

SIEMENS

Datasheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors

Hoja de datos de motores de jaula de ardilla trifásicos

Ordering data: 1LA9 081-2YA60

Datos de pedido:



Electrical Data / Datos Eléctricos

| | | | |
|--|-------|-----|---------------------|
| Rated motor voltage <i>Tensión nominal</i> | 220 V | N/A | 440 V |
| Frequency <i>Frecuencia</i> | | | 60Hz |
| Rated power <i>Potencia Nominal</i> | | | 1 HP |
| Rated motor speed <i>Velocidad Nominal</i> | | | 3513 rpm |
| Rated motor torque <i>Torque Nominal</i> | | | 2.1 Nm |
| Nominal current <i>Corriente Nominal</i> | 2.9 A | - | 1.45 A |
| Starting / rated motor current (Ia/In) <i>Corriente de arranque</i> | | | 9.4 |
| Starting / rated motor torque (Ta/Tn) <i>Torque de arranque</i> | | | 4.6 |
| Efficiency class | | | IEC 60034-30 IE2 |
| Efficiency: <i>Eficiencia</i> | | 4/4 | 77.5 |
| Power factor <i>Factor de potencia</i> | | | 0.87 |
| Service factor <i>Factor de servicio</i> | | | 1.15 |
| Motor protection : <i>Protección del motor</i> | | | |

General data / Datos generales

| | |
|--|--------------------------|
| Frame size <i>Tamaño constructivo</i> | 80 |
| Type of construction <i>Tipo de construcción</i> | IMB3 |
| Weight in kg, without optional accessories, <i>Peso motor, sin opciones</i> | 10 Kg |
| Frame material <i>Material carcasa</i> | Aluminum / Cast aluminum |
| Degree of protection <i>Grado de protección</i> | IP 55 |
| Method of cooling, TEFC <i>Método de refrigeración</i> | IC 411 |
| Insulation <i>Aislamiento</i> | Clase F (155°C) |
| Duty type <i>Tipo de servicio</i> | S1 |
| Direction of rotation <i>Sentido de giro</i> | Bidireccional |
| Terminal box position : <i>Posición caja de bornes</i> | |

Mechanical Data / Datos mecánicos

| | | |
|---|------------|------------|
| Type of bearing <i>Tipo de rodamientos</i> | Bolas | |
| Bearing DE NDE <i>Rodamiento AS/BS</i> | 6004 2Z C3 | 6004 2Z C3 |
| Lubricants <i>Lubricante</i> | | |

Environmental conditions / Condiciones ambientales

| | |
|---|-------------------|
| Ambient temperature <i>Temperatura ambiente</i> | -20.0 °C - +40 °C |
| Altitude above sea level <i>Altitud sobre el nivel del mar</i> | 1000 m |
| Standards and specifications <i>Normas internacionales</i> | IEC 60034 |

Explosion protection / Protección contra explosión

| | |
|--|--------------------|
| Type of protection <i>Modo de protección Ex</i> | Without (Standard) |
|--|--------------------|

Hotline Técnica
Línea Gratuita Nacional: 01 8000 518 884 Opción 1
En Bogotá: 571.294 2323 Opción 1
support.aan.automation@siemens.com
www.siemens.com/aan/hotlinetecnica

Special design / Versiones especiales