



Технический паспорт на трехфазный электродвигатель

Data sheet for three-phase motors

Данные для заказа
MLFB-Ordering data:

1PQ8407-6PM90-Z
A61+B31+H70+K10+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	545 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	993 1/min
Крутящий момент M Motor torque M	5241 Nm
Ток I Current I	VD VY 952 A 552 A

Номинальные параметры / Rated data:

Номинальная мощность P _N Rated power P _N	545 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	993 1/min
Номинальный крутящий момент M _N Rated torque M _N	5241 Nm
Номинальный ток I _N Rated current I _N	VD VY 952 A 552 A
Пусковой/номинальный ток Starting / rated current I _A /I _N	N/A
Опрокидывающий/номинальный крутящий момент M _K /M _N	2.70
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	95,7 % 96,1 % 96,2 % 96,0 %
Коэффициент мощности cos φ Power factor cos φ	0,87 0,86 0,81 0,71

Механические данные / Mechanical data:

Момент инерции J _{mot} Moment of inertia J _{mot}	27.0 kg*m ²
Материал обмотки ротора Rotor winding material	Al
Подшипник приводная ?TD_LAGER_DE_N	6224 C3
Подшипник не приводная ?TD_LAGER_NDE_	6224 C3 *
Направление вращения Direction of rotation	оба Both
Интервал/количество замены смазки	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	400
Тип охлаждения Method of cooling	IC 416 - принудительная вентиляция с поверхностным охлаждением
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	3200 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_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
B31	Электрические технические характеристики Electrical data sheet document
H70	Установка датчика углового момента LL 861 900 220 Mounted rotary pulse encoder LL 861 900 220
K10	Левая боковая клеммная коробка Terminal box mounted on the left side
K46	Противоконденсатный обогреватель на 115 В Anti-condensation heating for 115 V
L1Y	нестандартное напряжение / нестандартная обмотка L1Y:400VD,690VY 50 Hz,545kW Non-standard voltage/non-standard winding L1Y:400VD,690VY 50 Hz,545kW

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