

Технический паспорт трехфазного асинхронного двигателя SIMOTICS

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Тип двигателя / Motor type : 1CV3083A

SIMOTICS SD - 80 M - IM B3 - 2p

| | | |
|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| № заказа клиента / Client order no. | позиция №. / Item-No. | № предложения / Offer no. |
| № заказа Siemens / Order no. | Ком. № / Consignment no. | проект / Project |

Примечание / Remarks

Параметры электроподключения / Electrical data

Safe Area

| U [V] | Δ / Y | f [Hz] | P [kW] | P [hp] | I [A] | n [1/min] | M [Nm] | η ³⁾ | | | $\cos\phi$ 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 | | | | |
| 230 | Δ | 50 | 1,10 | -/- | 3,95 | 2885 | 3,6 | 82,7 | 83,9 | 83,1 | 0,85 | 0,80 | 0,69 | 7,1 | 3,0 | 3,3 | IE3 |
| 400 | Y | 50 | 1,10 | -/- | 2,25 | 2885 | 3,6 | 82,7 | 83,9 | 83,1 | 0,85 | 0,80 | 0,69 | 7,1 | 3,0 | 3,3 | IE3 |
| 460 | Y | 60 | 1,27 | -/- | 2,25 | 3480 | 3,5 | 84,0 | 84,6 | 83,4 | 0,85 | 0,80 | 0,71 | 7,4 | 2,8 | 3,4 | IE3 |
| 460 | Y | 60 | 1,10 | -/- | 1,98 | 3500 | 3,0 | 84,0 | 84,0 | 82,0 | 0,83 | 0,77 | 0,67 | 8,4 | 3,3 | 4,0 | IE3 |

| | | | | | |
|-----------------|---------|-------|------|--------------|------------------------|
| IM B3 / IM 1001 | FS 80 M | 21 kg | IP55 | IEC/EN 60034 | IEC, DIN, ISO, VDE, EN |
|-----------------|---------|-------|------|--------------|------------------------|

Окружающие условия / Environmental conditions : -20 °C - +40 °C / 1000 m locked rotor time (hot / cold) / Locked rotor time (hot / cold) : 14,7 s |

Механические данные / Mechanical data

| | | | | |
|---|--|-----------------------------|---|---|
| Уровень шума (SPL / SWL) при 50Hz 60Hz | 60 / 71 dB(A) ²⁾ | 64 / 75 dB(A) ²⁾ | Дренажные отверстия Condensate drainage holes | Нет No |
| Sound level (SPL / SWL) at 50Hz 60Hz | | | Внешнее заземление External earthing terminal | Нет No |
| Момент инерции Moment of inertia | 0,0013 kg m ² | | Уровень параметра колебаний Vibration severity grade | A |
| Подшипник приводная неприводная сторона DE NDE | 6204 2Z C3 | 6204 2Z C3 | Изоляция Insulation | 155(F) по 130(B) 155(F) to 130(B) |
| Bearing DE NDE | | | Режим работы Duty type | S1 |
| Срок службы подшипника / bearing lifetime | | | Направление вращения Direction of rotation | двунаправленный bidirectional |
| $L_{10mh} F_{Rad min}$ для муфтовой операции 50 60Hz ¹⁾ | 40000 h | 32000 h | Материал корпуса Frame material | серый чугун cast iron |
| $L_{10mh} F_{Rad min}$ for coupling operation 50 60Hz ¹⁾ | | | Покрытие Coating (paint finish) | Нормальное покрытие C2 Standard paint finish C2 |
| Тип смазки Lubricants | Unirex N3 | | Цвет Color, paint shade | RAL7030 |
| Устройство дополнительной смазки Regreasing device | Нет No | | Защита двигателя Motor protection | (A) без (стандарт) (A) without (Standard) |
| Пресс-масленка Grease nipple | - | | Тип охлаждения Method of cooling | IC411 - естественное поверхностное охлаждение IC411 - self ventilated, surface cooled |
| Тип подшипника Type of bearing | подшипник с предварительным натягом со стороны рабочего вала Preloaded bearing DE | | | |

Клеммная коробка / Terminal box

| | | | |
|---|--------------------------|--|----------------------|
| Положение клеммной коробки Terminal box position | наверху top | Макс. площадь сечения проводника Max. cross-sectional area | 1.5 mm ² |
| Материал клеммной коробки Material of terminal box | серый чугун cast iron | Диаметр кабеля от ... до ... Cable diameter from ... to ... | 9 mm - 17 mm |
| Тип клеммной коробки Type of terminal box | TB1 D01 | Кабельный ввод Cable entry | 1xM25x1,5 |
| Резьба контактного винта Contact screw thread | M4 | Резьбовой кабельный разъем Cable gland | 1 заглушка 1 plug |

Примечания:

I_A/I_N = Начальный пусковой ток/ номинальный ток 1) L_{10mh} в соответствии с DIN ISO 281 10/2010 3) Действительно лишь для DOL с фиксированной частотой вращения при IC411
 M_A/M_N = Начальный пусковой момент/ номинальный 2) при расчетной мощности / при полной нагрузке
 M_K/M_N = Опрокидывающий момент/ номинальный момент

| | | | | | | | |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------|---|--|--|--|
| responsible dep. DI MC LVM | technical reference | created by DT Configurator | approved by | Сохраняем за собой право на внесение технических изменений. Возможны расхождения между паспортными данными и данными на заводской табличке. | | | |
| | document type datasheet | document status released | | customer | | | |
| | title 1LE1503-0DA32-2AA4 | document number | | | | | |
| © Siemens AG 2021 | rev. 01 | creation date 2021-08-12 05:49 | language ru/en | Страница 1/1 | | | |

