SIEMENS

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.*:
№ заказа Siemens / *Order no.*:
№ предложения / *Offer no.*:
Примечание / *Remarks*:

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

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 830 A	VY 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*m²
Материал обмотки ротора *Rotor winding material*		Al
Подшипник приводная	?TD_LAGER_DE_N	6220 C3
Подшипник неприводная	?TD_LAGER_NDE_	6220 C3 *
Направление вращения *Direction of rotation*		оба Both
Интервал/количество замены смазки DE |		6000 h / 40 g

Условия окружающей среды / *Environmental*

Температура охлаждающего вещества K_T *Coolant temperature K_T*	40 °C
Высота над у.м. *Installation altitude*	1000 m

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 mm²
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 - VL0241
Standard: insulated bearing at NDE - VL0241

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