



Технический паспорт на трехфазный электродвигатель

Data sheet for three-phase motors

Данные для заказа

1LA8403-4PB90-Z

MLFB-Ordering data:

B31+B45+G50+K45+L1Y+M27+Y82

№ заказа клиента / Client order no.:

№ позиции / Item no.:

№ заказа Siemens / Order no.:

Ком. № / Consignment no.:

№ предложения / Offer no.:

Проект / Project:

Примечание / Remarks:

Параметры электроподключения / Electrical data:

Типовые данные / Type data:

| | |
|---|---|
| Мощность P Power P | 560 kW |
| Класс нагревостойкости/использование Thermal class / utilisation | |
| Напряжение U D/Y Rated voltage U D/Y | нестандартное напряжение 400 VD / 690 VY |
| Частота f Frequency f | 50 Hz |
| Частота вращения n Speed n | 1492 1/min |
| Крутящий момент M Motor torque M | 3584 Nm |
| Ток I Current I | VD VY 966 A 560 A |

Номинальные параметры / Rated data:

| | |
|---|-----------------------------------|
| Номинальная мощность P _N Rated power P _N | 560 kW |
| Класс нагревостойкости/использование Thermal class / utilisation | |
| Сервисный фактор Service factor | 1.00 |
| Номинальная частота вращения n _N Rated speed n _N | 1492 1/min |
| Номинальный крутящий момент M _N Rated torque M _N | 3584 Nm |
| Номинальный ток I _N Rated current I _N | VD VY 560 A |
| Пусковой/номинальный ток Starting / rated current I _A /I _N | N/A |
| Опрокидывающий/номинальный крутящий момент M _K /M _N | 2.70 |
| Пусковой/номинальный момент Starting / rated torque M _A /M _N | N/A |
| Класс эффективности согласно МЭК 60034-30-1/NEMA | нет none |
| Частичная нагрузка P/P _N | 5/4 4/4 3/4 2/4 |
| КПД η, % согласно МЭК 60034-2-1 Efficiency η in % in acc. to IEC 60034-2-1 | 95.9 % 96.2 % 96.3 % 95.8 % |
| Коэффициент мощности cos φ Power factor cos φ | 0.88 0.87 0.84 0.77 |

Механические данные / Mechanical data:

| | |
|---|------------------------|
| Момент инерции J _{mot} Moment of inertia J _{mot} | 13.0 kg*m ² |
| Материал обмотки ротора Rotor winding material | Al |
| Подшипник приводная ?TD_LAGER_DE_N | 6224 C3 |
| Подшипник не приводная ?TD_LAGER_NDE_ | 6224 C3 * |
| Направление вращения Direction of rotation | оба Both |
| Интервал/количество замены смазки DE | 6000 h / 40 g |

Окружающие условия / Environmental conditions:

| | |
|--|--------|
| Температура охлаждающего вещества K _T Coolant temperature K _T | 40 °C |
| Высота над у.м. Installation altitude | 1000 m |

Сохраняем за собой право на внесение технических изменений. Возможны расхождения между паспортными данными и данными на заводской табличке.

Общие данные / General data:

| | |
|--|--|
| Типоразмер Frame size | 400 |
| Тип охлаждения Method of cooling | IC 411 - естественное поверхностное охлаждение IC411 - self ventilated open-circuit cooled |
| Режим работы Mode of operation | |
| Тип конструкции Type of construction | IM B3 |
| Степень защиты Degree of protection | IP55 |
| Общая масса Total weight | 2800 kg |
| Покрытие Coating (paint finish) | нормальное покрытие Standard paint finish |
| Цвет Color, paint shade | RAL 7030 |
| Вид взрывозащиты Type of explosion protection | нет none |
| Предписание/исполнение Standards/specifications | IEC, DIN, ISO, B DE, EN IEC, DIN, ISO, VDE, EN |
| Защита двигателя Motor protection | ?PMD_AAA863_001_000_NCOMP_A_12? PTC thermistor motor protection using 6 integrated temperature sensors for alarm and shutdown |

Клеммная коробка / Terminal box:

| | |
|---|--|
| Тип клеммной коробки Type of terminal box | |
| Макс. площадь сечения проводника Conductor cross section, max. (IEC) | |
| Резьба контактного винта Contact screw thread | |
| Диаметр кабеля от...до... Cable diameter from ... to ... | |
| Кабельный ввод Cable entry | |

Специальное исполнение / Special design:

| | |
|-----|--|
| B31 | Электрические технические характеристики Electrical data sheet document |
| G50 | Измерительный штуцер для измерения ударного импульса SPM Measuring nipple for SPM shock pulse measurement |
| K45 | Противоконденсатный обогреватель 230 В Anti-condensation heating, 230V |
| L1Y | нестандартное напряжение / нестандартная обмотка L1Y:400VD,690VY 50 Hz,560kW Non-standard voltage/non-standard winding L1Y:400VVD,690VY 50 Hz,560kW |
| M27 | Нержавеющие винты (наружные) Stainless steel screws (outside) |

* Standard: insulated bearing at NDE - VLO241
Standard: insulated bearing at NDE - VLO241