

# HOJA DE DATOS

## Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 High Efficiency Trifásico Código del producto : 12022293

|                        |                           |                              |                             |
|------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Carcasa                | : 182/4T                  | Tiempo de rotor bloqueado    | : 32s (frío) 18s (caliente) |
| Potencia               | : 3 HP (2.2 kW)           | Elevación de temperatura     | : 80 K                      |
| Polos                  | : 4                       | Régimen de servicio          | : Cont.(S1)                 |
| Frecuencia             | : 60 Hz                   | Temperatura ambiente         | : -20°C hasta +40°C         |
| Tensión nominal        | : 230/460 V               | Altitud                      | : 1000 m                    |
| Corriente nominal      | : 8.10/4.05 A             | Grado de protección          | : IP55                      |
| Corriente de arranque  | : 64.0/32.0 A             | Método de refrigeración      | : IC411 - TEFC              |
| Ip/In                  | : 7.9x(Cód. K)            | Forma constructiva           | : F-1                       |
| Corriente en vacío     | : 4.40/2.20 A             | Sentido de giro <sup>1</sup> | : Ambos                     |
| Rotación nominal       | : 1760 rpm                | Nivel de ruido <sup>2</sup>  | : 56.0 dB(A)                |
| Resbalamiento          | : 2.22 %                  | Método de Arranque           | : Partida directa           |
| Torque nominal         | : 1.24 kgfm               | Masa aproximada <sup>3</sup> | : 38.0 kg                   |
| Torque de arranque     | : 220 %                   |                              |                             |
| Torque máximo          | : 280 %                   |                              |                             |
| Clase de aislamiento   | : F                       |                              |                             |
| Factor de servicio     | : 1.25                    |                              |                             |
| Momento de inercia (J) | : 0.0111 kgm <sup>2</sup> |                              |                             |
| Categoría              | : B                       |                              |                             |

|                 |      |      |      |                             |
|-----------------|------|------|------|-----------------------------|
| Potencia        | 50%  | 75%  | 100% | Fuerzas en la fundación     |
| Rendimiento (%) | 86.5 | 87.5 | 87.5 | Tracción máxima : 68 kgf    |
| Cos Φ           | 0.61 | 0.72 | 0.78 | Compresión máxima : 107 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) |
|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|----------------|
| 13.7         | 11.3         | 10.6          | 7.7          | 5.3          | 4.1           | 3.0            |

|                          |                  |                |
|--------------------------|------------------|----------------|
|                          | <u>Delantero</u> | <u>Trasero</u> |
| Tipo de cojinete         | : 6207 ZZ        | : 6206 ZZ      |
| Sello                    | : V'Ring         | : V'Ring       |
| Intervalo de lubricación | : -              | : -            |
| Cantidad de lubricante   | : -              | : -            |
| Tipo de lubricante       | : 00088          |                |

Notas  
USABLE @208V 8.56A SF 1.15 SFA 9.84A

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    |                        | Pagina 1 / 5 Revisión |            |       |
| Verificador |                        |                       |            |       |
| Fecha       | 29/07/2026             |                       |            |       |

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

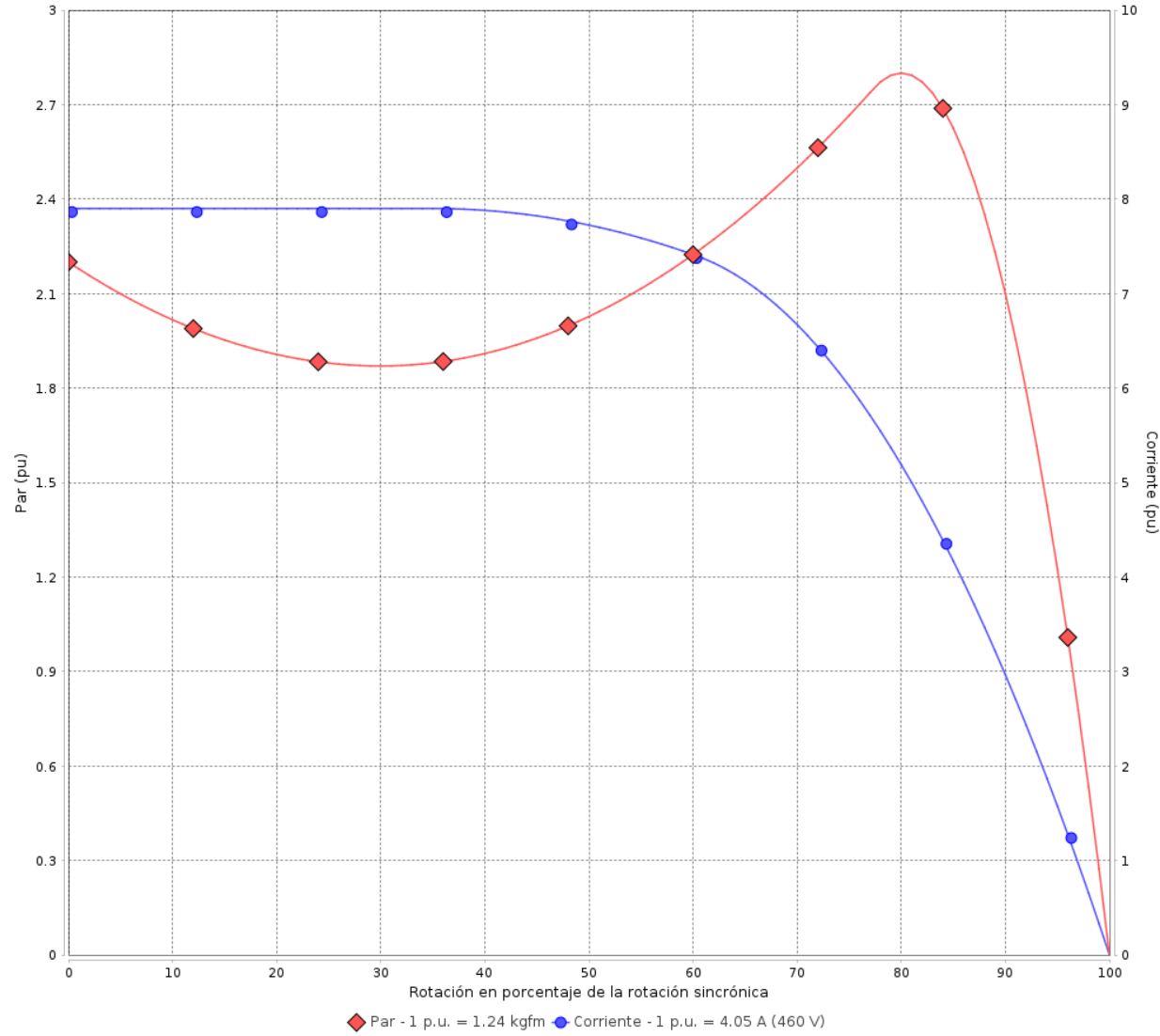
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 High Efficiency Trifásico Código del producto : 12022293

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 230/460 V 60 Hz 4P

|                    |               |                          |               |
|--------------------|---------------|--------------------------|---------------|
| Corriente nominal  | : 8.10/4.05 A | Momento de inercia (J)   | : 0.0111 kgm² |
| Ip/In              | : 7.9         | Régimen de servicio      | : Cont.(S1)   |
| Torque nominal     | : 1.24 kgfm   | Clase de aislamiento     | : F           |
| Torque de arranque | : 220 %       | Factor de servicio       | : 1.25        |
| Torque máximo      | : 280 %       | Elevación de temperatura | : 80 K        |
| Rotación nominal   | : 1760 rpm    | Categoría                | : B           |

Tiempo de rotor bloqueado : 32s (frío) 18s (caliente)

| Rev.        | Resumen de los cambios | Ejecutado | Verificado   | Fecha    |
|-------------|------------------------|-----------|--------------|----------|
| Ejecutor    |                        |           |              |          |
| Verificador |                        |           |              |          |
| Fecha       | 29/07/2026             |           | Pagina 2 / 5 | Revisión |

# CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

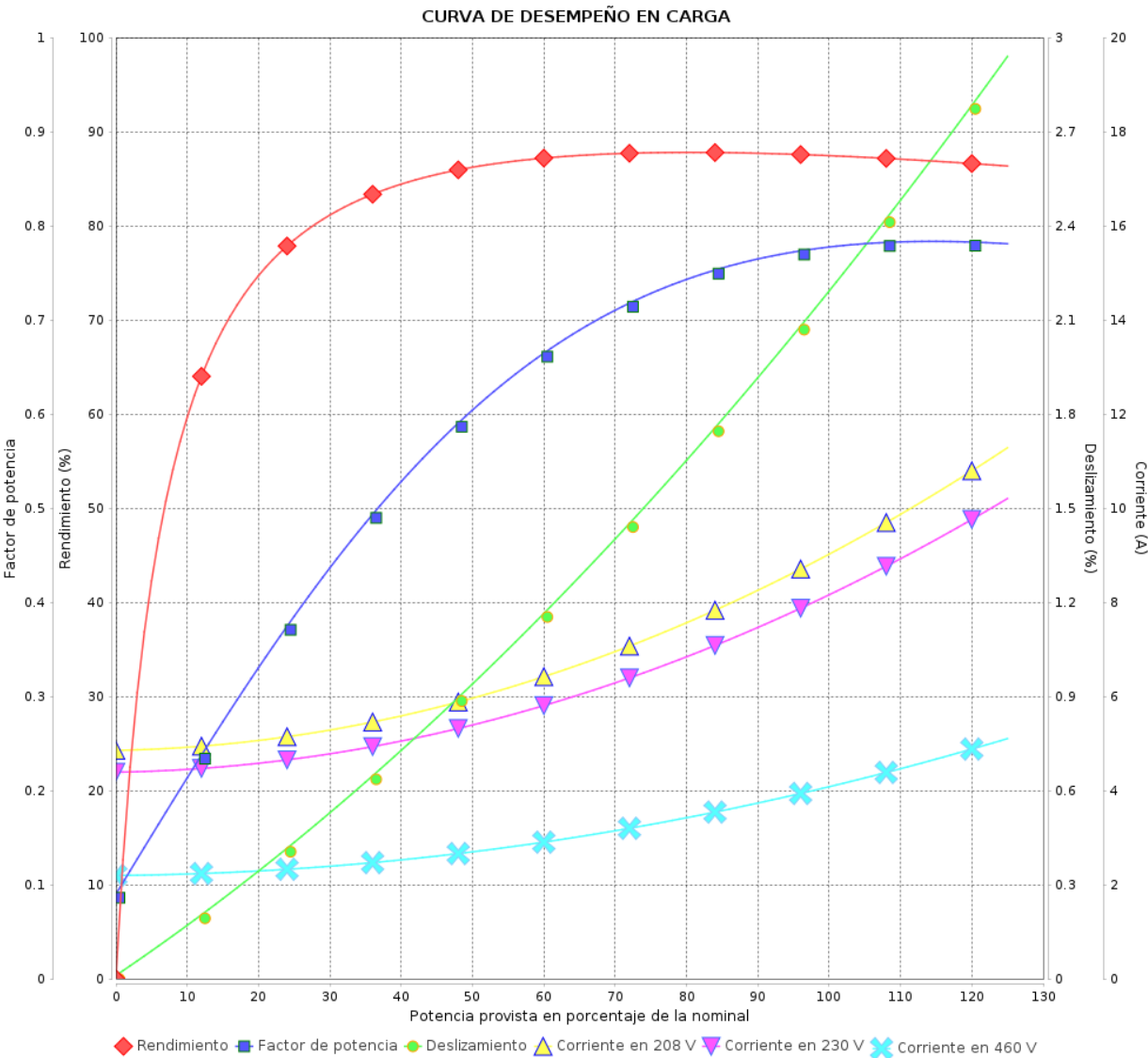


Cliente :

Línea del producto : W22 High Efficiency Trifásico

Código del producto :

12022293



Desempeño : 230/460 V 60 Hz 4P

Corriente nominal : 8.10/4.05 A  
Ip/In : 7.9  
Torque nominal : 1.24 kgfm  
Torque de arranque : 220 %  
Torque máximo : 280 %  
Rotación nominal : 1760 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0111 kgm<sup>2</sup>  
Régimen de servicio : Cont.(S1)  
Clase de aislamiento : F  
Factor de servicio : 1.25  
Elevación de temperatura : 80 K  
Categoría : B

| Rev.        | Resumen de los cambios |  | Ejecutado | Verificado      | Fecha    |
|-------------|------------------------|--|-----------|-----------------|----------|
| Ejecutor    |                        |  |           |                 |          |
| Verificador |                        |  |           |                 |          |
| Fecha       | 29/07/2026             |  |           | Pagina<br>3 / 5 | Revisión |

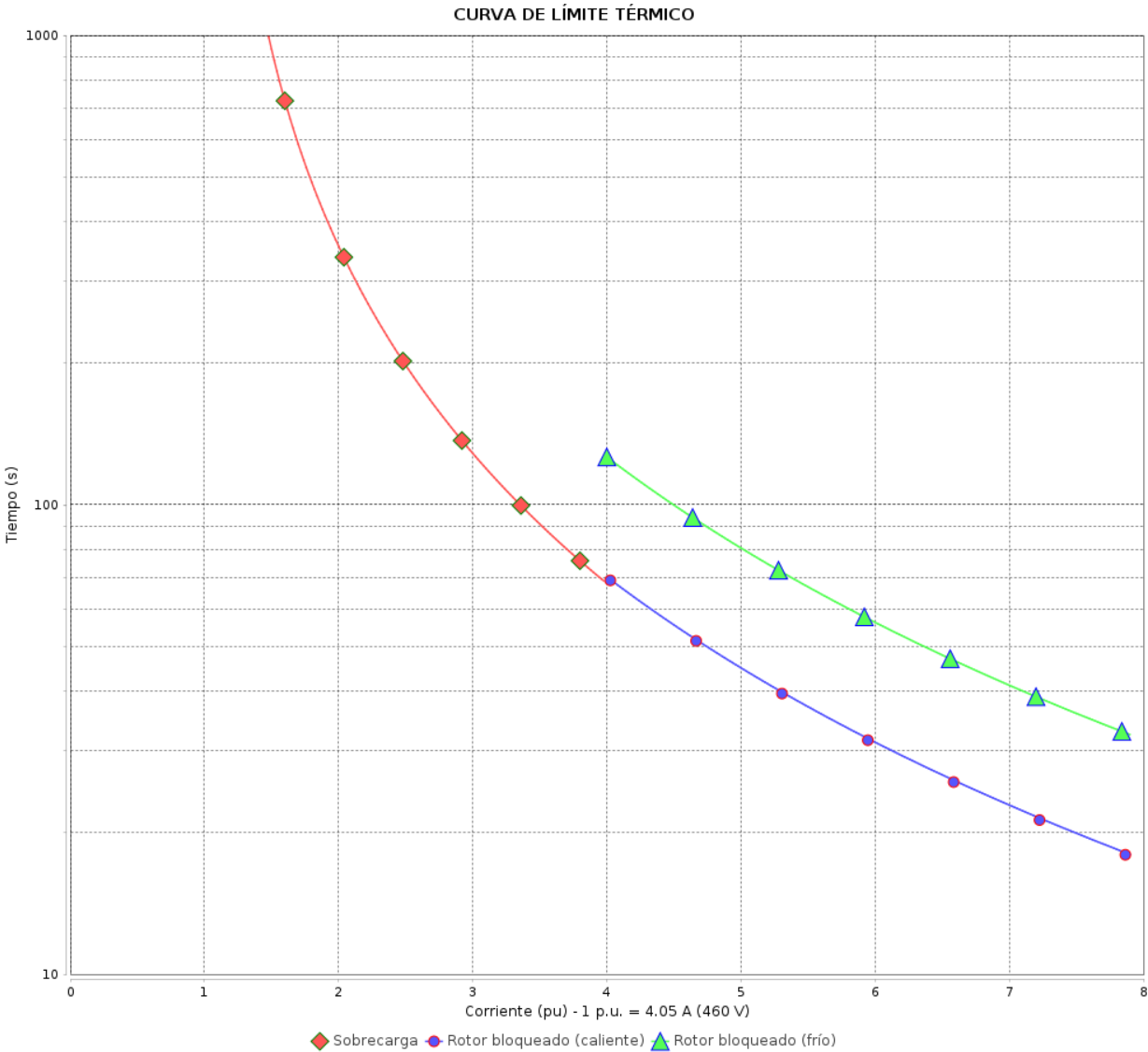
# CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

## Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 High Efficiency Trifásico      Código del producto : 12022293



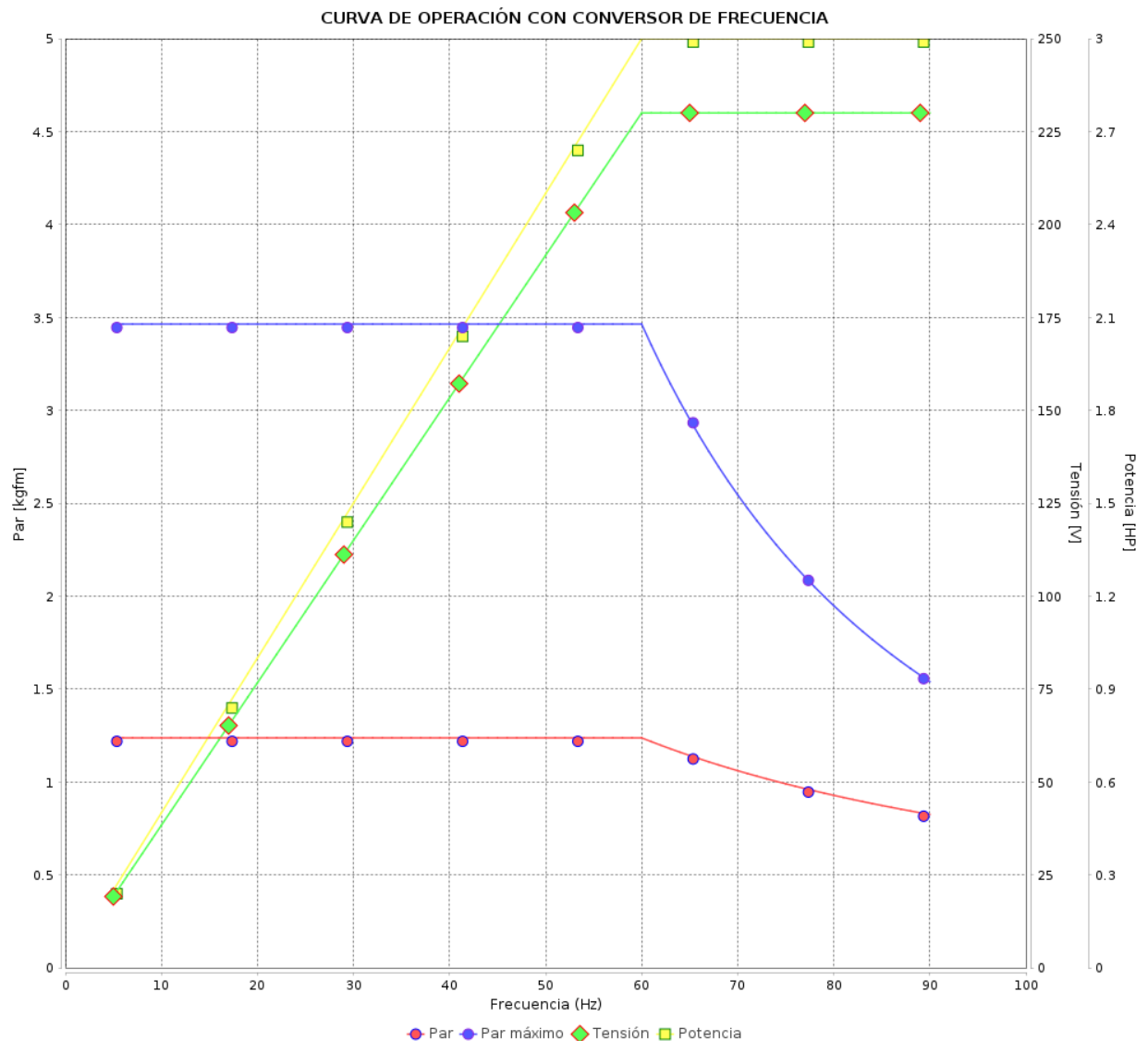
|                            |                        |                      |                          |            |                 |          |
|----------------------------|------------------------|----------------------|--------------------------|------------|-----------------|----------|
| Desempeño                  |                        | : 230/460 V 60 Hz 4P |                          |            |                 |          |
| Corriente nominal          |                        | : 8.10/4.05 A        | Momento de inercia (J)   |            | : 0.0111 kgm²   |          |
| Ip/In                      |                        | : 7.9                | Régimen de servicio      |            | : Cont.(S1)     |          |
| Torque nominal             |                        | : 1.24 kgfm          | Clase de aislamiento     |            | : F             |          |
| Torque de arranque         |                        | : 220 %              | Factor de servicio       |            | : 1.25          |          |
| Torque máximo              |                        | : 280 %              | Elevación de temperatura |            | : 80 K          |          |
| Rotación nominal           |                        | : 1760 rpm           | Categoría                |            | : B             |          |
| Constante de calentamiento |                        |                      |                          |            |                 |          |
| Constante de enfriamiento  |                        |                      |                          |            |                 |          |
| Rev.                       | Resumen de los cambios |                      | Ejecutado                | Verificado | Fecha           |          |
|                            |                        |                      |                          |            |                 |          |
| Ejecutor                   |                        |                      |                          |            | Pagina<br>4 / 5 | Revisión |
| Verificador                |                        |                      |                          |            |                 |          |
| Fecha                      | 29/07/2026             |                      |                          |            |                 |          |

# CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERTOR DE FRECUENCIA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :  
 Línea del producto : W22 High Efficiency Trifásico Código del producto : 12022293



Desempeño : 230/460 V 60 Hz 4P

|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Corriente nominal : 8.10/4.05 A | Momento de inercia (J) : 0.0111 kgm <sup>2</sup> |
| Ip/In : 7.9                     | Régimen de servicio : Cont.(S1)                  |
| Torque nominal : 1.24 kgfm      | Clase de aislamiento : F                         |
| Torque de arranque : 220 %      | Factor de servicio : 1.25                        |
| Torque máximo : 280 %           | Elevación de temperatura : 80 K                  |
| Rotación nominal : 1760 rpm     | Categoría : B                                    |

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

