

Hoja de datos de motores de jaula de ardilla trifásicos SIMOTICS

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Tipo de motor / Motor type : 1AV3083B

SIMOTICS GP - 80 M - IM B3 - 4p

| | | |
|---|-----------------------------------|------------------------------|
| Número de pedido del cliente / Client order no. | número de ítem / Item-No. | Número de oferta / Offer no. |
| Nº. de pedido Siemens / Order no. | Número de envío / Consignment no. | Proyecto / Project |

Nota / Remarks

Safe Area

-/-

Datos eléctricos / Electrical data

| U [V] | Δ / Y | f [Hz] | P [kW] | P [hp] | I [A] | n [1/min] | M [Nm] | η ³⁾ | | | cosφ ³⁾ | | | I _A /I _N I _f /I _N | M _A /M _N T _f /T _N | M _K /M _N T _B /T _N | IE-CL |
|--|-------|-----------|-----------|-----------|----------|--------------|-----------|-----------------|------|------------------------|--------------------|------|------|--|--|--|-------|
| | | | | | | | | 4/4 | 3/4 | 2/4 | 4/4 | 3/4 | 2/4 | | | | |
| Alimentación por red (S1) / DOL duty (S1) - 155(F) a 130(B) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 230 | Δ | 50 | 0,75 | -/- | 3,05 | 1450 | 5,0 | 82,5 | 82,3 | 80,1 | 0,75 | 0,67 | 0,55 | 7,1 | 2,7 | 3,9 | IE3 |
| 400 | Y | 50 | 0,75 | -/- | 1,75 | 1450 | 5,0 | 82,5 | 82,3 | 80,1 | 0,75 | 0,67 | 0,55 | 7,1 | 2,7 | 3,9 | IE3 |
| 460 | Y | 60 | 0,86 | -/- | 1,72 | 1750 | 4,7 | 83,5 | 83,1 | 80,7 | 0,75 | 0,67 | 0,55 | 7,7 | 2,7 | 4,1 | IE3 |
| 460 | Y | 60 | 0,75 | -/- | 1,59 | 1760 | 4,0 | 83,5 | 82,6 | 79,7 | 0,71 | 0,63 | 0,50 | 8,3 | 3,1 | 4,7 | IE3 |
| IM B3 / IM 1001 | | FS 80 M | | IP55 | | UKCA | | IEC/EN 60034 | | IEC, DIN, ISO, VDE, EN | | | | | | | |

Condiciones ambientales / Environmental conditions : -20 °C - +40 °C / 1,000 m tiempo rotor bloqueado (caliente/frío) / Locked rotor time (hot / cold) : 19.8 s

Datos mecánicos / Mechanical data



| | | | | |
|--|---|--------------------------------|--|---|
| Nivel sonoro (LpA / LwA) a 50Hz/60Hz Sound level (SPL / SWL) at 50Hz/60Hz | 53 / 64 dB(A) ^{2) 3)} | 53 / 64 dB(A) ^{2) 3)} | Nivel de intensidad de vibración Vibration severity grade | A |
| Momento de inercia Moment of inertia | 0,0029 kg m ² | | Clase de temperatura Thermal class | F |
| Tamaño de rodamiento LA LB Bearing DE NDE | 6004 2Z C3 | 6004 2Z C3 | Tipo de servicio Duty type | S1 |
| La vida útil de los cojinetes / bearing lifetime | | | Sentido de giro Direction of rotation | ambas direcciones bidirectional |
| L _{10mh} F _{Rad min} con transmisión por acoplamiento 50 60Hz ¹⁾ | 40000 h | 32000 h | Material de la carcasa Frame material | aluminio aluminum |
| L _{10mh} F _{Rad min} for coupling operation 50 60Hz ¹⁾ | | | Peso neto del motor (IM B3) Net weight of the motor (IM B3) | 14 kg |
| Dispositivo de relubricación Regreasing device | No Without | | Pintura Coating (paint finish) | Pintura normal C2 Standard paint finish C2 |
| Boquilla de engrase Grease nipple | -/- | | Color Color, paint shade | RAL7030 |
| Tipo de rodamientos Type of bearing | Cojinete pretensado LA/DE Preloaded bearing DE | | Protección del motor Motor protection | (A) sin (estándar) (A) without (Standard) |
| Agujeros drenaje de condensado Condensate drainage holes | No Without | | Método de refrigeración Method of cooling | IC411 - ventilación propia, refrigeración superficial IC411 - self ventilated, surface cooled |
| Borne de tierra externo External earthing terminal | No Without | | | |

Caja de bornes / Terminal box

| | | | |
|--|-----------------------|--|---------------------|
| Posición de la caja de conexiones Terminal box position | arriba top | Sección de conductor, máx. Max. cross-sectional area | 1.5 mm ² |
| Material de la caja de bornes Material of terminal box | aluminio Aluminium | Diámetro de cable de... a... Cable diameter from ... to ... | 9 mm - 17 mm |
| Tipo Type of terminal box | TB1 E00 | Entrada de cable Cable entry | 1xM25x1,5 |
| Rosca del tornillo de contacto Contact screw thread | M4 | Pasacables Cable gland | 1 tapón 1 plug |

Observaciones:

I_A/I_N = corriente de arranque / nominal 1) L_{10mh} según DIN ISO 281 10/2010 3) Solo válido para servicio DOL con velocidad de giro fija en servicio refrigerante IC411
M_A/M_N = par de arranque / nominal 2) con potencia asignada / a plena carga

| | | | | | |
|--|------------------------------------|-------------------|------------------------------------|--|---|
| Depto. responsable IN LVM | Referencia técnica | Creado por SPC | Aprobado por | Datos técnicos de pedido sujetos a cambios sin previo aviso. Pueden haber discrepancias entre los valores calculados y los datos de placa! | Documentos de enlace  |
|  | Tipo de documento Hoja de datos | | Estado del documento habilitado | | |
| | Título 1LE1003-0DB32-2AA4 | | document number | | |
| © INNOMOTICS 2023 | | Rev. 951 | Fecha de creación 2023-12-26 | Idioma es/en | Página 1/1 |