

Технический паспорт на трехфазный электродвигатель

Data sheet for three-phase motors



Данные для заказа

1LA8357-4PM90-Z

MLFB-Ordering data:

A61+D03+K26+K45+L1Y+L97+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	480 kW		
Класс нагревостойкости/использование Thermal class / utilisation	155(F) по 155(F) 155(F) to 155(F)		
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	1488 1/min		
Крутящий момент M Motor torque M	3081 Nm		
Ток I Current I	VD	VY	
	830 A	481 A	

Номинальные параметры / Rated data:

Номинальная мощность P _N Rated power P _N	480 kW		
Класс нагревостойкости/использование Thermal class / utilisation	155(F) по 155(F) 155(F) to 155(F)		
Сервисный фактор Service factor	1.00		
Номинальная частота вращения n _N Rated speed n _N	1488 1/min		
Номинальный крутящий момент M _N Rated torque M _N	3081 Nm		
Номинальный ток I _N Rated current I _N	VD	VY	
		481 A	
Пусковой/номинальный ток Starting / rated current I _A /I _N	N/A		
Опрокидывающий/номинальный крутящий момент M _K /M _N	2.50		
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	95.5 %	95.9 %	96.0 %
			95.9 %
Коэффициент мощности cos φ Power factor cos φ	0.88	0.87	0.84
			0.78

Механические данные / Mechanical data:

Момент инерции J _{mot} Moment of inertia J _{mot}	8.5 kg*m ²		
Материал обмотки ротора Rotor winding material	Al		
Подшипник приводная ?TD_LAGER_DE_N	6220 C3		
Подшипник не приводная ?TD_LAGER_NDE_	6220 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	355
Тип охлаждения Method of cooling	IC 411 - естественное поверхностное охлаждение IC411 - self ventilated open-circuit cooled
Режим работы Mode of operation	преобразователь без фильтра Converter without filter
Тип конструкции Type of construction	IM B3
Степень защиты Degree of protection	IP55
Общая масса Total weight	2200 kg
Покрытие Coating (paint finish)	специальное покрытие Special 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_61? 6x PT100 resistance thermometers integrated in the stator winding

Клеммная коробка / Terminal box:

Тип клеммной коробки Type of terminal box	1XB1 631
Макс. площадь сечения проводника Conductor cross section, max. (IEC)	240 mm ²
Резьба контактного винта Contact screw thread	M16
Диаметр кабеля от...до... Cable diameter from ... to ...	56,0 ... 68,5
Кабельный ввод Cable entry	4 x M80x2 + 2 x M25x1,5

Специальное исполнение / Special design:

A61	Установка 6 термометров сопротивления PT 100 в обмотку статора 6x PT100 resistance thermometers integrated in the stator winding
D03	минимальная температура окружающей среды -40°C Minimum ambient temperature -40°C
K26	Специальное покрытие RAL 7030, серый Special paint finish, RAL 7030 stone grey
K45	Противоконденсатный обогреватель 230 В Anti-condensation heating, 230V
L1Y	нестандартное напряжение / нестандартная обмотка L1Y:400VD,690VY 50 Hz,480kW Non-standard voltage/non-standard winding L1Y:400VD,690VY 50 Hz,480kW
L97	Вспомогательная клеммная коробка 1XB3 020 Auxiliary terminal box 1XB3 020
M27	Нержавеющие винты (наружные) Stainless steel screws (outside)

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