

Технический паспорт на трехфазный электродвигатель

Data sheet for three-phase motors



Данные для заказа

1LA8407-2PC90-Z

MLFB-Ordering data:

A61+A72+B02+K38+K45+L1Y+L97+Y53

№ 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	710 kW
Класс нагревостойкости/использование Thermal class / utilisation	нестандартное напряжение 400 VD / 690 VY
Напряжение U D/Y Rated voltage U D/Y	400 VD / 690 VY
Частота f Frequency f	50 Hz
Частота вращения n Speed n	2985 1/min
Крутящий момент M Motor torque M	2272 Nm
Ток I Current I	VD VY 1163 A 674 A

Номинальные параметры / Rated data:

Номинальная мощность P _N Rated power P _N	710 kW
Класс нагревостойкости/использование Thermal class / utilisation	нестандартное напряжение 400 VD / 690 VY
Сервисный фактор Service factor	1.00
Номинальная частота вращения n _N Rated speed n _N	2985 1/min
Номинальный крутящий момент M _N Rated torque M _N	2272 Nm
Номинальный ток I _N Rated current I _N	VD VY 1163 A 674 A
Пусковой/номинальный ток Starting / rated current I _A /I _N	N/A
Опрокидывающий/номинальный крутящий момент M _K /M _N	2.80
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	96,6 % 96,8 % 96,9 % 96,8 %
Коэффициент мощности cos φ Power factor cos φ	0,92 0,91 0,90 0,86

Механические данные / Mechanical data:

Момент инерции J _{mot} Moment of inertia J _{mot}	11.0 kg*m ²
Материал обмотки ротора Rotor winding material	Al
Подшипник приводная ?TD_LAGER_DE_N	6218 C3
Подшипник не приводная ?TD_LAGER_NDE_	6218 C3 *
Направление вращения Direction of rotation	слева counter-clockwise
Интервал/количество замены смазки	4000 h / 20 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	3200 kg
Покрытие Coating (paint finish)	нормальное покрытие Standard paint finish
Цвет Color, paint shade	смотри специальное исполнение
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_61? 6x PT100 resistance thermometers integrated in the stator winding

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:

A61	Установка 6 термометров сопротивления PT 100 в обмотку статора 6x PT100 resistance thermometers integrated in the stator winding
A72	Установка 2 ввинчиваемых термометров сопротивления PT 100 в базовую схему при наличии блока подшипников качения Installation of 2 screw-in PT100 resistance thermometers in a basic connection for roller bearings
B02	Сертификат приемочного испытания 3.1 согласно EN 10204 Acceptance test certificate 3.1 acc. to EN 10204
K38	Малозумное исполнение для 2-полюсных двигателей с левым вращением Low-noise version for 2-pole motors, counter-clockwise direction of rotation
K45	Противоконденсатный обогреватель 230 В Anti-condensation heating, 230V
L1Y	нестандартное напряжение / нестандартная обмотка L1Y:400VD,690VY 50 Hz,710kW Non-standard voltage/non-standard winding L1Y:400VD,690VY 50 Hz,710kW
L97	Вспомогательная клеммная коробка 1XB3 020 Auxiliary terminal box 1XB3 020
Y53	Нормальное покрытие другого цвета: Standard paint finish in other colours:

* Standard: insulated bearing at NDE - VL0241
Standard: insulated bearing at NDE - VL0241