

# HOJA DE DATOS

## Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 17039645

|                        |                           |                              |                             |
|------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Carcasa                | : 132M                    | Tiempo de rotor bloqueado    | : 27s (frío) 15s (caliente) |
| Potencia               | : 5.5 kW (7.5 HP)         | Elevación de temperatura     | : 80 K                      |
| Polos                  | : 6                       | Régimen de servicio          | : S1                        |
| Frecuencia             | : 50 Hz                   | Temperatura ambiente         | : -20°C hasta +40°C         |
| Tensión nominal        | : 380/660 V               | Altitud                      | : 1000 m                    |
| Corriente nominal      | : 13.7/7.88 A             | Grado de protección          | : IP55                      |
| Corriente de arranque  | : 87.6/50.4 A             | Método de refrigeración      | : IC411 - TEFC              |
| Ip/In                  | : 6.4                     | Forma constructiva           | : B3T                       |
| Corriente en vacío     | : 9.16/5.27 A             | Sentido de giro <sup>1</sup> | : Ambos                     |
| Rotación nominal       | : 960 rpm                 | Nivel de ruido <sup>2</sup>  | : 53.0 dB(A)                |
| Resbalamiento          | : 4.00 %                  | Método de Arranque           | : Partida directa           |
| Torque nominal         | : 5.58 kgfm               | Masa aproximada <sup>3</sup> | : 60.0 kg                   |
| Torque de arranque     | : 220 %                   |                              |                             |
| Torque máximo          | : 280 %                   |                              |                             |
| Clase de aislamiento   | : F                       |                              |                             |
| Factor de servicio     | : 1.00                    |                              |                             |
| Momento de inercia (J) | : 0.0581 kgm <sup>2</sup> |                              |                             |
| Categoría              | : N                       |                              |                             |

|                 |      |      |      |                         |           |
|-----------------|------|------|------|-------------------------|-----------|
| Potencia        | 50%  | 75%  | 100% | Fuerzas en la fundación |           |
| Rendimiento (%) | 81.0 | 83.0 | 83.5 | Tracción máxima         | : 259 kgf |
| Cos Φ           | 0.49 | 0.62 | 0.71 | Compresión máxima       | : 319 kgf |

|                          |   |                  |                |
|--------------------------|---|------------------|----------------|
|                          |   | <u>Delantero</u> | <u>Trasero</u> |
| Tipo de cojinete         | : | 6308 ZZ          | 6207 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

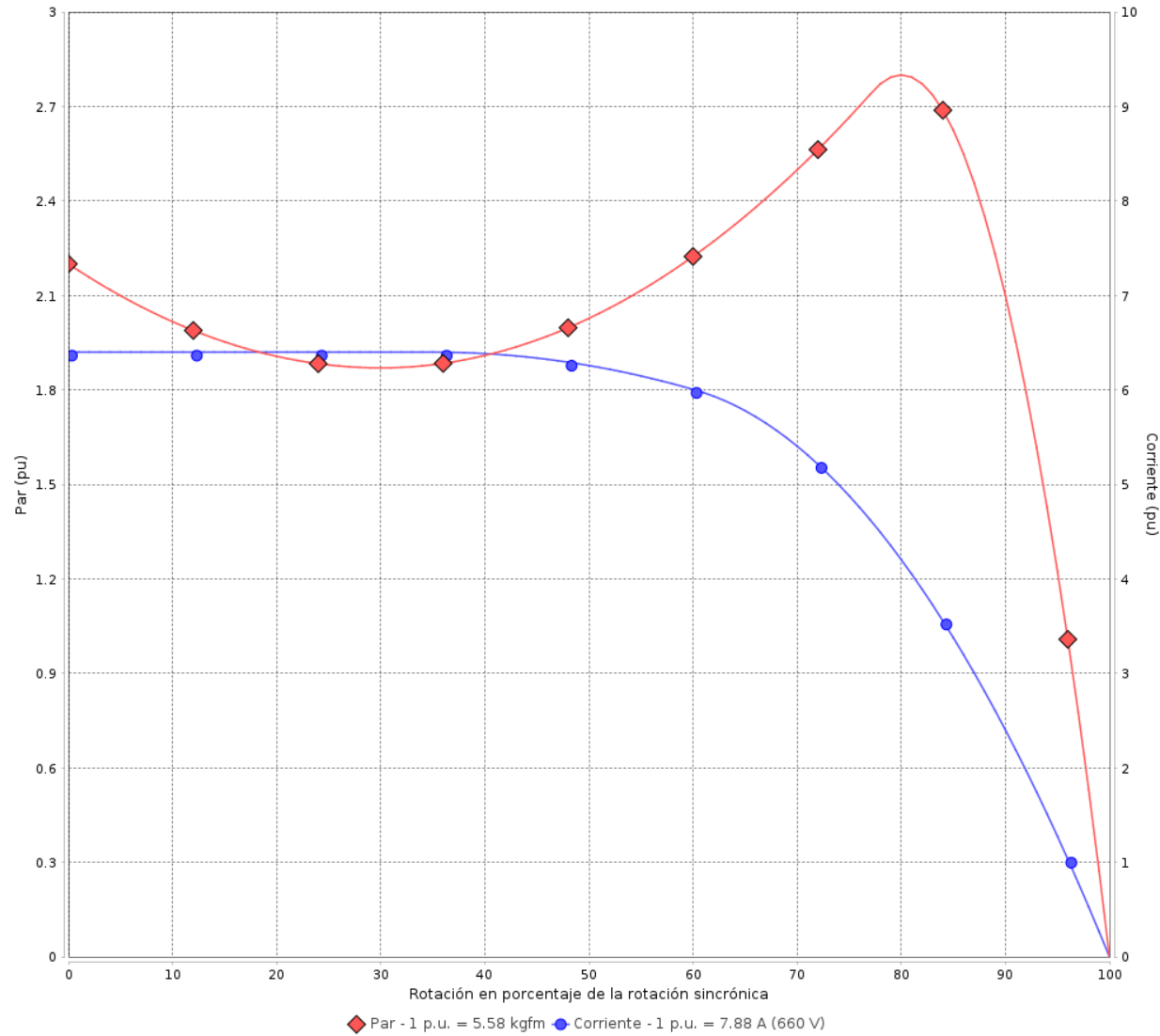
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 17039645

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



|                    |               |                          |               |
|--------------------|---------------|--------------------------|---------------|
| Desempeño          |               | : 380/660 V 50 Hz 6P     |               |
| Corriente nominal  | : 13.7/7.88 A | Momento de inercia (J)   | : 0.0581 kgm² |
| Ip/In              | : 6.4         | Régimen de servicio      | : S1          |
| Torque nominal     | : 5.58 kgfm   | Clase de aislamiento     | : F           |
| Torque de arranque | : 220 %       | Factor de servicio       | : 1.00        |
| Torque máximo      | : 280 %       | Elevación de temperatura | : 80 K        |
| Rotación nominal   | : 960 rpm     | Categoría                | : N           |

Tiempo de rotor bloqueado : 27s (frío) 15s (caliente)

| Rev.        | Resumen de los cambios |  | Ejecutado | Verificado | Fecha |
|-------------|------------------------|--|-----------|------------|-------|
|             |                        |  |           |            |       |
| Ejecutor    |                        |  |           |            |       |
| Verificador |                        |  |           |            |       |
| Fecha       | 31/10/2024             |  |           |            |       |
|             |                        |  | Pagina    | Revisión   |       |
|             |                        |  | 2 / 5     |            |       |

# CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

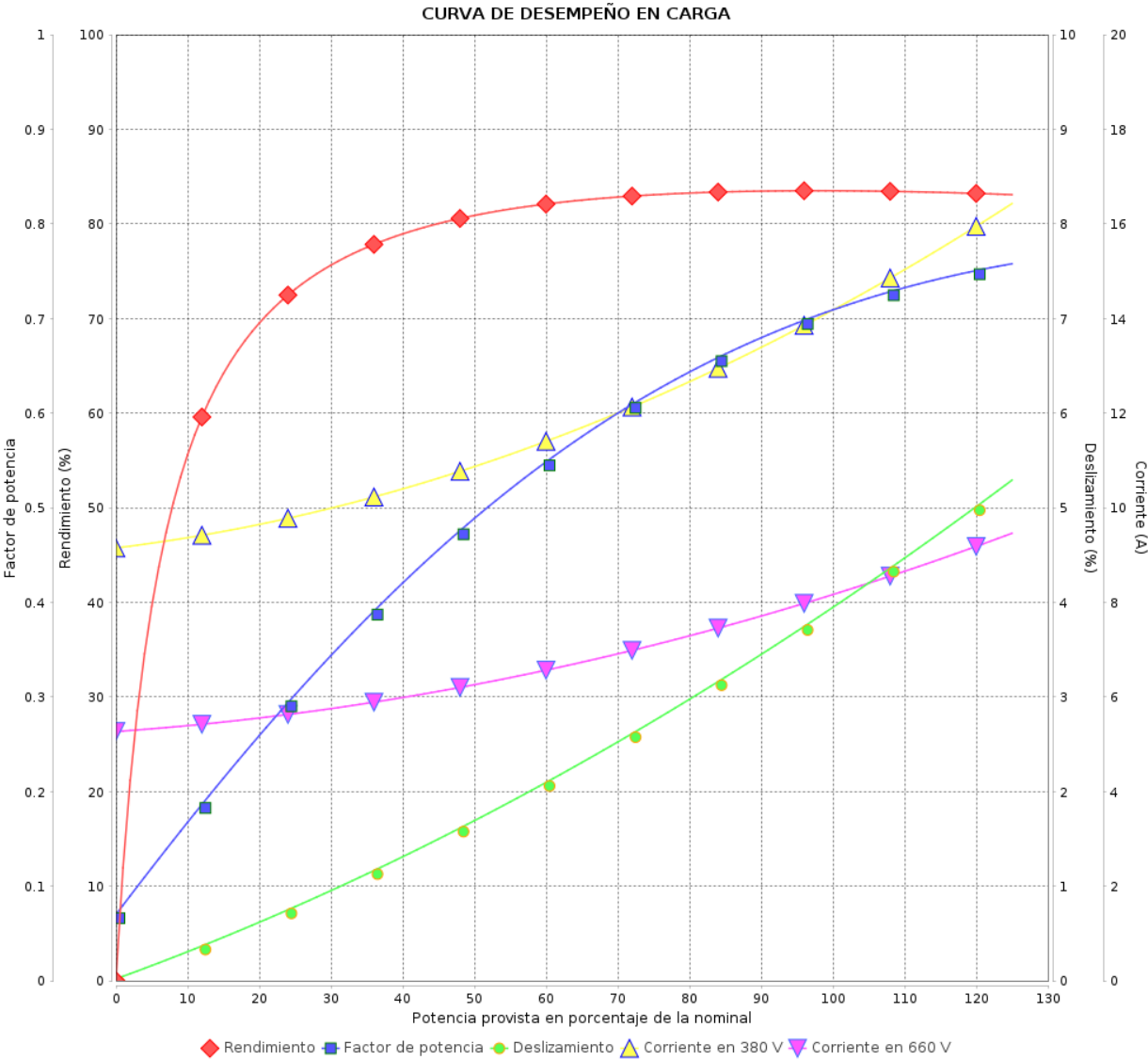


Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico

Código del  
producto :

17039645



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 6P

Corriente nominal : 13.7/7.88 A  
Ip/In : 6.4  
Torque nominal : 5.58 kgfm  
Torque de arranque : 220 %  
Torque máximo : 280 %  
Rotación nominal : 960 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0581 kgm<sup>2</sup>  
Régimen de servicio : S1  
Clase de aislamiento : F  
Factor de servicio : 1.00  
Elevación de temperatura : 80 K  
Categoría : N

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

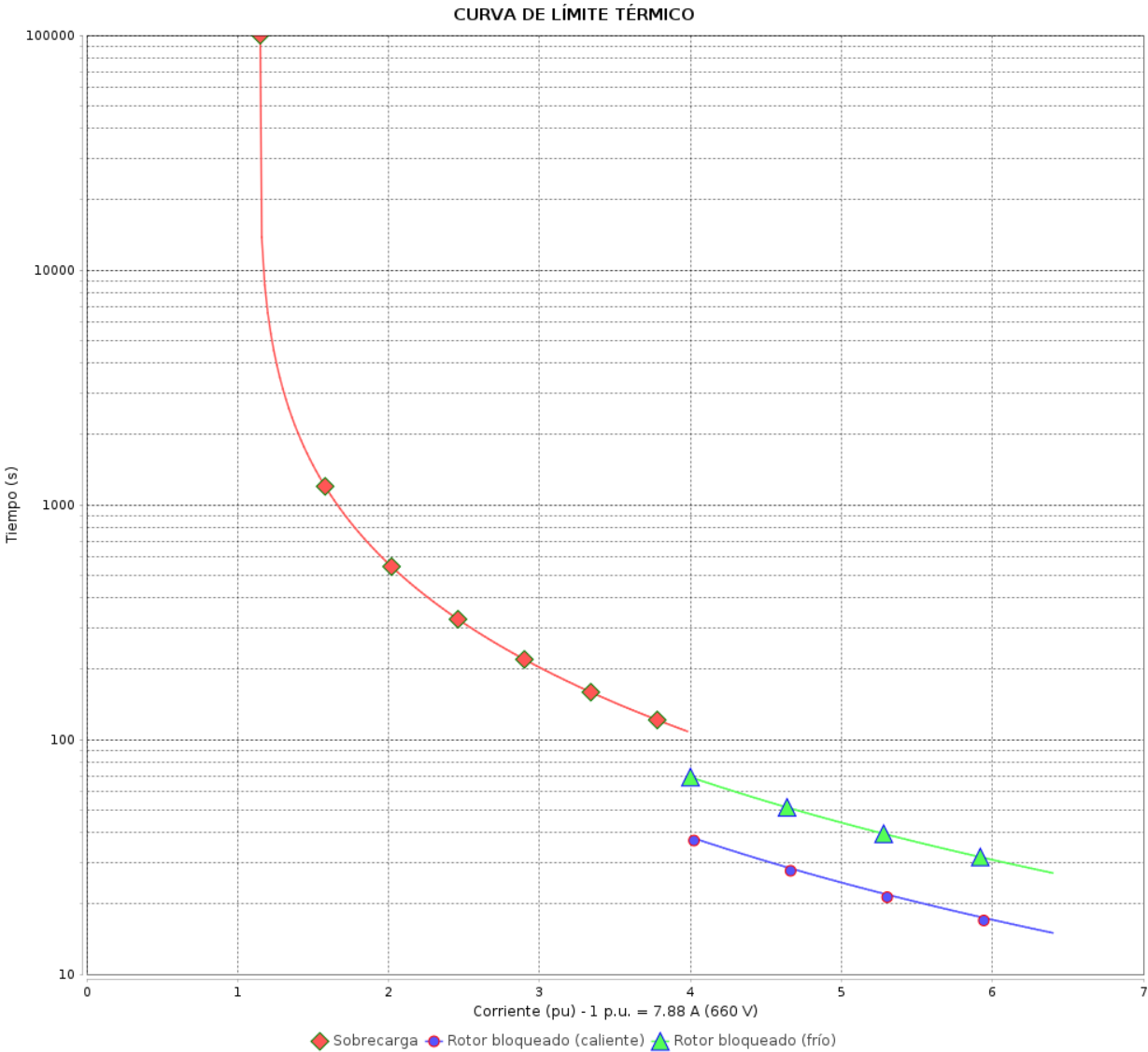
# CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

## Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico      Código del producto : 17039645



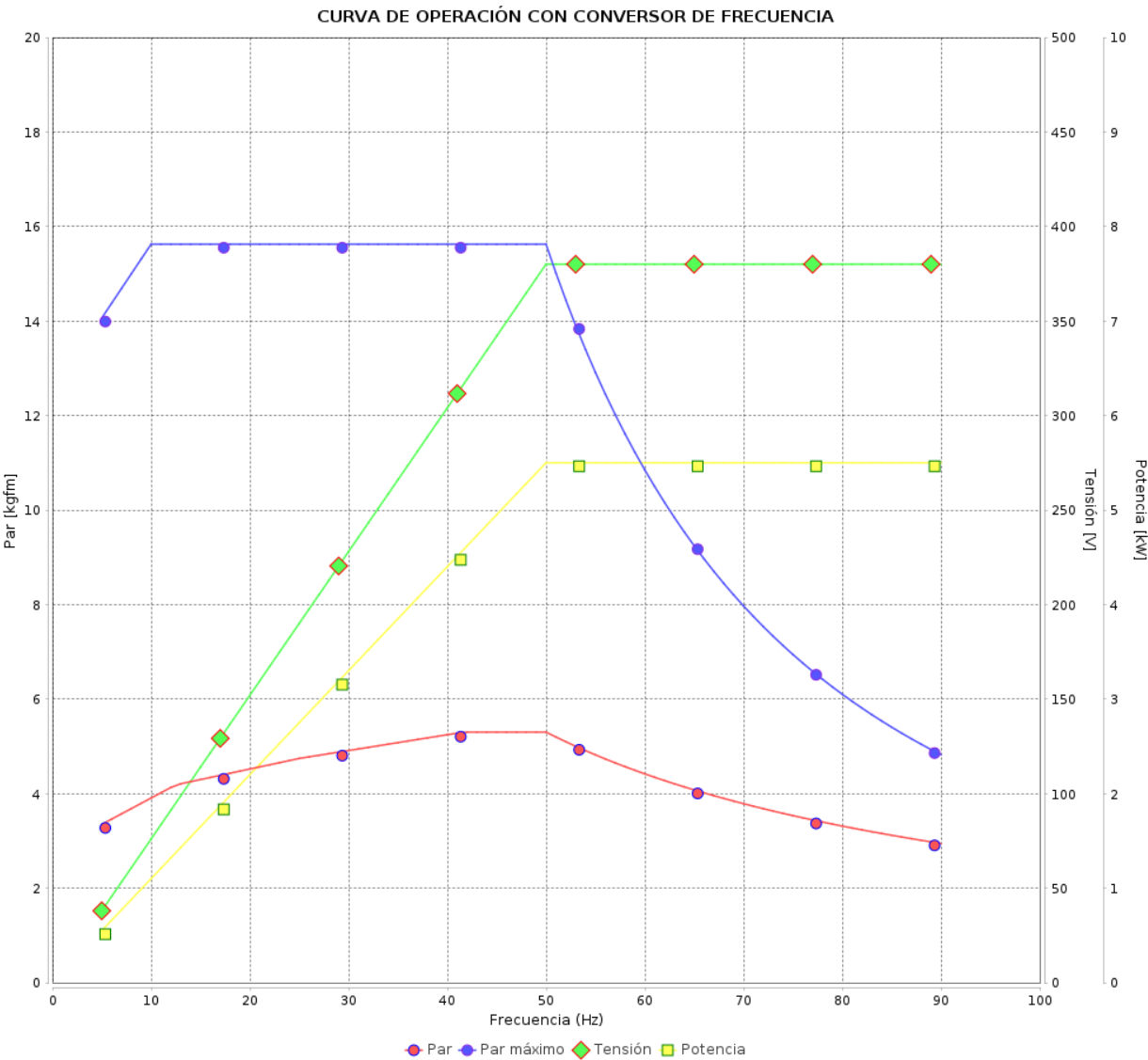
|                            |  |                        |  |                          |           |               |            |        |       |          |  |
|----------------------------|--|------------------------|--|--------------------------|-----------|---------------|------------|--------|-------|----------|--|
| Desempeño                  |  | : 380/660 V 50 Hz 6P   |  |                          |           |               |            |        |       |          |  |
| Corriente nominal          |  | : 13.7/7.88 A          |  | Momento de inercia (J)   |           | : 0.0581 kgm² |            |        |       |          |  |
| Ip/In                      |  | : 6.4                  |  | Régimen de servicio      |           | : S1          |            |        |       |          |  |
| Torque nominal             |  | : 5.58 kgfm            |  | Clase de aislamiento     |           | : F           |            |        |       |          |  |
| Torque de arranque         |  | : 220 %                |  | Factor de servicio       |           | : 1.00        |            |        |       |          |  |
| Torque máximo              |  | : 280 %                |  | Elevación de temperatura |           | : 80 K        |            |        |       |          |  |
| Rotación nominal           |  | : 960 rpm              |  | Categoría                |           | : N           |            |        |       |          |  |
| Constante de calentamiento |  |                        |  |                          |           |               |            |        |       |          |  |
| Constante de enfriamiento  |  |                        |  |                          |           |               |            |        |       |          |  |
| Rev.                       |  | Resumen de los cambios |  |                          | Ejecutado |               | Verificado |        | Fecha |          |  |
|                            |  |                        |  |                          |           |               |            |        |       |          |  |
| Ejecutor                   |  |                        |  |                          |           |               |            | Pagina |       | Revisión |  |
| Verificador                |  |                        |  |                          |           |               |            |        |       |          |  |
| Fecha                      |  | 31/10/2024             |  |                          |           |               |            | 4 / 5  |       |          |  |

# 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 : 17039645



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 6P

|                    |               |                          |                           |
|--------------------|---------------|--------------------------|---------------------------|
| Corriente nominal  | : 13.7/7.88 A | Momento de inercia (J)   | : 0.0581 kgm <sup>2</sup> |
| Ip/In              | : 6.4         | Régimen de servicio      | : S1                      |
| Torque nominal     | : 5.58 kgfm   | Clase de aislamiento     | : F                       |
| Torque de arranque | : 220 %       | Factor de servicio       | : 1.00                    |
| Torque máximo      | : 280 %       | Elevación de temperatura | : 80 K                    |
| Rotación nominal   | : 960 rpm     | Categoría                | : N                       |

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