

Технический паспорт для SINAMICS Power Module PM240

Data sheet for SINAMICS Power Module PM240

Данные для заказа
MLFB-Ordering data

6SL3224-0BE32-2AA0



Иллюстрация аналогичная / Figure similar

№ заказа клиента / Client order no.:

№ заказа Siemens / Order no.:

№ предложения / Offer no.:

Примечание / Remarks:

№ позиции / Item no.:

Ком. № / Consignment no.:

Проект / Project:

Номинальные параметры / Rated data		Общие технические характеристики / General	
Вход / Input		Коэффициент мощности λ Power factor λ	0,85
Число фаз Number of phases	3 Переменный ток	Угол сдвига $\cos \varphi$ Offset factor $\cos \varphi$	0,95
Сетевое напряжение Line voltage	380 ... 480 В $\pm 10\%$	КПД η Efficiency η	0,97
Частота сети Line frequency	47 ... 63 Гц	Уровень звукового давления LpA (1 м) Sound pressure level (1m)	61 дБ
Расчётный ток со сглаживающим дросселем Rated current with line reactor	63,00 А	Мощность потерь Power loss	0,69 кВт
Расчётный ток без сглаживающего дросселя Rated current without line reactor	72,00 А	Условия окружающей среды / Ambient conditions	
Выход / Output		Охлаждение Cooling	Внутреннее воздушное охлаждение Internal air cooling
Число фаз Number of phases	3 Переменный ток	Расход охлаждающего воздуха Cooling air requirement	0,055 м³/с
Номинальное напряжение Rated voltage	400 В	Высота места установки Installation altitude	1000 м
Номинальная мощность (LO) Rated power (LO)	30,00 кВт / 40,00 л.с.	Температура окружающей среды / Ambient temperature	
Номинальная мощность (НО) Rated power (HO)	22,00 кВт / 30,00 л.с.	Рабочий режим LO Operation LO	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)
Номинальный ток (LO) Rated current (LO)	60,00 А	Рабочий режим НО Operation HO	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Номинальный ток (НО) Rated current (HO)	45,00 А	Транспортировка Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Выходной ток, макс. Max. output current	90,00 А	Подшипники Storage	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Частота импульсов Pulse frequency	4 кГц	Относительная влажность воздуха / Relative humidity	
Выходная частота при векторном регулировании Output frequency for vector control	0 ... 200 Гц	Рабочий режим, макс. Max. operation	95 % RH, выпадение росы не допускается
Выходная частота при U/f-регулировании Output frequency for V/f control	0 ... 550 Гц		95 % RH, condensation not permitted

Допустимая перегрузка / Overload capability

Low Overload (LO)

1,1 × расчетный исходный ток (то есть 110 % перегрузки) в течение 57 с при времени цикла 300 с 1,5 × расчетный исходный ток (то есть 150 % перегрузки) в течение 3 с при времени цикла 300 с
1.1 x rated output current (i.e. 110 % overload) for 57 s with a cycle time of 300 s 1.5 x rated output current (i.e. 150 % overload) for 3 s with a cycle time of 300 s

High Overload (HO)

1,5 × расчетный исходный ток (то есть 150 % перегрузки) в течение 57 с при времени цикла 300 с 2 × расчетный исходный ток (то есть 200 % перегрузки) в течение 3 с при времени цикла 300 с
1.5 x output current rating (i.e., 150 % overload) for 57 s with a cycle time of 300 s 2 x output current rating (i.e., 200 % overload) for 3 s with a cycle time of 300 s



Иллюстрация аналогичная / Figure similar

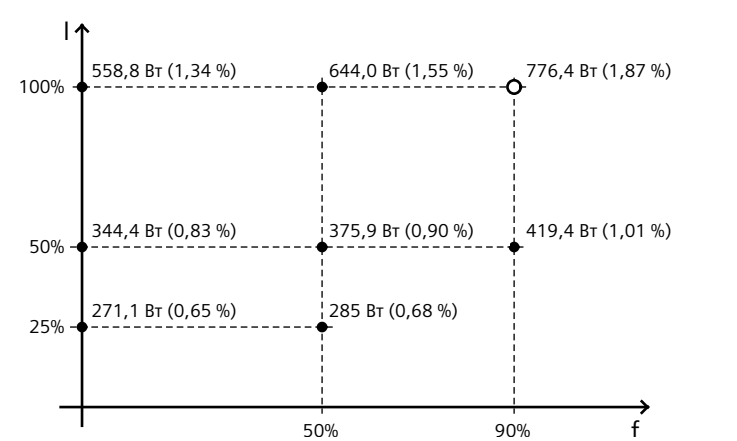
Механические данные / Mechanical data

Соединения / Connections

Степень защиты Degree of protection	IP20 IP20
Габариты Size	FSD
Масса нетто Net weight	16,00 кг
Ширина Width	275,0 мм
Высота Height	512,0 мм
Глубина Depth	204,0 мм

Потери преобразователя согласно EN 50598-2* / Converter losses to EN 50598-2*

Класс эффективности Efficiency class	IE2
Сравнение с эталонным преобразователем Comparison with the reference converter (90% / 100%)	-61,76 %



Значения в процентах указывают потери относительно номинальной кажущейся мощности преобразователя.
The percentage values show the losses in relation to the rated apparent power of the converter.

На диаграмме показаны потери для точек (согласно стандарту EN50598) относительного моментобразующего тока (I) выше относительной частоты статора двигателя (f). Значения действительны для базового исполнения преобразователя без опций/компонентов
The diagram shows the losses for the points (as per standard EN 50598) of the relative torque generating current (I) over the relative motor stator frequency(f). The values are valid for the basic version of the converter without options/components.

*рассчитанные значения; были увеличены на 10% согласно стандарту
*calculated values; increased by 10% according to the standard

Со стороны сети / Line side

Исполнение Version	Резьбовая шпилька М6 M6 bolt
Сечение соединения Conductor cross-section	10,00 ... 50,00 мм²

Со стороны двигателя / Motor end

Исполнение Version	Резьбовая шпилька М6 M6 bolt
Сечение соединения Conductor cross-section	10,00 ... 50,00 мм²

Промежуточный контур (для тормозного резистора) / DC link

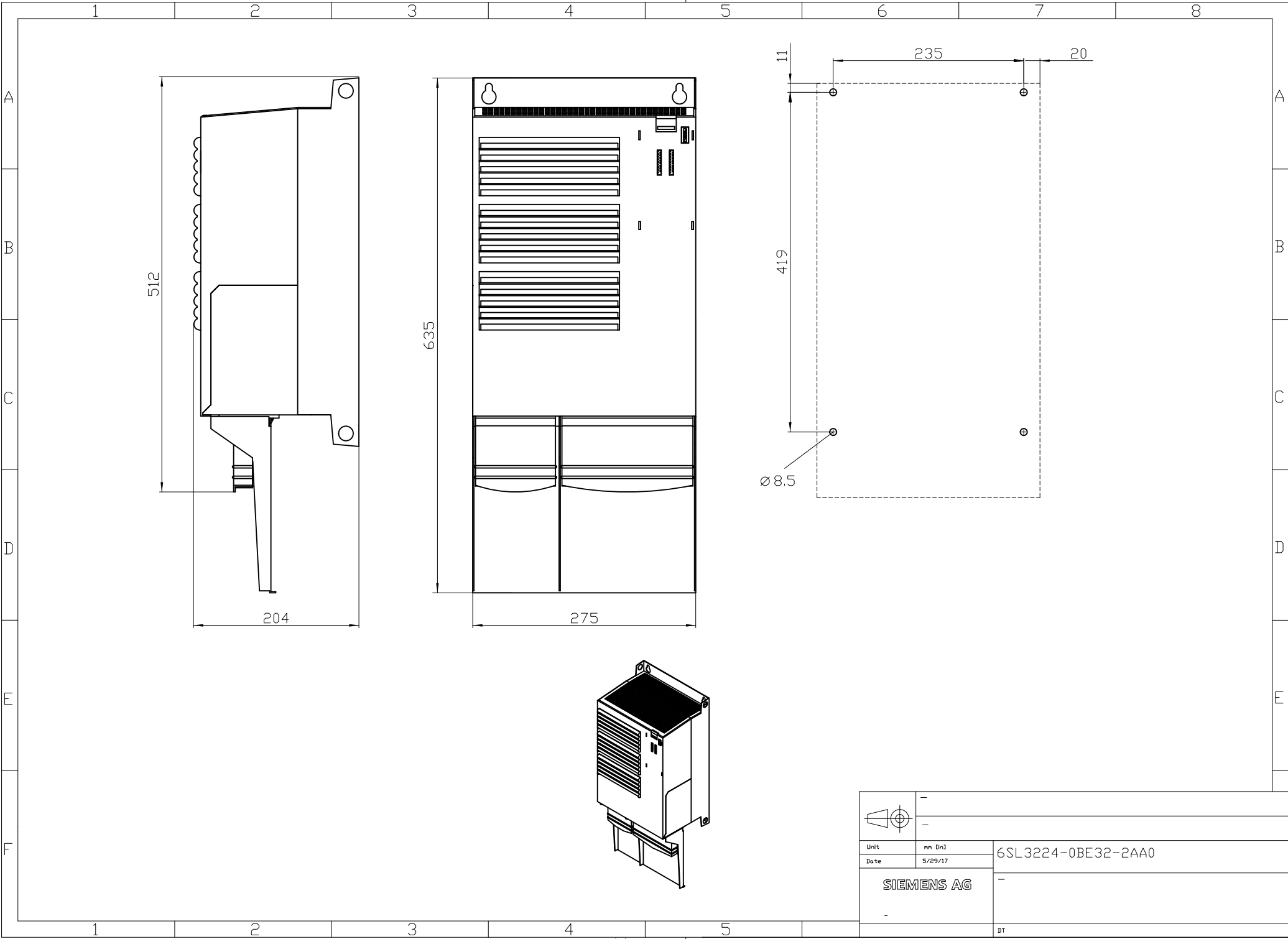
Исполнение Version	Резьбовая шпилька М6 M6 bolt
Сечение соединения Conductor cross-section	10,00 ... 50,00 мм²
РЕ-соединение PE connection	На корпусе винтом М6 On housing with M6 screw

Длина кабеля двигателя, макс. / Max. motor cable length

экранированный Shielded	50 м
Без экранирования Unshielded	100 м

Стандарты/нормы / Standards

Соответствие стандартам Compliance with standards	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47 UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47
Маркировка "CE" CE marking	Директива по низкому напряжению 2006/95/EG Low-voltage directive 2006/95/EC



		-
Unit		mm [in]
Date		5/29/17
SIEMENS AG		-
-		DT