



Технический паспорт на трехфазный электродвигатель

Data sheet for three-phase motors

Данные для заказа 1LA8403-2AC90  
MLFB-Ordering data: L1Y

№ заказа клиента / Client order no.:  
№ заказа Siemens / Order no.:  
№ предложения / Offer no.:  
Примечание / Remarks:

№ позиции / Item no.:  
Ком. № / Consignment no.:  
Проект / Project:

| Параметры электроподключения / Electrical data:                                                                                             |  |                                             |         |        | Общие данные / General data:                                                                                                                              |  |                                                                                                                                  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------|---------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Типовые данные / Type data:                                                                                                                 |  |                                             |         |        | Типоразмер<br>Frame size                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |  |  |
| Мощность P<br>Power P                                                                                                                       |  | 560 kW                                      |         |        | Тип охлаждения<br>Method of cooling                                                                                                                       |  | IC 411 - естественное поверхностное охлаждение<br>IC411 - self ventilated open-circuit cooled                                    |  |  |
| Класс нагревостойкости/использование<br>Thermal class / utilisation                                                                         |  | 155(F) по 130(B)<br>155(F) to 130(B)        |         |        | Режим работы<br>Mode of operation                                                                                                                         |  | сеть<br>Line                                                                                                                     |  |  |
| Напряжение U D/Y<br>Rated voltage U D/Y                                                                                                     |  | нестандартное напряжение<br>400 VD / 690 VY |         |        | Тип конструкции<br>Type of construction                                                                                                                   |  | IM B3                                                                                                                            |  |  |
| Частота f<br>Frequency f                                                                                                                    |  | 50 Hz                                       |         |        | Степень защиты<br>Degree of protection                                                                                                                    |  | IP55                                                                                                                             |  |  |
| Частота вращения n<br>Speed n                                                                                                               |  | 2985 1/min                                  |         |        | Общая масса<br>Total weight                                                                                                                               |  | 2800 kg                                                                                                                          |  |  |
| Крутящий момент M<br>Motor torque M                                                                                                         |  | 1792 Nm                                     |         |        | Покрытие<br>Coating (paint finish)                                                                                                                        |  | нормальное покрытие<br>Standard paint finish                                                                                     |  |  |
| Ток I<br>Current I                                                                                                                          |  | VD                                          | VY      |        | Цвет<br>Color, paint shade                                                                                                                                |  | RAL 7030                                                                                                                         |  |  |
|                                                                                                                                             |  | 930 A                                       | 539 A   |        | Вид взрывозащиты<br>Type of explosion protection                                                                                                          |  | нет<br>none                                                                                                                      |  |  |
| Номинальные параметры / Rated data:                                                                                                         |  |                                             |         |        | Предписание/исполнение<br>Standards/specifications                                                                                                        |  | IEC, DIN, ISO, B DE, EN<br>IEC, DIN, ISO, VDE, EN                                                                                |  |  |
| Номинальная мощность P <sub>N</sub><br>Rated power P <sub>N</sub>                                                                           |  | 560 kW                                      |         |        | Защита двигателя<br>Motor protection                                                                                                                      |  | ?PMD_AAA863_001_000_NCOMP A_12?<br>PTC thermistor motor protection using 6 integrated temperature sensors for alarm and shutdown |  |  |
| Класс нагревостойкости/использование<br>Thermal class / utilisation                                                                         |  | 155(F) по 130(B)<br>155(F) to 130(B)        |         |        |                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                  |  |  |
| Сервисный фактор<br>Service factor                                                                                                          |  | 1.00                                        |         |        |                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                  |  |  |
| Номинальная частота вращения n <sub>N</sub><br>Rated speed n <sub>N</sub>                                                                   |  | 2985 1/min                                  |         |        |                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                  |  |  |
| Номинальный крутящий момент M <sub>N</sub><br>Rated torque M <sub>N</sub>                                                                   |  | 1792 Nm                                     |         |        |                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                  |  |  |
| Номинальный ток I <sub>N</sub><br>Rated current I <sub>N</sub>                                                                              |  | VD                                          | VY      |        |                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                  |  |  |
|                                                                                                                                             |  |                                             | 539 A   |        |                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                  |  |  |
| Пусковой/номинальный ток<br>Starting / rated current I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>                                                         |  | 7.00                                        |         |        |                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                  |  |  |
| Опрокидывающий/номинальный крутящий момент M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>                                                                   |  | 2.80                                        |         |        |                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                  |  |  |
| Пусковой/номинальный момент<br>Starting / rated torque M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>                                                       |  | 1.60                                        |         |        |                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                  |  |  |
| Класс эффективности согласно МЭК 60034-30-1/NEMA                                                                                            |  | IE3<br>IE3                                  |         |        |                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                  |  |  |
| Частичная нагрузка P/P <sub>N</sub>                                                                                                         |  | 5/4                                         | 4/4     | 3/4    | 2/4                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                  |  |  |
| КПД η, % согласно МЭК 60034-2-1<br>Efficiency η in % in acc. to IEC 60034-2-1                                                               |  | 96.5 %                                      | 96.6 %  | 96.7 % | 96.4 %                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                  |  |  |
| Коэффициент мощности cos φ<br>Power factor cos φ                                                                                            |  | 0.91                                        | 0.90    | 0.89   | 0.83                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                  |  |  |
| Механические данные / Mechanical data:                                                                                                      |  |                                             |         |        | Клеммная коробка / Terminal box:                                                                                                                          |  |                                                                                                                                  |  |  |
| Момент инерции J <sub>mot</sub><br>Moment of inertia J <sub>mot</sub>                                                                       |  | 8.6 kg*m²                                   |         |        | Тип клеммной коробки<br>Type of terminal box                                                                                                              |  | 1XB1 631                                                                                                                         |  |  |
| Материал обмотки ротора<br>Rotor winding material                                                                                           |  | Al                                          |         |        | Макс. площадь сечения проводника<br>Conductor cross section, max. (IEC)                                                                                   |  | 240 mm²                                                                                                                          |  |  |
| Подшипник приводная                                                                                                                         |  | ?TD_LAGER_DE_N                              | 6218 C3 |        | Резьба контактного винта<br>Contact screw thread                                                                                                          |  | M16                                                                                                                              |  |  |
| Подшипник не приводная                                                                                                                      |  | ?TD_LAGER_NDE_                              | 6218 C3 |        | Диаметр кабеля от...до...<br>Cable diameter from ... to ...                                                                                               |  | 56,0 ... 68,5                                                                                                                    |  |  |
| Направление вращения<br>Direction of rotation                                                                                               |  | справа<br>clockwise                         |         |        | Кабельный ввод<br>Cable entry                                                                                                                             |  | 4 x M80x2 + 2 x M25x1,5                                                                                                          |  |  |
| Интервал/количество замены смазки DE                                                                                                        |  | 4000 h / 20 g                               |         |        | Специальное исполнение / Special design:                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |  |  |
| Условия окружающей среды / Environmental                                                                                                    |  |                                             |         |        | L1Y нестандартное напряжение / нестандартная обмотка L1Y:400VD,690VY 50 Hz,560kW<br>Non-standard voltage/non-standard winding L1Y:400VD,690VY 50 Hz,560kW |  |                                                                                                                                  |  |  |
| Температура охлаждающего вещества K <sub>T</sub><br>Coolant temperature K <sub>T</sub>                                                      |  | 40 °C                                       |         |        |                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                  |  |  |
| Высота над у.м.<br>Installation altitude                                                                                                    |  | 1000 m                                      |         |        |                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                  |  |  |
| Сохраняем за собой право на внесение технических изменений. Возможны расхождения между паспортными данными и данными на заводской табличке. |  |                                             |         |        |                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                  |  |  |
| Сгенерировано / Generated: 04.05.2024 21:                                                                                                   |  |                                             |         |        |                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                  |  |  |