

Данные для заказа
MLFB-Ordering data

6SL3210-1NE21-3UG1



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 tech. specifications																																														
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>Номинальный ток (LO) Rated current (LO)</td><td>13,60 А</td></tr><tr><td>Номинальный ток (НО) Rated current (HO)</td><td>11,00 А</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	Номинальный ток (LO) Rated current (LO)	13,60 А	Номинальный ток (НО) Rated current (HO)	11,00 А	<table><tr><td>Коэффициент мощности λ Power factor λ</td><td>0,90</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>62 дБ</td></tr><tr><td>Мощность потерь Power loss</td><td>0,15 кВт</td></tr><tr><td>Класс фильтра (встроенного) Filter class (integrated)</td><td>-</td></tr></table>	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	0,15 кВт	Класс фильтра (встроенного) Filter class (integrated)	-																								
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)	13,60 А																																														
Номинальный ток (НО) Rated current (HO)	11,00 А																																														
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	0,15 кВт																																														
Класс фильтра (встроенного) Filter class (integrated)	-																																														
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>Номинальный ток (LO) Rated current (LO)</td><td>13,20 А</td></tr><tr><td>Номинальный ток (НО) Rated current (HO)</td><td>10,20 А</td></tr><tr><td>Выходной ток, макс. Max. output current</td><td>20,40 А</td></tr><tr><td>Номинальная мощность IEC 400В (LO) Rated power IEC 400V (LO)</td><td>5,50 кВт</td></tr><tr><td>Номинальная мощность NEC 480В (LO) Rated power NEC 480V (LO)</td><td>7,50 л.с.</td></tr><tr><td>Номинальная мощность IEC 400В (НО) Rated power IEC 400V (HO)</td><td>4,00 кВт</td></tr><tr><td>Номинальная мощность NEC 480В (НО) Rated power NEC 480V (HO)</td><td>5,00 л.с.</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 U/f-регулировании Output frequency for V/f control</td><td>0 ... 550 Гц</td></tr></table>	Число фаз Number of phases	3 Переменный ток	Номинальное напряжение Rated voltage	400 В	Номинальный ток (LO) Rated current (LO)	13,20 А	Номинальный ток (НО) Rated current (HO)	10,20 А	Выходной ток, макс. Max. output current	20,40 А	Номинальная мощность IEC 400В (LO) Rated power IEC 400V (LO)	5,50 кВт	Номинальная мощность NEC 480В (LO) Rated power NEC 480V (LO)	7,50 л.с.	Номинальная мощность IEC 400В (НО) Rated power IEC 400V (HO)	4,00 кВт	Номинальная мощность NEC 480В (НО) Rated power NEC 480V (HO)	5,00 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	<table><tr><th colspan="2">Условия окружающей среды / Ambient conditions</th></tr><tr><td>Охлаждение Cooling</td><td>Внутреннее воздушное охлаждение Internal air cooling</td></tr><tr><td>Расход охлаждающего воздуха Cooling air requirement</td><td>0,009 м³/с (0,318 фут³/с)</td></tr><tr><td>Высота места установки Installation altitude</td><td>1000 м (3280,84 ft)</td></tr><tr><th colspan="2">Температура окружающей среды / Ambient temperature</th></tr><tr><td>Рабочий режим LO Operation LO</td><td>-10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)</td></tr><tr><td>Рабочий режим НО Operation HO</td><td>-10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)</td></tr><tr><td>Транспортировка Transport</td><td>-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)</td></tr><tr><td>Подшипники Storage</td><td>-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)</td></tr><tr><th colspan="2">Относительная влажность воздуха / Relative humidity</th></tr><tr><td>Рабочий режим, макс. Max. operation</td><td>95 % RH, выпадение росы не допускается 95 % RH, condensation not permitted</td></tr></table>	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 °C (14 ... 104 °F)	Рабочий режим НО Operation HO	-10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)	Транспортировка Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)	Подшипники Storage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)	Относительная влажность воздуха / Relative humidity		Рабочий режим, макс. Max. operation	95 % RH, выпадение росы не допускается 95 % RH, condensation not permitted
Число фаз Number of phases	3 Переменный ток																																														
Номинальное напряжение Rated voltage	400 В																																														
Номинальный ток (LO) Rated current (LO)	13,20 А																																														
Номинальный ток (НО) Rated current (HO)	10,20 А																																														
Выходной ток, макс. Max. output current	20,40 А																																														
Номинальная мощность IEC 400В (LO) Rated power IEC 400V (LO)	5,50 кВт																																														
Номинальная мощность NEC 480В (LO) Rated power NEC 480V (LO)	7,50 л.с.																																														
Номинальная мощность IEC 400В (НО) Rated power IEC 400V (HO)	4,00 кВт																																														
Номинальная мощность NEC 480В (НО) Rated power NEC 480V (HO)	5,00 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																																														
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 °C (14 ... 104 °F)																																														
Рабочий режим НО Operation HO	-10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)																																														
Транспортировка Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)																																														
Подшипники Storage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)																																														
Относительная влажность воздуха / Relative humidity																																															
Рабочий режим, макс. Max. operation	95 % RH, выпадение росы не допускается 95 % RH, condensation not permitted																																														

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

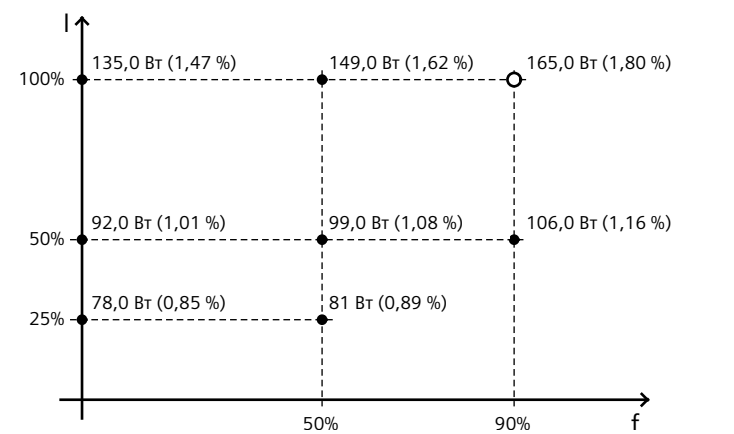
1.5 x output current rating (i.e., 150 % overload) for 57 s with a cycle time of 300 s 2 x output current rating (i.e., 200 % overload) for 3 s with a cycle time of 300 s



Иллюстрация аналогичная / Figure similar

Механические данные / Mechanical data		Соединения / Connections	
Степень защиты Degree of protection	IP20 / UL открытый тип IP20 / UL open type	Со стороны сети / Line side	
Габариты Size	FSB	Исполнение Version	Вставные винтовые клеммы Plug-in screw terminals
Масса нетто Net weight	6,30 кг (13,89 фунта)	Сечение соединения Conductor cross-section	1,50 ... 6,00 мм² (AWG 16 ... AWG 10)
Ширина Width	100 мм (3,94 дюйма)	Со стороны двигателя / Motor end	
Высота Height	292 мм (11,50 дюйма)	Исполнение Version	Вставные винтовые клеммы Plug-in screw terminals
Глубина Depth	165 мм (6,50 дюйма)	Сечение соединения Conductor cross-section	1,50 ... 6,00 мм² (AWG 16 ... AWG 10)
Потери преобразователя согласно EN 50598-2* / Converter losses to EN 50598-2*			

Класс эффективности Efficiency class	IE2
Сравнение с эталонным преобразователем (90% / 100%) 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

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
-------------------------------	---