

Hoja de datos de motores de jaula de ardilla trifásicos SIMOTICS

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Tipo de motor / Motor type : 1CV3282A

SIMOTICS SD - 280 M - IM B3 - 2p

| | | |
|---|-----------------------------------|------------------------------|
| 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) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 400 | Δ | 50 | 90,00 | -/- | 152,00 | 2975 | 290,0 | 95,0 | 95,1 | 94,6 | 0,90 | 0,88 | 0,83 | 7,2 | 2,4 | 3,1 | IE3 |
| 690 | Y | 50 | 90,00 | -/- | 88,00 | 2975 | 290,0 | 95,0 | 95,1 | 94,6 | 0,90 | 0,88 | 0,83 | 7,2 | 2,4 | 3,1 | IE3 |
| 460 | Δ | 60 | 101,00 | -/- | 149,00 | 3575 | 270,0 | 94,5 | 94,5 | 93,7 | 0,90 | 0,89 | 0,84 | 7,2 | 2,5 | 3,0 | IE2 |
| 460 | Δ | 60 | 90,00 | -/- | 132,00 | 3578 | 240,0 | 95,0 | 94,8 | 93,8 | 0,90 | 0,88 | 0,82 | 8,1 | 2,7 | 3,3 | IE3 |
| IM B3 / IM 1001 | | FS 280 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) : 28.6 s

Datos mecánicos / Mechanical data

| | | | | |
|--|--|--------------------------------|--|---|
| Nivel sonoro (LpA / LwA) a 50Hz/60Hz Sound level (SPL / SWL) at 50Hz/60Hz | 74 / 88 dB(A) ^{2) 3)} | 78 / 92 dB(A) ^{2) 3)} | Borne de tierra externo External earthing terminal | Sí (estándar) With (standard) |
| Momento de inercia Moment of inertia | 0,9400 kg m ² | | Nivel de intensidad de vibración Vibration severity grade | A |
| Tamaño de rodamiento LA LB Bearing DE NDE | 6315 C3 | | Clase de temperatura Thermal class | F |
| La vida útil de los cojinetes / bearing lifetime | | | Tipo de servicio Duty type | S1 |
| L _{10mh} F _{Rad min} con transmisión por acoplamiento 50 60Hz ¹⁾ | 40000 h | 32000 h | Sentido de giro Direction of rotation | ambas direcciones bidirectional |
| L _{10mh} F _{Rad min} for coupling operation 50 60Hz ¹⁾ | | | Material de la carcasa Frame material | fundición gris cast iron |
| Intervalo/Cantidad de relubricación DE NDE | 25 g 25 g 4000 h | | Peso neto del motor (IM B3) Net weight of the motor (IM B3) | 590 kg |
| Relubricación interval/quantity DE NDE | | | Pintura Coating (paint finish) | Pintura normal C2 Standard paint finish C2 |
| Lubricante Lubricants | Unirex N3 | | Color Color, paint shade | RAL7030 |
| Dispositivo de relubricación Regreasing device | Sí (estándar) With (standard) | | Protección del motor Motor protection | (A) sin (estándar) (A) without (Standard) |
| Boquilla de engrase Grease nipple | M10x1 DIN 3404 A | | Método de refrigeración Method of cooling | IC411 - ventilación propia, refrigeración superficial IC411 - self ventilated, surface cooled |
| Tipo de rodamientos Type of bearing | Rodamiento fijo en LCA/NDE Locating bearing NDE | | | |
| Agujeros drenaje de condensado Condensate drainage holes | Sí (estándar) With (standard) | | | |

Caja de bornes / Terminal box

| | | | |
|--|-----------------------------|--|----------------------|
| Posición de la caja de conexiones Terminal box position | arriba top | Sección de conductor, máx. Max. cross-sectional area | 120 mm ² |
| Material de la caja de bornes Material of terminal box | Fundición gris cast iron | Diámetro de cable de... a... Cable diameter from ... to ... | 34 mm - 45 mm |
| Tipo Type of terminal box | TB1 N01 | Entrada de cable Cable entry | 2xM63x1,5 |
| Rosca del tornillo de contacto Contact screw thread | M10 | Pasacables Cable gland | 2 tapones 2 plugs |

Observaciones:

I_A/I_N = corriente de arranque / nominal 1) L10mh 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 1LE1503-2DA23-4AA4 | document number | | | |
| © INNOMOTICS 2023 | Rev. 950 | Fecha de creación 2023-09-28 | Idioma es/en | Página 1/1 | |