



Технический паспорт на трехфазный электродвигатель

Data sheet for three-phase motors

Данные для заказа
MLFB-Ordering data:

1LA8405-2PM90-Z
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*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	справа clockwise		
Интервал/количество замены смазки DE	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	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 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:

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