

# HOJA DE DATOS

## Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 17039644

|                        |                           |                              |                             |
|------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Carcasa                | : 90S/L                   | Tiempo de rotor bloqueado    | : 28s (frío) 16s (caliente) |
| Potencia               | : 0.75 kW (1 HP)          | Elevación de temperatura     | : 80 K                      |
| Polos                  | : 6                       | Régimen de servicio          | : S1                        |
| Frecuencia             | : 50 Hz                   | Temperatura ambiente         | : -20°C hasta +40°C         |
| Tensión nominal        | : 220/380 V               | Altitud                      | : 1000 m                    |
| Corriente nominal      | : 3.44/1.99 A             | Grado de protección          | : IP55                      |
| Corriente de arranque  | : 14.4/8.36 A             | Método de refrigeración      | : IC411 - TEFC              |
| Ip/In                  | : 4.2                     | Forma constructiva           | : B3T                       |
| Corriente en vacío     | : 2.80/1.62 A             | Sentido de giro <sup>1</sup> | : Ambos                     |
| Rotación nominal       | : 910 rpm                 | Nivel de ruido <sup>2</sup>  | : 45.0 dB(A)                |
| Resbalamiento          | : 9.00 %                  | Método de Arranque           | : Partida directa           |
| Torque nominal         | : 0.803 kgfm              | Masa aproximada <sup>3</sup> | : 16.3 kg                   |
| Torque de arranque     | : 190 %                   |                              |                             |
| Torque máximo          | : 200 %                   |                              |                             |
| Clase de aislamiento   | : F                       |                              |                             |
| Factor de servicio     | : 1.00                    |                              |                             |
| Momento de inercia (J) | : 0.0045 kgm <sup>2</sup> |                              |                             |
| Categoría              | : N                       |                              |                             |

|                 |      |      |      |                         |          |
|-----------------|------|------|------|-------------------------|----------|
| Potencia        | 50%  | 75%  | 100% | Fuerzas en la fundación |          |
| Rendimiento (%) | 66.0 | 69.0 | 70.0 | Tracción máxima         | : 37 kgf |
| Cos Φ           | 0.53 | 0.66 | 0.76 | Compresión máxima       | : 54 kgf |

|                          |   |                  |                |
|--------------------------|---|------------------|----------------|
|                          |   | <u>Delantero</u> | <u>Trasero</u> |
| Tipo de cojinete         | : | 6205 ZZ          | 6204 ZZ        |
| Sello                    | : | V'Ring           | V'Ring         |
| Intervalo de lubricación | : | -                | -              |
| Cantidad de lubricante   | : | -                | -              |
| 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<br>1 / 5 | Revisión |
| Verificador |                        |  |           |            |                 |          |
| Fecha       | 31/10/2024             |  |           |            |                 |          |

# CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

## Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

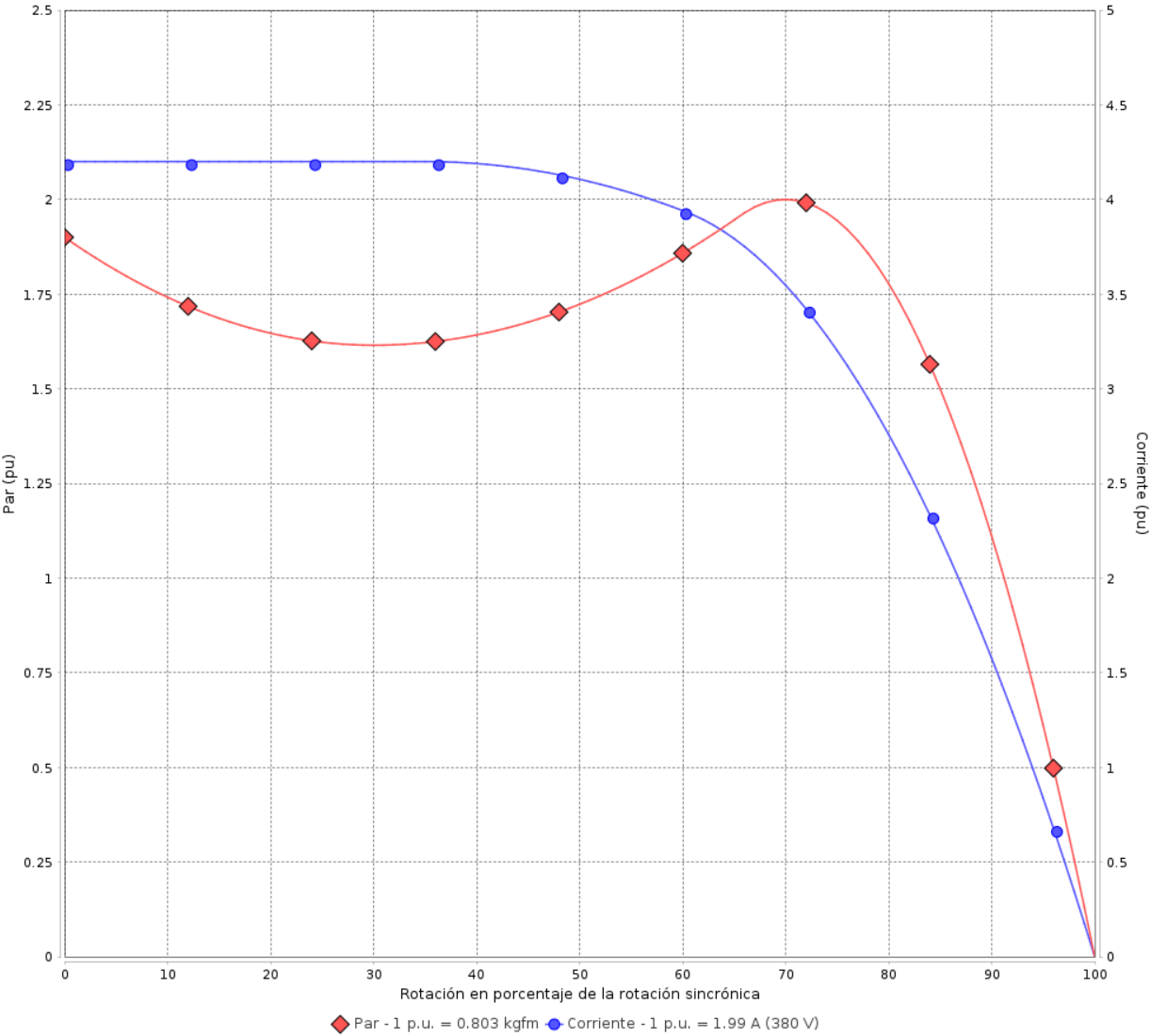


Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico

Código del producto : 17039644

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



|                                                       |                        |                          |               |            |          |
|-------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|---------------|------------|----------|
| Desempeño                                             |                        | : 220/380 V 50 Hz 6P     |               |            |          |
| Corriente nominal                                     | : 3.44/1.99 A          | Momento de inercia (J)   | : 0.0045 kgm² |            |          |
| Ip/In                                                 | : 4.2                  | Régimen de servicio      | : S1          |            |          |
| Torque nominal                                        | : 0.803 kgfm           | Clase de aislamiento     | : F           |            |          |
| Torque de arranque                                    | : 190 %                | Factor de servicio       | : 1.00        |            |          |
| Torque máximo                                         | : 200 %                | Elevación de temperatura | : 80 K        |            |          |
| Rotación nominal                                      | : 910 rpm              | Categoría                | : N           |            |          |
| Tiempo de rotor bloqueado : 28s (frío) 16s (caliente) |                        |                          |               |            |          |
| Rev.                                                  | Resumen de los cambios |                          | Ejecutado     | Verificado | Fecha    |
|                                                       |                        |                          |               |            |          |
| Ejecutor                                              |                        |                          |               | Pagina     | Revisión |
| Verificador                                           |                        |                          |               |            |          |
| Fecha                                                 | 31/10/2024             |                          |               | 2 / 5      |          |

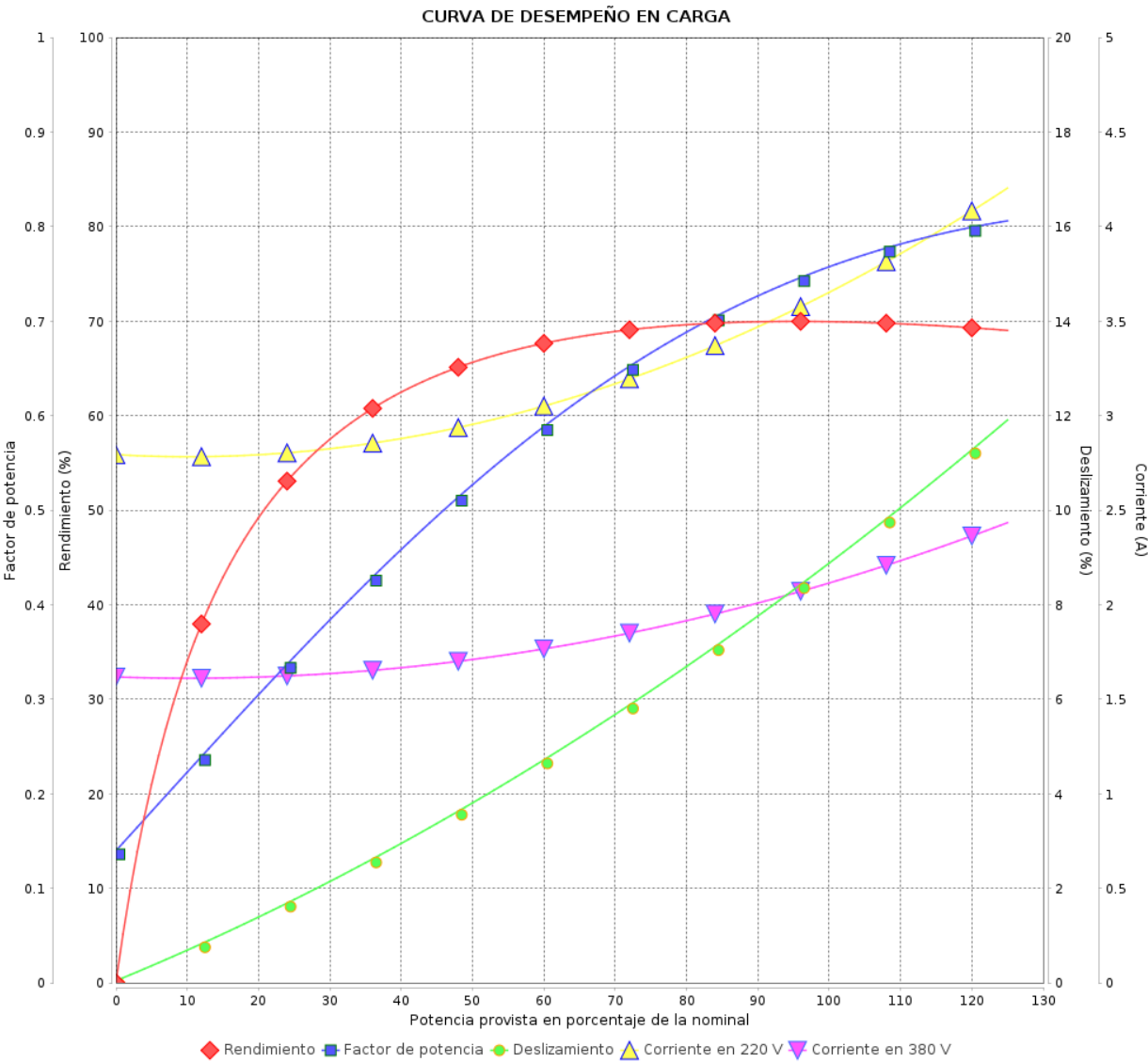
# CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico      Código del producto : 17039644



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 6P

|                    |               |                          |                           |
|--------------------|---------------|--------------------------|---------------------------|
| Corriente nominal  | : 3.44/1.99 A | Momento de inercia (J)   | : 0.0045 kgm <sup>2</sup> |
| Ip/In              | : 4.2         | Régimen de servicio      | : S1                      |
| Torque nominal     | : 0.803 kgfm  | Clase de aislamiento     | : F                       |
| Torque de arranque | : 190 %       | Factor de servicio       | : 1.00                    |
| Torque máximo      | : 200 %       | Elevación de temperatura | : 80 K                    |
| Rotación nominal   | : 910 rpm     | Categoría                | : N                       |

| Rev.        | Resumen de los cambios |  | Ejecutado | Verificado      | Fecha    |
|-------------|------------------------|--|-----------|-----------------|----------|
| Ejecutor    |                        |  |           |                 |          |
| Verificador |                        |  |           |                 |          |
| Fecha       | 31/10/2024             |  |           | Pagina<br>3 / 5 | Revisión |

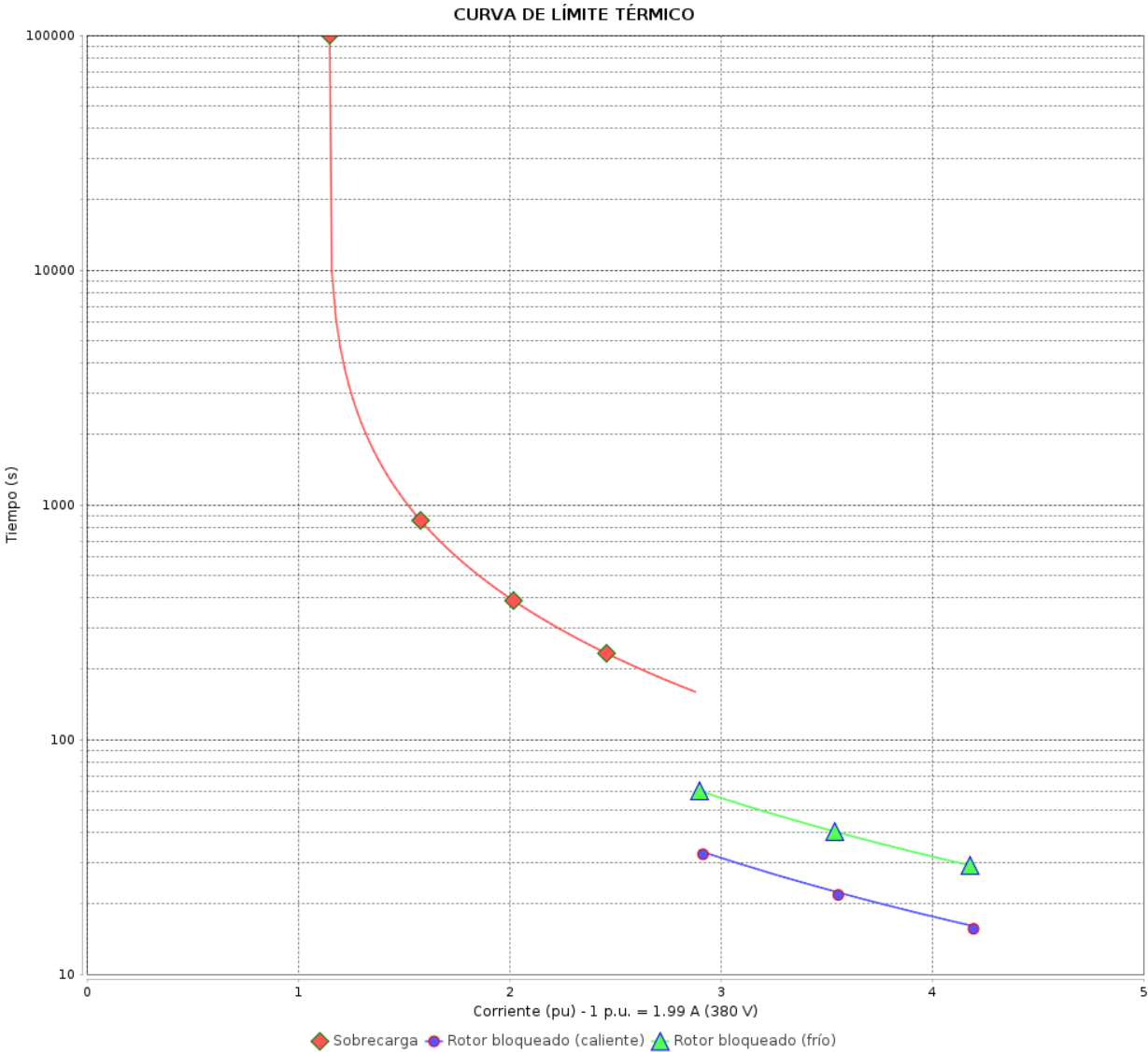
# CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

## Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico      Código del producto : 17039644



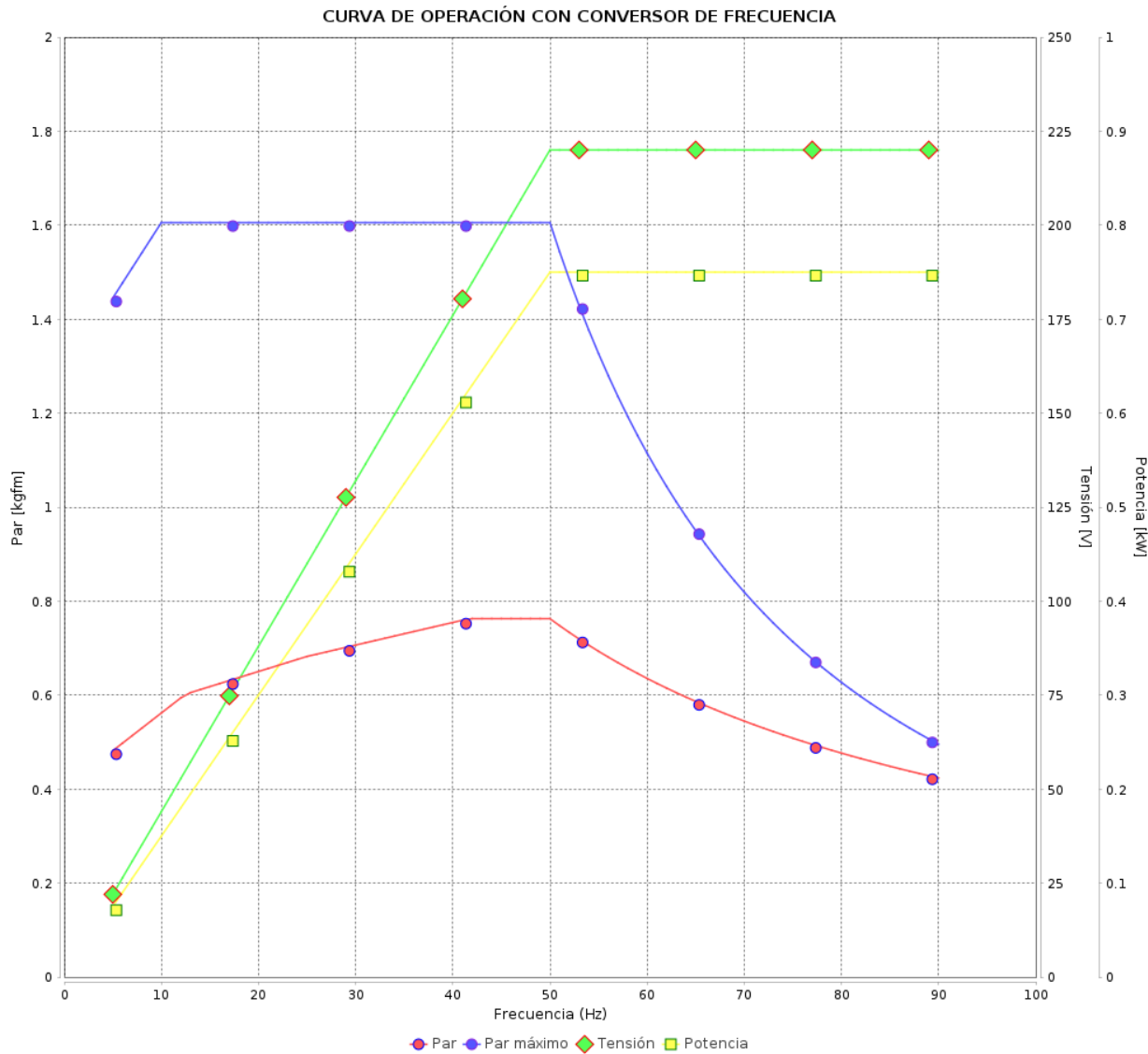
|                            |                        |                          |               |                 |       |          |
|----------------------------|------------------------|--------------------------|---------------|-----------------|-------|----------|
| Desempeño                  |                        | : 220/380 V 50 Hz 6P     |               |                 |       |          |
| Corriente nominal          | : 3.44/1.99 A          | Momento de inercia (J)   | : 0.0045 kgm² |                 |       |          |
| Ip/In                      | : 4.2                  | Régimen de servicio      | : S1          |                 |       |          |
| Torque nominal             | : 0.803 kgfm           | Clase de aislamiento     | : F           |                 |       |          |
| Torque de arranque         | : 190 %                | Factor de servicio       | : 1.00        |                 |       |          |
| Torque máximo              | : 200 %                | Elevación de temperatura | : 80 K        |                 |       |          |
| Rotación nominal           | : 910 rpm              | Categoría                | : N           |                 |       |          |
| Constante de calentamiento |                        |                          |               |                 |       |          |
| Constante de enfriamiento  |                        |                          |               |                 |       |          |
| Rev.                       | Resumen de los cambios |                          | Ejecutado     | Verificado      | Fecha |          |
|                            |                        |                          |               |                 |       |          |
| Ejecutor                   |                        |                          |               | Pagina<br>4 / 5 |       | Revisión |
| Verificador                |                        |                          |               |                 |       |          |
| Fecha                      | 31/10/2024             |                          |               |                 |       |          |

# CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERTOR DE FRECUENCIA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :  
Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 17039644



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 6P

|                                |               |                          |                           |
|--------------------------------|---------------|--------------------------|---------------------------|
| Corriente nominal              | : 3.44/1.99 A | Momento de inercia (J)   | : 0.0045 kgm <sup>2</sup> |
| I <sub>p</sub> /I <sub>n</sub> | : 4.2         | Régimen de servicio      | : S1                      |
| Torque nominal                 | : 0.803 kgfm  | Clase de aislamiento     | : F                       |
| Torque de arranque             | : 190 %       | Factor de servicio       | : 1.00                    |
| Torque máximo                  | : 200 %       | Elevación de temperatura | : 80 K                    |
| Rotación nominal               | : 910 rpm     | Categoría                | : N                       |

| Rev.        | Resumen de los cambios |  | Ejecutado | Verificado | Fecha |
|-------------|------------------------|--|-----------|------------|-------|
|             |                        |  |           |            |       |
| Ejecutor    |                        |  |           |            |       |
| Verificador |                        |  |           |            |       |
| Fecha       | 31/10/2024             |  |           |            |       |
|             |                        |  | Pagina    | Revisión   |       |
|             |                        |  | 5 / 5     |            |       |