



Иллюстрация аналогичная / Figure similar

Данные для заказа
MLFB-Ordering data

6SL3211-1NE21-8UG1

№ 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

Вход / Input

Число фаз Number of phases	3 Переменный ток
Сетевое напряжение Line voltage	380 ... 480 В ±10 %
Частота сети Line frequency	47 ... 63 Гц
Номинальный ток (LO) Rated current (LO)	18,60 А
Номинальный ток (НО) Rated current (HO)	14,00 А

Выход / Output

Число фаз Number of phases	3 Переменный ток
Номинальное напряжение Rated voltage	400 В
Номинальный ток (LO) Rated current (LO)	18,00 А
Номинальный ток (НО) Rated current (HO)	13,20 А
Выходной ток, макс. Max. output current	27,00 А
Номинальная мощность IEC 400В (LO) Rated power IEC 400V (LO)	7,50 кВт
Номинальная мощность NEC 480В (LO) Rated power NEC 480V (LO)	10,00 л.с.
Номинальная мощность IEC 400В (НО) Rated power IEC 400V (HO)	5,50 кВт
Номинальная мощность NEC 480В (НО) Rated power NEC 480V (HO)	7,50 л.с.
Частота импульсов Pulse frequency	4 кГц
Выходная частота при векторном регулировании Output frequency for vector control	0 ... 200 Гц
Выходная частота при U/f-регулировании Output frequency for V/f control	0 ... 550 Гц

Допустимая перегрузка / Overload capability

Низкая перегрузка (LO) 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

Высокая перегрузка (НО) 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

Общие технические характеристики / General tech. specifications

Коэффициент мощности λ Power factor λ	0,90
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)	62 дБ
Мощность потерь Power loss	0,24 кВт
Класс фильтра (встроенного) Filter class (integrated)	-

Условия окружающей среды / Ambient conditions

Охлаждение Cooling	Внутреннее воздушное охлаждение Internal air cooling
Расход охлаждающего воздуха Cooling air requirement	0,009 м³/с (0,318 фут³/с)
Высота места установки Installation altitude	1000 м (3280,84 ft)

Температура окружающей среды / Ambient temperature

Рабочий режим LO Operation LO	-10 ... 40 °С (14 ... 104 °F)
Рабочий режим HO Operation HO	-10 ... 50 °С (14 ... 122 °F)
Транспортировка Transport	-40 ... 70 °С (-40 ... 158 °F)
Подшипники Storage	-40 ... 70 °С (-40 ... 158 °F)

Относительная влажность воздуха / Relative humidity

Рабочий режим, макс. Max. operation	95 % RH, выпадение росы не допускается 95 % RH, condensation not permitted
---	---



Иллюстрация аналогичная / Figure similar

Механические данные / Mechanical data

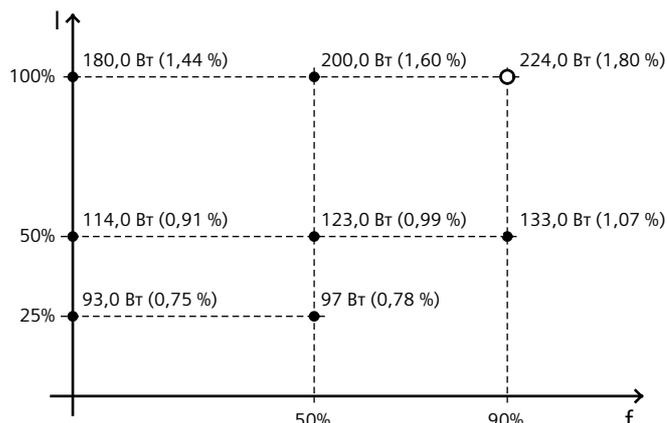
Степень защиты Degree of protection	IP20 / UL открытый тип IP20 / UL open type
Габариты Size	FSB
Масса нетто Net weight	3,40 кг (7,50 фунта)
Ширина Width	154 мм (6,06 дюйма)
Высота Height	345 мм (13,58 дюйма)
Глубина Depth	171 мм (6,73 дюйма)

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

Класс эффективности Efficiency class	IE2
---	-----

Сравнение с эталонным преобразователем (90% / 100%) -69,18 %

Comparison with the reference converter (90% / 100%)



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.

*расчетные значения
*converted values

Соединения / Connections

Со стороны сети / Line side	
Исполнение Version	Вставные винтовые клеммы Plug-in screw terminals
Сечение соединения Conductor cross-section	4,00 ... 6,00 мм ² (AWG 12 ... AWG 10)
Со стороны двигателя / Motor end	
Исполнение Version	Вставные винтовые клеммы Plug-in screw terminals
Сечение соединения Conductor cross-section	4,00 ... 6,00 мм ² (AWG 12 ... AWG 10)

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

Экранированный Shielded	25 м (82,02 ft)
Без экранирования Unshielded	100 м (328,08 ft)

Стандарты/нормы / Standards

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