

Технический паспорт трехфазного асинхронного двигателя SIMOTICS

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Тип двигателя / Motor type : 1CV3132B

SIMOTICS SD - 132 M - IM B3 - 4p

| | | |
|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| № 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_I/I_N | M_A/M_N T_I/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 | 7,50 | -/- | 26,00 | 1465 | 49,0 | 90,4 | 90,7 | 90,4 | 0,80 | 0,74 | 0,63 | 8,5 | 3,0 | 3,8 | IE3 |
| 400 | Y | 50 | 7,50 | -/- | 15,00 | 1465 | 49,0 | 90,4 | 90,7 | 90,4 | 0,80 | 0,74 | 0,63 | 8,5 | 3,0 | 3,8 | IE3 |
| 460 | Y | 60 | 8,60 | -/- | 14,90 | 1765 | 46,5 | 89,5 | 90,0 | 89,4 | 0,81 | 0,76 | 0,65 | 8,8 | 3,0 | 3,8 | IE2 |
| 460 | Y | 60 | 7,50 | -/- | 13,00 | 1770 | 40,5 | 91,7 | 91,6 | 90,6 | 0,79 | 0,73 | 0,61 | 9,8 | 3,4 | 4,3 | IE3 |

| | | | | | |
|-----------------|----------|-------|------|--------------|------------------------|
| IM B3 / IM 1001 | FS 132 M | 80 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) : 14,6 s |

Механические данные / Mechanical data

| | | | | |
|---|--|-----------------------------|---|--|
| Уровень шума (SPL / SWL) при 50Hz 60Hz Sound level (SPL / SWL) at 50Hz 60Hz | 64 / 76 dB(A) ²⁾ | 68 / 80 dB(A) ²⁾ | Дренажные отверстия Condensate drainage holes | Да (стандарт) Yes (standard) |
| Момент инерции Moment of inertia | 0,0334 kg m ² | | Внешнее заземление External earthing terminal | Нет No |
| Подшипник приводная / не приводная сторона DE NDE Bearing DE NDE | 6208 2Z C3 | 6208 2Z C3 | Уровень параметра колебаний Vibration severity grade | A |
| Срок службы подшипника / bearing lifetime | | | Изоляция Insulation | 155(F) по 130(B) 155(F) to 130(B) |
| $L_{10mh} F_{Rad min}$ для муфтовой операции 50 60Hz ¹⁾ $L_{10mh} F_{Rad min}$ for coupling operation 50 60Hz ¹⁾ | 40000 h | 32000 h | Режим работы Duty type | S1 |
| Тип смазки Lubricants | Unirex N3 | | Направление вращения Direction of rotation | двунаправленный bidirectional |
| Устройство дополнительной смазки Regreasing device | Нет No | | Материал корпуса Frame material | серый чугун cast iron |
| Пресс-масленка Grease nipple | - | | Покрытие Coating (paint finish) | Нормальное покрытие C2 Standard paint finish C2 |
| Тип подшипника Type of bearing | подшипник с предварительным натягом со стороны рабочего вала Preloaded bearing DE | | Цвет Color, paint shade | RAL7030 |
| | | | Защита двигателя Motor protection | (A) без (стандарт) (A) without (Standard) |
| | | | Тип охлаждения Method of cooling | IC411 - естественное поверхностное охлаждение IC411 - self ventilated, surface cooled |

Клеммная коробка / Terminal box

| | | | |
|---|--------------------------|--|-----------------------|
| Положение клеммной коробки Terminal box position | наверху top | Макс. площадь сечения проводника Max. cross-sectional area | 6 mm ² |
| Материал клеммной коробки Material of terminal box | серый чугун cast iron | Диаметр кабеля от ... до ... Cable diameter from ... to ... | 11 mm - 21 mm |
| Тип клеммной коробки Type of terminal box | TB1 H01 | Кабельный ввод Cable entry | 2xM32x1,5 |
| Резьба контактного винта Contact screw thread | M4 | Резьбовой кабельный разъем Cable gland | 2 заглушки 2 plugs |

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 1LE1503-1CB22-2AA4 | document number | | | | | |
| © Siemens AG 2021 | rev. 01 | creation date 2021-08-11 15:10 | language ru/en | Страница 1/1 | | | |

