 K |
| Tiempo de rotor bloqueado | 10s (frío) 6s (caliente) | 9s (frío) 5s (caliente) |
| Nivel de ruido ² | | |
| Rendimiento (%) | 25% | 0.000 |
| | 50% | 78.7 |
| | 75% | 83.3 |
| | 100% | 84.2 |
| Cos Φ | 25% | 0.00 |
| | 50% | 0.70 |
| | 75% | 0.82 |
| | 100% | 0.88 |

| | | | |
|--------------------------|--------------------|----------------|----------------------------|
| | <u>Delantero</u> | <u>Trasero</u> | Fuerzas en la fundación |
| Tipo de cojinete | : 6204 ZZ | 6203 ZZ | Tracción máxima : 51 kgf |
| Sello | : Sin vedación | Sin vedación | Compresión máxima : 72 kgf |
| Intervalo de lubricación | : 0 h | 0 h | |
| Cantidad de lubricante | : 0 g | 0 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 NEMA MG-1.

| Rev. | Resumen de los cambios | Ejecutado | Verificado | Fecha |
|-------------|------------------------|-----------|-----------------|----------|
| | | | | |
| Ejecutor | | | | |
| Verificador | | | | |
| Fecha | 05/11/2024 | | Pagina 1 / 3 | Revisión |

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

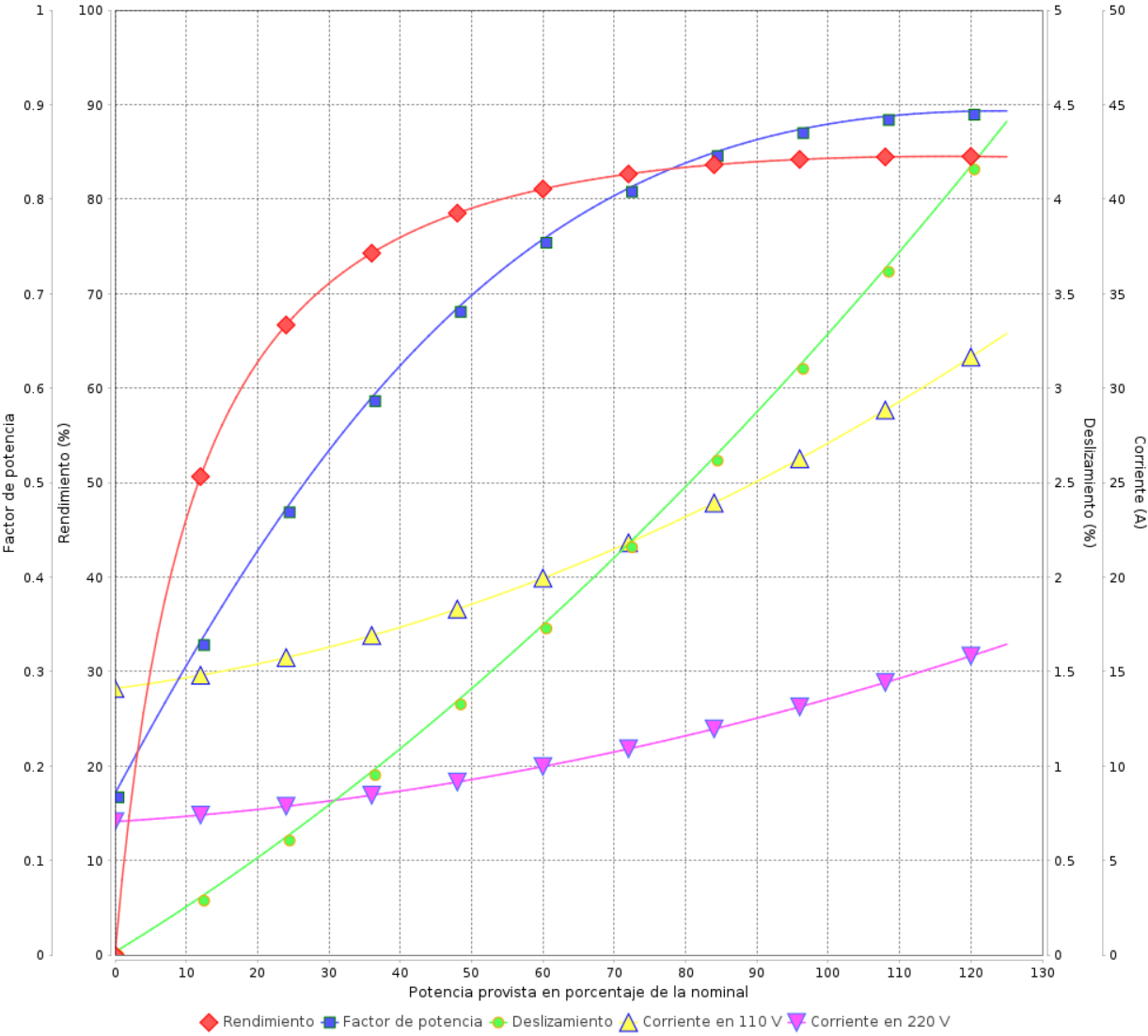
Motor Monofásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Motor Monofásico Código del producto : 14766653

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA



| | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Desempeño : 110/220 V 50 Hz 2P | |
| Corriente nominal : 27.0/13.5 A | Momento de inercia (J) : 0.0028 kgm² |
| Ip/In : 6.2 | Régimen de servicio : Cont.(S1) |
| Torque nominal : 0.739 kgfm | Clase de aislamiento : F |
| Torque de arranque : 220 % | Factor de servicio : 1.25 |
| Torque máximo : 229 % | Elevación de temperatura : 105 K |
| Rotación nominal : 2900 rpm | |

| | | | | |
|-------------|------------------------|-----------|------------|----------|
| Rev. | Resumen de los cambios | Ejecutado | Verificado | Fecha |
| Ejecutor | | | | |
| Verificador | | | Pagina | Revisión |
| Fecha | 05/11/2024 | | 2 / 3 | |

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

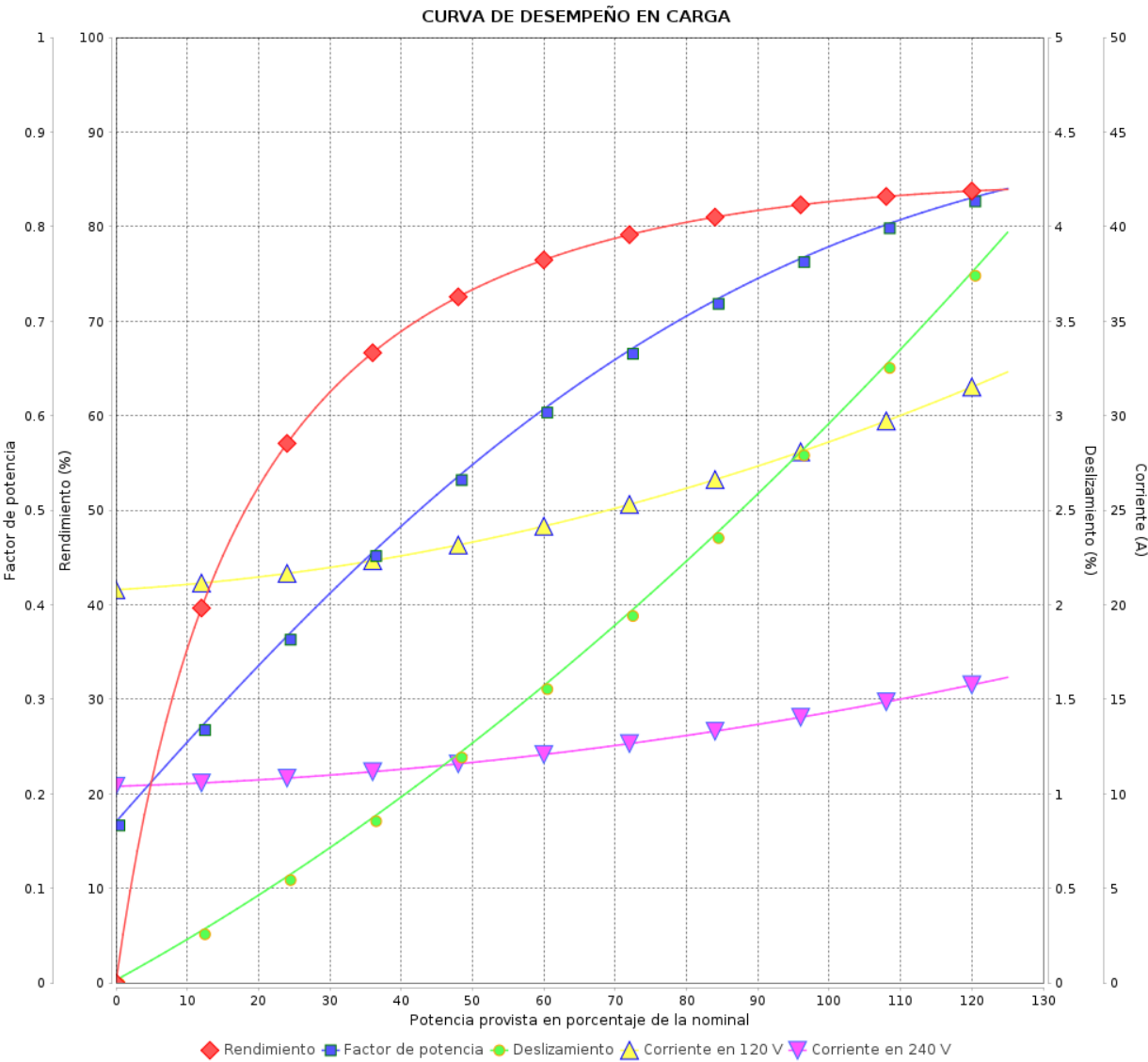
Motor Monofásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Motor Monofásico

Código del producto : 14766653



Desempeño : 120/240 V 50 Hz 2P

Corriente nominal : 28.4/14.2 A
Ip/In : 6.2
Torque nominal : 0.736 kgfm
Torque de arranque : 250 %
Torque máximo : 260 %
Rotación nominal : 2910 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0028 kgm²
Régimen de servicio : Cont.(S1)
Clase de aislamiento : F
Factor de servicio : 1.25
Elevación de temperatura : 105 K

| Rev. | Resumen de los cambios | | Ejecutado | Verificado | Fecha |
|-------------|------------------------|--|-----------|-----------------|----------|
| Ejecutor | | | | | |
| Verificador | | | | | |
| Fecha | 05/11/2024 | | | Pagina 3 / 3 | Revisión |