

Данные для заказа
MLFB-Ordering data

6SL3224-0BE37-5AA0



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 <table><tr><td>Число фаз Number of phases</td><td>3 Переменный ток</td></tr><tr><td>Сетевое напряжение Line voltage</td><td>380 ... 480 В ±10 %</td></tr><tr><td>Частота сети Line frequency</td><td>47 ... 63 Гц</td></tr><tr><td>Расчётный ток со сглаживающим дросселем Rated current with line reactor</td><td>186,00 А</td></tr><tr><td>Расчётный ток без сглаживающего дросселя Rated current without line reactor</td><td>204,00 А</td></tr></table> Выход / Output <table><tr><td>Число фаз Number of phases</td><td>3 Переменный ток</td></tr><tr><td>Номинальное напряжение Rated voltage</td><td>400 В</td></tr><tr><td>Номинальная мощность (LO) Rated power (LO)</td><td>90,00 кВт / 125,00 л.с.</td></tr><tr><td>Номинальная мощность (НО) Rated power (HO)</td><td>75,00 кВт / 100,00 л.с.</td></tr><tr><td>Номинальный ток (LO) Rated current (LO)</td><td>178,00 А</td></tr><tr><td>Номинальный ток (НО) Rated current (HO)</td><td>145,00 А</td></tr><tr><td>Выходной ток, макс. Max. output current</td><td>290,00 А</td></tr><tr><td>Частота импульсов Pulse frequency</td><td>4 кГц</td></tr><tr><td>Выходная частота при векторном регулировании Output frequency for vector control</td><td>0 ... 200 Гц</td></tr><tr><td>Выходная частота при скалярном регулировании Output frequency for V/f control</td><td>0 ... 550 Гц</td></tr></table>	Число фаз Number of phases	3 Переменный ток	Сетевое напряжение Line voltage	380 ... 480 В ±10 %	Частота сети Line frequency	47 ... 63 Гц	Расчётный ток со сглаживающим дросселем Rated current with line reactor	186,00 А	Расчётный ток без сглаживающего дросселя Rated current without line reactor	204,00 А	Число фаз Number of phases	3 Переменный ток	Номинальное напряжение Rated voltage	400 В	Номинальная мощность (LO) Rated power (LO)	90,00 кВт / 125,00 л.с.	Номинальная мощность (НО) Rated power (HO)	75,00 кВт / 100,00 л.с.	Номинальный ток (LO) Rated current (LO)	178,00 А	Номинальный ток (НО) Rated current (HO)	145,00 А	Выходной ток, макс. Max. output current	290,00 А	Частота импульсов Pulse frequency	4 кГц	Выходная частота при векторном регулировании Output frequency for vector control	0 ... 200 Гц	Выходная частота при скалярном регулировании Output frequency for V/f control	0 ... 550 Гц	<table><tr><td>Коэффициент мощности λ Power factor λ</td><td>0,85</td></tr><tr><td>Угол сдвига cos φ Offset factor cos φ</td><td>0,95</td></tr><tr><td>КПД η Efficiency η</td><td>0,97</td></tr><tr><td>Уровень звукового давления LpA (1 м) Sound pressure level (1m)</td><td>65 дБ</td></tr><tr><td>Мощность потерь Power loss</td><td>2,31 кВт</td></tr></table> Условия окружающей среды / Ambient conditions <table><tr><td>Охлаждение Cooling</td><td>Внутреннее воздушное охлаждение Internal air cooling</td></tr><tr><td>Расход охлаждающего воздуха Cooling air requirement</td><td>0,150 м³/с</td></tr><tr><td>Высота места установки Installation altitude</td><td>1000 м</td></tr></table> Температура окружающей среды / Ambient temperature <table><tr><td>Рабочий режим LO Operation LO</td><td>0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)</td></tr><tr><td>Рабочий режим НО Operation HO</td><td>0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)</td></tr><tr><td>Транспортировка Transport</td><td>-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)</td></tr><tr><td>Подшипники Storage</td><td>-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)</td></tr></table> Относительная влажность воздуха / Relative humidity <table><tr><td>Рабочий режим, макс. Max. operation</td><td>95 % RH, выпадение росы не допускается 95 % RH, condensation not permitted</td></tr></table>	Коэффициент мощности λ Power factor λ	0,85	Угол сдвига cos φ Offset factor cos φ	0,95	КПД η Efficiency η	0,97	Уровень звукового давления LpA (1 м) Sound pressure level (1m)	65 дБ	Мощность потерь Power loss	2,31 кВт	Охлаждение Cooling	Внутреннее воздушное охлаждение Internal air cooling	Расход охлаждающего воздуха Cooling air requirement	0,150 м³/с	Высота места установки Installation altitude	1000 м	Рабочий режим LO Operation LO	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)	Рабочий режим НО Operation HO	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)	Транспортировка Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)	Подшипники Storage	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)	Рабочий режим, макс. Max. operation	95 % RH, выпадение росы не допускается 95 % RH, condensation not permitted
Число фаз Number of phases	3 Переменный ток																																																								
Сетевое напряжение Line voltage	380 ... 480 В ±10 %																																																								
Частота сети Line frequency	47 ... 63 Гц																																																								
Расчётный ток со сглаживающим дросселем Rated current with line reactor	186,00 А																																																								
Расчётный ток без сглаживающего дросселя Rated current without line reactor	204,00 А																																																								
Число фаз Number of phases	3 Переменный ток																																																								
Номинальное напряжение Rated voltage	400 В																																																								
Номинальная мощность (LO) Rated power (LO)	90,00 кВт / 125,00 л.с.																																																								
Номинальная мощность (НО) Rated power (HO)	75,00 кВт / 100,00 л.с.																																																								
Номинальный ток (LO) Rated current (LO)	178,00 А																																																								
Номинальный ток (НО) Rated current (HO)	145,00 А																																																								
Выходной ток, макс. Max. output current	290,00 А																																																								
Частота импульсов Pulse frequency	4 кГц																																																								
Выходная частота при векторном регулировании Output frequency for vector control	0 ... 200 Гц																																																								
Выходная частота при скалярном регулировании Output frequency for V/f control	0 ... 550 Гц																																																								
Коэффициент мощности λ Power factor λ	0,85																																																								
Угол сдвига cos φ Offset factor cos φ	0,95																																																								
КПД η Efficiency η	0,97																																																								
Уровень звукового давления LpA (1 м) Sound pressure level (1m)	65 дБ																																																								
Мощность потерь Power loss	2,31 кВт																																																								
Охлаждение Cooling	Внутреннее воздушное охлаждение Internal air cooling																																																								
Расход охлаждающего воздуха Cooling air requirement	0,150 м³/с																																																								
Высота места установки Installation altitude	1000 м																																																								
Рабочий режим LO Operation LO	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)																																																								
Рабочий режим НО Operation HO	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)																																																								
Транспортировка Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)																																																								
Подшипники Storage	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)																																																								
Рабочий режим, макс. Max. operation	95 % RH, выпадение росы не допускается 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 (НО)

1,36 × расчетный исходный ток (то есть 136 % перегрузки) в течение 57 с при времени цикла 300 с 1,6 × расчетный исходный ток (то есть 160 % перегрузки) в течение 3 с при времени цикла 300 с
1.36 x output current rating (i.e., 136 % overload) for 57 s with a cycle time of 300 s 1.6 x output current rating (i.e., 160 % overload) for 3 s with a cycle time of 300 s



Иллюстрация аналогичная / Figure similar

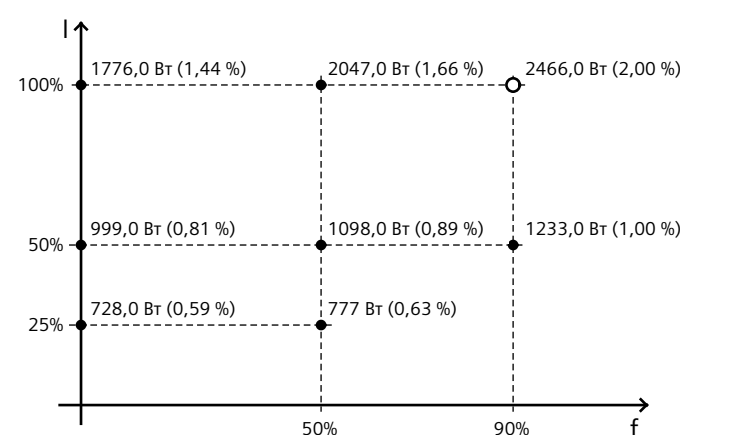
Механические данные / Mechanical data

Соединения / Connections

Степень защиты Degree of protection	IP20 IP20
Габариты Size	FSF
Масса нетто Net weight	52,00 кг
Ширина Width	350,0 мм
Высота Height	934,0 мм
Глубина Depth	316,0 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%)	-57,08 %



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 M8 M8 bolt
Сечение соединения Conductor cross-section	25,00 ... 120,00 мм ²

Со стороны двигателя / Motor end

Исполнение Version	Резьбовая шпилька M8 M8 bolt
Сечение соединения Conductor cross-section	25,00 ... 120,00 мм ²

Промежуточный контур (для тормозного резистора) / DC link

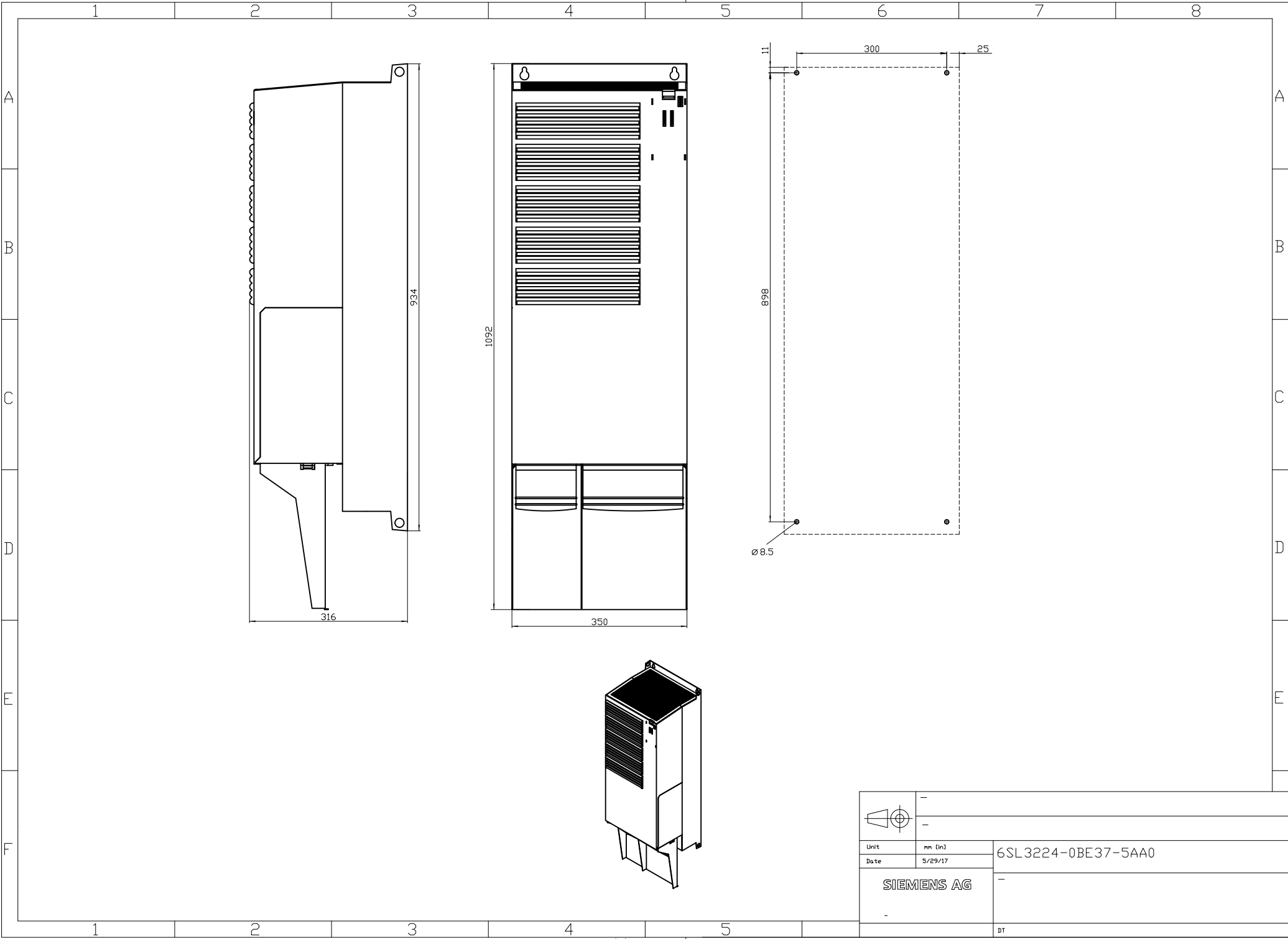
Исполнение Version	Резьбовая шпилька M8 M8 bolt
Сечение соединения Conductor cross-section	25,00 ... 120,00 мм ²
РЕ-соединение PE connection	На корпусе винтом M8 On housing with M8 screw

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]	6SL3224-0BE37-5AA0	
Date	5/29/17		
SIEMENS AG			
		DT	