

Данные для заказа  
MLFB-Ordering data

6SL3224-0BE41-1UA0



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                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Вход / Input</b>                                                                                     | <b>Коэффициент мощности λ</b><br>Power factor λ 0,85                                                                        |
| <b>Число фаз</b><br>Number of phases 3 Переменный ток                                                   | <b>Угол сдвига cos φ</b><br>Offset factor cos φ 0,95                                                                        |
| <b>Сетевое напряжение</b><br>Line voltage 380 ... 480 В ±10 %                                           | <b>КПД η</b><br>Efficiency η 0,97                                                                                           |
| <b>Частота сети</b><br>Line frequency 47 ... 63 Гц                                                      | <b>Уровень звукового давления LpA (1 м)</b><br>Sound pressure level (1m) 65 дБ                                              |
| <b>Расчётный ток со сглаживающим дросселем</b><br>Rated current with line reactor 250,00 А              | <b>Мощность потерь</b><br>Power loss 2,53 кВт                                                                               |
| <b>Расчётный ток без сглаживающего дросселя</b><br>Rated current without line reactor 299,00 А          |                                                                                                                             |
| <b>Выход / Output</b>                                                                                   | <b>Условия окружающей среды / Ambient conditions</b>                                                                        |
| <b>Число фаз</b><br>Number of phases 3 Переменный ток                                                   | <b>Охлаждение</b><br>Cooling Внутреннее воздушное охлаждение<br>Internal air cooling                                        |
| <b>Номинальное напряжение</b><br>Rated voltage 400 В                                                    | <b>Расход охлаждающего воздуха</b><br>Cooling air requirement 0,150 м³/с                                                    |
| <b>Номинальная мощность (LO)</b><br>Rated power (LO) 132,00 кВт / 200,00 л.с.                           | <b>Высота места установки</b><br>Installation altitude 1000 м                                                               |
| <b>Номинальная мощность (НО)</b><br>Rated power (HO) 110,00 кВт / 150,00 л.с.                           | <b>Температура окружающей среды / Ambient temperature</b>                                                                   |
| <b>Номинальный ток (LO)</b><br>Rated current (LO) 250,00 А                                              | <b>Рабочий режим LO</b><br>Operation LO 0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)                                                         |
| <b>Номинальный ток (НО)</b><br>Rated current (HO) 205,00 А                                              | <b>Рабочий режим НО</b><br>Operation HO 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)                                                         |
| <b>Выходной ток, макс.</b><br>Max. output current 375,00 А                                              | <b>Транспортировка</b><br>Transport -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)                                                          |
| <b>Частота импульсов</b><br>Pulse frequency 2 кГц                                                       | <b>Подшипники</b><br>Storage -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)                                                                 |
| <b>Выходная частота при векторном регулировании</b><br>Output frequency for vector control 0 ... 200 Гц | <b>Относительная влажность воздуха / Relative humidity</b>                                                                  |
| <b>Выходная частота при бл-регулировании</b><br>Output frequency for V/f control 0 ... 550 Гц           | <b>Рабочий режим, макс.</b><br>Max. operation 95 % RH, выпадение росы не допускается<br>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

Данные для заказа  
MLFB-Ordering data

6SL3224-0BE41-1UA0

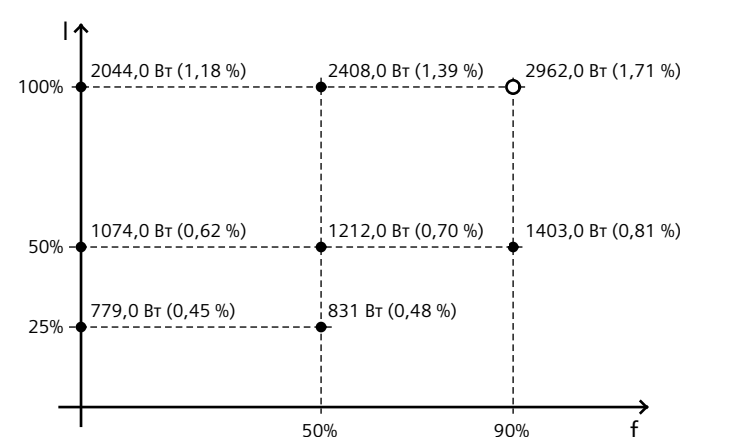


Иллюстрация аналогичная / Figure similar

| Механические данные / Mechanical data  |              | Соединения / Connections                      |                                 |
|----------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|
| Степень защиты<br>Degree of protection | IP20<br>IP20 | Со стороны сети / Line side                   |                                 |
| Габариты<br>Size                       | FSF          | Исполнение<br>Version                         | Резьбовая шпилька M8<br>M8 bolt |
| Масса нетто<br>Net weight              | 39,00 кг     | Сечение соединения<br>Conductor cross-section | 25,00 ... 120,00 мм²            |
| Ширина<br>Width                        | 350,0 мм     | Со стороны двигателя / Motor end              |                                 |
| Высота<br>Height                       | 634,0 мм     | Исполнение<br>Version                         | Резьбовая шпилька M8<br>M8 bolt |
| Глубина<br>Depth                       | 316,0 мм     | Сечение соединения<br>Conductor cross-section | 25,00 ... 120,00 мм²            |

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

|                                                                                                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Класс эффективности<br>Efficiency class                                                        | IE2      |
| Сравнение с эталонным преобразователем<br>Comparison with the reference converter (90% / 100%) | -58,29 % |



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

### Промежуточный контур (для тормозного резистора) / DC link

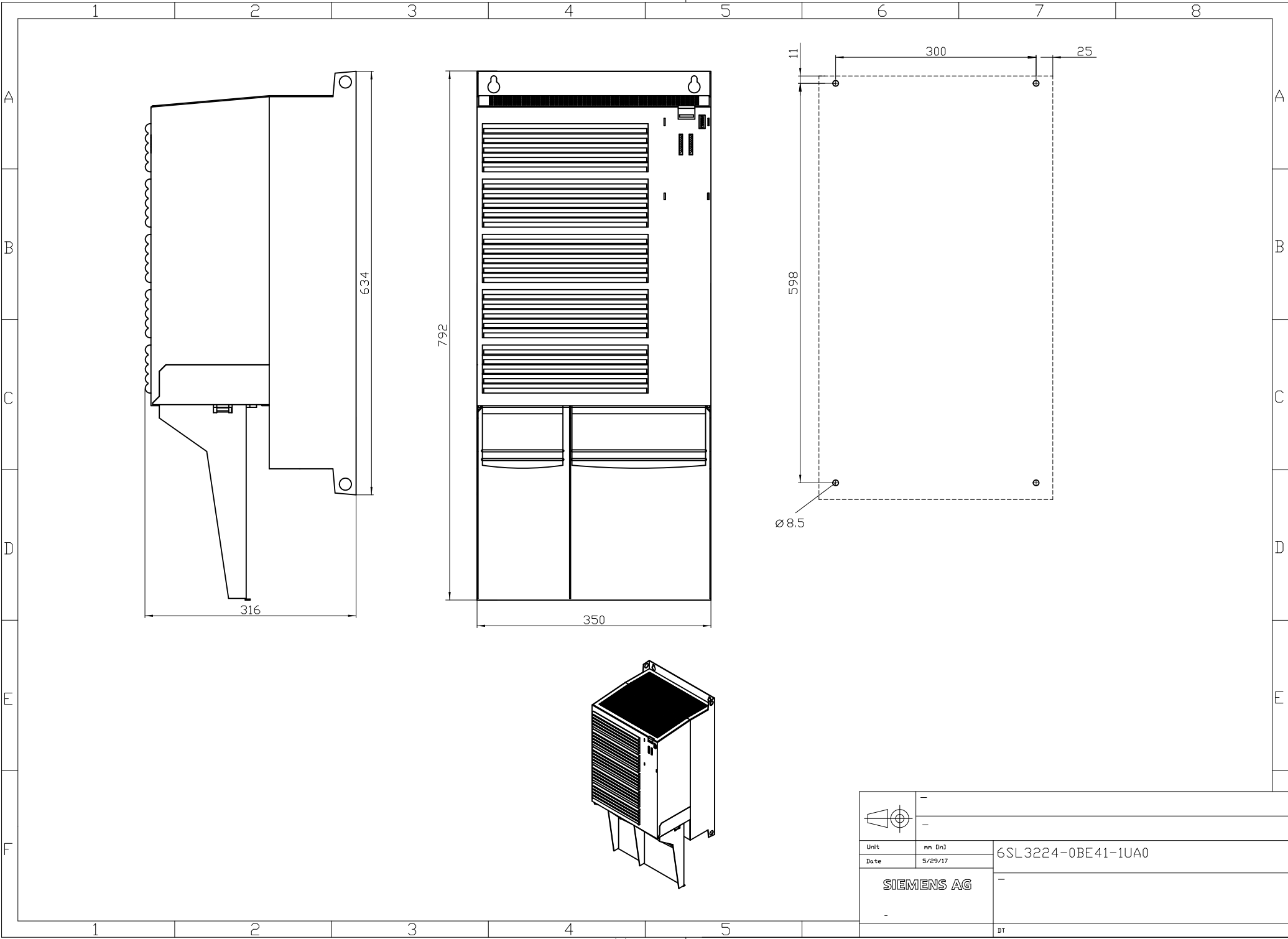
|                                               |                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Исполнение<br>Version                         | Резьбовая шпилька M8<br>M8 bolt                  |
| Сечение соединения<br>Conductor cross-section | 25,00 ... 120,00 мм²                             |
| РЕ-соединение<br>PE connection                | На корпусе винтом M8<br>On housing with M8 screw |

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

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| экранированный<br>Shielded      | 50 м  |
| Без экранирования<br>Unshielded | 100 м |

### Стандарты/нормы / Standards

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



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