SIEMENS

Технический паспорт на трехфазный электродвигатель

Data sheet for three-phase motors

Данные для заказа **1LA8405-2PM90-Z**
MLFB-Ordering data: **A23+C21+H70+K46+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*:

Типовые данные / *Type data*:

Мощность P *Power P*	610 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*	2986 1/min
Крутящий момент M *Motor torque M*	1951 Nm

Ток I *Current I*	VD	VY
	1002 A	581 A

Номинальные параметры / *Rated data*:

Номинальная мощность P_N *Rated power P_N*	610 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*	2986 1/min
Номинальный крутящий момент M_N *Rated torque M_N*	1951 Nm

Номинальный ток I_N *Rated current I_N*	VD	VY
		581 A

Пусковой/номинальный ток *Starting / rated current I_A/I_N*	N/A
Опрокидывающий/номинальный крутящий момент M_K/M_N	3.10
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*	96.5 %	96.6 %	96.7 %	96.4 %
Коэффициент мощности cos φ *Power factor cos φ*	0.92	0.91	0.89	0.83

Механические данные / *Mechanical data*:

Момент инерции J_{mot} *Moment of inertia J_{mot}*		9.6 kg*m²
Материал обмотки ротора *Rotor winding material*		Al
Подшипник приводная	?TD_LAGER_DE_N	6218 C3
Подшипник неприводная	?TD_LAGER_NDE_	6218 C3 *
Направление вращения *Direction of rotation*		справа clockwise
Интервал/количество замены смазки DE |		4000 h / 20 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*	400
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*	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_23? *Motor temperature sensing with integrated KTY 84-130 temperature sensor*

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*:

A23	Определение температуры двигателя при помощи встроенного датчика температуры KTY 84-130 *Motor temperature sensing with integrated KTY 84-130 temperature sensor*
C21	Исполнение с 2 гальванически разделенными системами обмотки *Version with 2 galvanically separated winding systems*
H70	Установка датчика углового момента LL 861 900 220 *Mounted rotary pulse encoder LL 861 900 220*
K46	Противоконденсатный обогреватель на 115 В *Anti-condensation heating for 115 V*
L1Y	нестандартное напряжение / нестандартная обмотка L1Y:400VD,690VY 50 Hz,610kW *Non-standard voltage/non-standard winding L1Y:400VD,690VY 50 Hz,610kW*

* 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.