HOJA DE DATOS



| Motor Trifa | sico de | induccio | m - Roto | or ae | Jaula | | | |
|--|--|---|--|----------|--|---|----------------------|----------------|
| Cliente | : | | | | | | | |
| Línea del produ | cto | : W22 IE2 | 2 Trifásico | | | Código del producto : | 15594505 | |
| Carcasa Potencia Polos Frecuencia Tensión nomina Corriente nomin Corriente de arra Ip/In Corriente en vac Rotación nomina Resbalamiento Torque nominal Torque de arran Torque máximo Clase de aislam Factor de servic Momento de ine Categoría | al anque cío al que iento io | : 90S : 1.5 kW (: 2 : 50 Hz : 575 V : 2.21 A : 14.4 A : 6.5 : 0.974 A : 2880 rpi : 4.00 % : 0.507 kg : 220 % : 270 % : F : 1.00 : 0.0021 F | m yfm | | Elevacion Régime Temper Altitud Grado of Método Forma of Sentido Nivel de Método | de rotor bloquead ón de temperatura n de servicio atura ambiente de protección de refrigeración constructiva de giro¹ e ruido² de Arranque proximada³ | | EFC) |
| Potencia | 50% 80.0 | 75% 82.0 | 100% | | 4 | en la fundación máxima | . 20 kaf | |
| Rendimiento (%) Cos Φ | 0.63 | 0.76 | 0.83 | | | sión máxima | : 28 kgf : 49 kgf | |
| Pérdidas en punt | tos de funcio | namiento es | tándar (velo | cidad; p | oar), en po | rcentaje de la pote | encia nominal | |
| P1 (0,9;1,0) | P2 (0,5;1 | ,0) P3 (| 0,25;1,0) | P4 (0 | 0,9;0,5) | P5 (0,5;0,5) | P6 (0,5;0,25) | P7 (0,25;0,25) |
| 21.3 | 18.7 | | 17.7 | | 9.2 | 6.7 | 4.1 | 3.0 |
| Tipo de cojinete Sello | | : : L | <u>Delantero</u> 6205 Zz aberinto Ta | <u></u> | | <u>Trasero</u> 6204 ZZ Laberinto Taco | onite | |

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, sujeitos a las tolerancias de la norma IEC 60034-1.

| Rev. | Re | esumen de los cambios | Ejecutado | Verificado | Fecha |
|-------------|------------|-----------------------|-----------|------------|----------|
| | | | | | |
| Ejecutor | | | | | |
| Verificador | | | | Pagina | Revisión |
| Fecha | 26/09/2025 | | | 1/5 | |

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



| ente | : | | |
|-----------------|---------------------|--------------------------|----------|
| ea del producto | : W22 IE2 Trifásico | Código del producto : | 15594505 |
| | | | |
| | CURVA DE PAR Y CO | ORRIENTE X ROTACIÓN | |
| 3 | | | 10 |
| 2.7 | | | 9 |
| 2.4 | | • | 8 |
| | | | |
| 2.1 | | | 7 |
| 1.8 | | | 6 |
| 1.5 | | • | 5 |
| r e | | | |
| 1.2 | | | 4 |
| 0.9 | | | 3 |
| | | | |
| 0.6 | | | 2 |
| 0.3 | | | 1 |
| 0 | | | |

Desempeño : 575 V 50 Hz 2P

: 2.21 A Corriente nominal Momento de inercia (J) : 0.0021 kgm²

Régimen de servicio : S1 lp/ln : 6.5 Clase de aislamiento : F Torque nominal : 0.507 kgfm Torque de arranque : 220 % Factor de servicio : 1.00 : 105 K Torque máximo : 270 % Elevación de temperatura Rotación nominal : 2880 rpm Categoría : N

Tiempo de rotor bloqueado : 12s (frío) 7s (caliente)

| Rev. | Re | esumen de los cambios | Ejecutado | Verificado | Fecha |
|-------------|------------|-----------------------|-----------|------------|----------|
| | | | | | |
| Ejecutor | | | | | |
| Verificador | | | | Pagina | Revisión |
| Fecha | 26/09/2025 | | | 2/5 | |

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

0.6

0.4

0.3

0.2

0.1

Rendimiento (%) 50

Factor de potencia

60

40

30

20

10

0



1.8

1.2

0.9

0.6

0.3

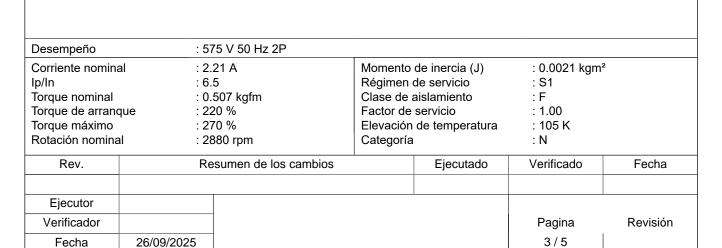
Deslizamiento (%)

3

2

0 130

| Línea del producto : W22 IE2 Trifásico Código del 15594 producto : CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA | 4505 | |
|---|------|-------|
| CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA | | |
| CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA | | |
| 1 100 | 10 | 3 |
| 0.9 90 | 9 | - 2.7 |
| 0.8 80 | 8 | - 2.4 |



Potencia provista en porcentaje de la nominal 🔷 Rendimiento 🖶 Factor de potencia 🔷 Deslizamiento 🛆 Corriente en 575 V

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO



| iente | : | | | |
|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------|
| ínea del producto | : W22 IE2 Trifásico | | Código del producto : | 15594505 |
| | | | | |
| 100000 | CUR | VA DE LÍMITE TÉRMI | CO | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 10000 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| - | | | | |
| 1000 | | | | |
| | | | | |
| (s) o | | | | |
| Tiempo (s) | | | | |
| | | | | |
| 100 | | | | |
| | | | | |
| | | | Δ | |
| | X | | | |
| 10 | | | | <u> </u> |
| 10 | | | | |
| | * | _ | | |
| | | | | |
| | | • | • | |
| 1 0 | 1 2 | 3 | 4 5 | 6 7 |
| U | | rriente (pu) - 1 p.u. = 2.2 | 1 A (575 V) | , |
| esempeño | : 575 V 50 Hz 2P | | | |
| orriente nominal | : 2.21 A | | de inercia (J) | : 0.0021 kgm² |
| /In orque nominal | : 6.5 : 0.507 kgfm | | de servicio aislamiento | : S1 : F |
| orque nominai orque de arranque | : 0.507 kg/m : 220 % | Factor de | | : F : 1.00 |
| orque máximo | : 270 % | Elevación | de temperatura | : 105 K |
| otación nominal | : 2880 rpm | Categoría | | : N |

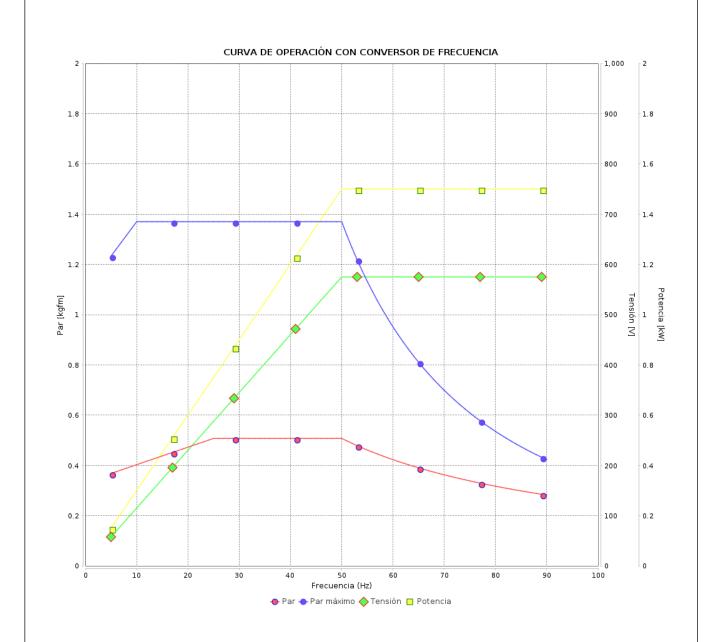
| Constante de ca | lientamiento | | | | |
|-----------------|--------------|-----------------------|-----------|------------|----------|
| Constante de er | friamento | | | | |
| Rev. | Re | esumen de los cambios | Ejecutado | Verificado | Fecha |
| | | | | | |
| Ejecutor | | | | | |
| Verificador | | | | Pagina | Revisión |
| Fecha | 26/09/2025 | | | 4/5 | |

CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERSOR DE FRECUENCIA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

| Cliente | : | | | |
|---------------------|----------------------|------------|-----------|--|
| Línea del producto | : W22 IE2 Trifásico | Código del | 15594505 | |
| Zirioa doi producto | . 1122 122 111146166 | producto : | 1000 1000 | |



| Desempeño | : 5 | 75 V 50 Hz 2P | | | | |
|-------------------|------------|---------------------|--------------------------|---------------------|---------------|----------|
| Corriente nominal | : 2 | .21 A | Momento | de inercia (J) | : 0.0021 kgm² | |
| lp/ln | : 6 | | | en de servicio : S1 | | |
| Torque nominal | | | Clase de a | aislamiento | : F | |
| · | | Factor de | servicio | : 1.00 | | |
| Torque máximo | : 2 | 70 % | Elevación de temperatura | | : 105 K | |
| Rotación nominal | • | | Categoría | | : N | |
| Rev. | R | esumen de los cambi | ios | Ejecutado | Verificado | Fecha |
| Ejecutor | | | | | | |
| Verificador | | - | | | Pagina | Revisión |
| Fecha | 26/09/2025 | | | | 5/5 | |

