

## Datasheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors

Hoja de datos de motores de jaula de ardilla trifásicos

Ordering data: 1LA9 164-2YA70

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>			20 HP
Rated motor speed <i>Velocidad Nominal</i>			3541 rpm
Rated motor torque <i>Torque Nominal</i>			40.4 Nm
Nominal current <i>Corriente Nominal</i>	51.6 A	-	25.8 A
Starting / rated motor current (Ia/In) <i>Corriente de arranque</i>			8.7
Starting / rated motor torque (Ta/Tn) <i>Torque de arranque</i>			2.3
Efficiency class			IEC 60034-30 IE2
Efficiency: <i>Eficiencia</i>		4/4	90.2
Power factor <i>Factor de potencia</i>			0.84
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>	160 M/L
Type of construction <i>Tipo de construcción</i>	IMB3
Weight in kg, without optional accessories, <i>Peso motor, sin opciones</i>	83 Kg
Frame material <i>Material carcasa</i>	Aluminio / 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>	6209 2Z C3	6209 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