

## Технический паспорт на трехфазный электродвигатель

Data sheet for three-phase motors



### Данные для заказа

1LA8453-4PM74-Z

MLFB-Ordering data:

A61+B31+B32+D12+F01+K26+K45+L01+L97+M51+Y80+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	785 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	690 VD 50 Гц
Частота f Frequency f	50 Hz
Частота вращения n Speed n	1492 1/min
Крутящий момент M Motor torque M	5025 Nm
Ток I Current I	VD 775 A

#### Номинальные параметры / Rated data:

Номинальная мощность P <sub>N</sub> Rated power P <sub>N</sub>	722 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 <sub>N</sub> Rated speed n <sub>N</sub>	1492 1/min
Номинальный крутящий момент M <sub>N</sub> Rated torque M <sub>N</sub>	4623 Nm
Номинальный ток I <sub>N</sub> Rated current I <sub>N</sub>	VD 723 A
Пусковой/номинальный ток Starting / rated current I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	N/A
Опрокидывающий/номинальный крутящий момент M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	2.70
Пусковой/номинальный момент Starting / rated torque M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	N/A
Класс эффективности согласно МЭК 60034-30-1/NEMA	нет none
Частичная нагрузка P/P <sub>N</sub>	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	96.2 %   96.3 %   96.2 %   95.3 %
Коэффициент мощности cos φ Power factor cos φ	0.89   0.87   0.82   0.72

### Механические данные / Mechanical data:

Момент инерции J <sub>mot</sub> Moment of inertia J <sub>mot</sub>	23.0 kg*m <sup>2</sup>
Материал обмотки ротора Rotor winding material	Al
Подшипник приводная ?TD_LAGER_DE_N	7226 B + 6226 C3
Подшипник не приводная ?TD_LAGER_NDE_	6226 C3 *
Направление вращения Direction of rotation	оба Both
Интервал/количество замены смазки DE	3000 h / 20 g

### Окружающие условия / Environmental conditions:

Температура охлаждающего вещества K <sub>T</sub> Coolant temperature K <sub>T</sub>	50 °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	450
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 V1 с защитной крышкой IM V1 with canopy
Степень защиты Degree of protection	IP55
Общая масса Total weight	4000 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 <sup>2</sup>
Резьба контактного винта Contact screw thread	M16
Диаметр кабеля от...до... Cable diameter from ... to ...	- / -
Кабельный ввод Cable entry	---

### 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
B32	Размерный чертеж к заказу Order dimension drawing document
D12	Температура охлаждающей жидкости 50 °C Cooling air temperature 50 °C
F01	Стандартные испытания (выборочное испытание) с приемкой Normal test (routine test) with acceptance
K26	Специальное покрытие RAL 7030, серый Special paint finish, RAL 7030 stone grey
K45	Противоконденсатный обогреватель 230 В Anti-condensation heating, 230V
L01	Пластина для ввода без отверстий Undrilled cable entry plate
L97	Вспомогательная клеммная коробка 1XB3 020 Auxiliary terminal box 1XB3 020
Y80	Дополнительная заводская табличка с отличающимися паспортными данными Supplementary rating plate with different data

\* Standard: insulated bearing at NDE - VL0241  
Standard: insulated bearing at NDE - VL0241