

## Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors

Hoja de datos de motores de jaula de ardilla trifásicos

### Ordering data

1LA9163-2KA10

### Datos de pedido:

Client order no. / Número de pedido del cliente:

Order no. / N.º. de pedido Siemens:

Offer no. / Número de oferta:

Remarks / Nota:

Item no. / N.º. de item:

Consignment no. / Número de envío:

Project / Proyecto:



### Electrical data / Datos eléctricos:

Rated motor voltage <i>Tensión asignada</i>	(1) 230 VD/400 VY, 50 Hz, 460 VY, 60 Hz (1) 230 VD/400 VY, 50 Hz, 460 VY, 60 Hz					
Frequency <i>Frecuencia</i>	50 Hz		60 Hz			
Rated power <i>Potencia asignada</i>	11.00 kW		12.60 kW			
Rated motor speed <i>Velocidad asignada</i>	2945 1/ min		3545 1/ min			
Rated motor torque <i>Par asignado</i>	35.7 Nm		33.9 Nm			
Rated motor current (IE) <i>Corriente asignada (IE)</i>	VD	VY			VY	
	34.26 A	19.70 A			19.10 A	
Starting / rated motor current <i>Corriente de arranque/asignada</i>	7.0		7.5			
Breakdown / rated motor	3.1		3.3			
Starting / rated motor torque <i>Par de arranque/asignado</i>	2.5		2.2			
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Efficiency % <i>Rendimiento %</i>	89.4%	89.4%	88.4%	90.2%	90.2%	89.2%
Power factor <i>Factor de potencia</i>	0.90	0.88	0.83	0.92	0.90	0.86
Efficiency class / <i>Clase de</i>	IE2			IE2		

### Mechanical data / Datos mecánicos:

Sound pressure level 50 Hz/60Hz (load) <i>Nivel de presión sonora (Lpfa) 50 Hz/60Hz (carga)</i>	70 dB(A)	74 dB(A)
Moment of inertia <i>Momento de inercia</i>	0.044 kg*m <sup>2</sup>	
Bearing DE <i>Rodamiento LA</i>	6209 2ZC3	
Bearing NDE <i>Rodamiento LCA</i>	6209 2ZC3	
Type of bearing <i>Tipo de rodamientos</i>	Locating bearing NDE (standard) <i>Rodamiento fijo en LCA (estándar)</i>	
Condensate drainage holes <i>Agujeros drenaje de condensado</i>	No	
Regreasing device <i>Dispositivo de relubricación</i>	No	
Lubricants <i>Lubricante</i>	Esso Unirex N3	
Grease lifetime/Relubrication interval <i>Duración de uso lubricante/Intervalo de</i>	40000 h	
Quantity of grease for relubrication <i>Cantidad de relubricación</i>	null g	
External earthing terminal <i>Borne de tierra externo</i>	No	
Coating <i>Pintura</i>	Special paint finish RAL 7030 stone gray <i>Pintura especial en RAL7030 gris piedra</i>	

### Explosion protection / Protección contra

Type of protection <i>Modo de protección Ex</i>	without (standard) <i>Sin (estándar)</i>
--	---

### Environmental conditions / Condiciones

Ambient temperature <i>Temperatura ambiente</i>	-20 °C - +40 °C
Altitude above sea level <i>Altitud sobre nivel del mar</i>	1000 m
Standards and specifications <i>Normas y especificaciones</i>	IEC, DIN, ISO, VDE, EN

### General data / Datos generales:

Frame size <i>Tamaño constructivo</i>	160 M
Type of construction <i>Forma constructiva</i>	(0) IM B3 / B6 / B7 / B8 / V5 without canopy
Weight in kg, without optional accessories <i>Peso kg, sin accesorios</i>	73.00 kg
Frame material <i>Material de la carcasa</i>	Aluminum <i>Aluminio</i>
Degree of protection <i>Grado de protección</i>	IP 55
Method of cooling, TEFC <i>Método de refrigeración; TEFC,</i>	IC 411
Vibration class <i>Clase vibratoria</i>	A (Standard)
Insulation <i>Aislamiento</i>	155(F) to 130(B) <i>155(F) a 130(B)</i>
Duty type <i>Tipo de servicio</i>	S1 - continuous duty <i>S1 - servicio permanente</i>
Direction of rotation <i>Sentido de giro</i>	Bi-directional <i>Bidireccional</i>

### Terminal box / Caja de bornes:

Material of terminal box <i>Material de la caja de bornes</i>	Aluminum <i>Aluminio</i>
Type of terminal box <i>Tipo</i>	gk 330
Contact screw thread <i>Rosca del tornillo de contacto</i>	M5
Max. cross-sectional area <i>Sección de conductor, máx.</i>	16.00 mm <sup>2</sup>
Cable diameter from ... to ... <i>Diámetro de cable de... a...</i>	19.00 mm - 28.00 mm
Cable entry <i>Entrada de cable</i>	
Cable gland <i>Pasacables</i>	

### Special design / Versiones especiales: