

Данные для заказа
MLFB-Ordering data

6SL3210-5BE27-5UV0



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																																				
<div>Вход / Input</div> <table><tr><td>Число фаз <i>Number of phases</i></td><td>3 Переменный ток</td></tr><tr><td>Сетевое напряжение <i>Line voltage</i></td><td>380 ... 480 В -15 % +10 %</td></tr><tr><td>Частота сети <i>Line frequency</i></td><td>47 ... 63 Гц</td></tr></table>	Число фаз <i>Number of phases</i>	3 Переменный ток	Сетевое напряжение <i>Line voltage</i>	380 ... 480 В -15 % +10 %	Частота сети <i>Line frequency</i>	47 ... 63 Гц	<table><tr><td>Коэффициент мощности λ <i>Power factor λ</i></td><td>0,72</td></tr><tr><td>Угол сдвига cos φ <i>Offset factor cos φ</i></td><td>0,95</td></tr><tr><td>КПД η <i>Efficiency η</i></td><td>0,98</td></tr><tr><td>Класс фильтра (встроенного) <i>Filter class (integrated)</i></td><td>Нефильтрованный <i>Unfiltered</i></td></tr></table>	Коэффициент мощности λ <i>Power factor λ</i>	0,72	Угол сдвига cos φ <i>Offset factor cos φ</i>	0,95	КПД η <i>Efficiency η</i>	0,98	Класс фильтра (встроенного) <i>Filter class (integrated)</i>	Нефильтрованный <i>Unfiltered</i>																						
Число фаз <i>Number of phases</i>	3 Переменный ток																																				
Сетевое напряжение <i>Line voltage</i>	380 ... 480 В -15 % +10 %																																				
Частота сети <i>Line frequency</i>	47 ... 63 Гц																																				
Коэффициент мощности λ <i>Power factor λ</i>	0,72																																				
Угол сдвига cos φ <i>Offset factor cos φ</i>	0,95																																				
КПД η <i>Efficiency η</i>	0,98																																				
Класс фильтра (встроенного) <i>Filter class (integrated)</i>	Нефильтрованный <i>Unfiltered</i>																																				
<div>Выход / Output</div> <table><tr><td>Число фаз <i>Number of phases</i></td><td>3 Переменный ток</td></tr><tr><td>Номинальное напряжение <i>Rated voltage</i></td><td>400 В</td></tr><tr><td>Номинальная мощность (НО) <i>Rated power (HO)</i></td><td>7,50 кВт / 10,00 л.с.</td></tr><tr><td>Номинальная мощность (ЛО) <i>Rated power (LO)</i></td><td>7,50 кВт / 10,00 л.с.</td></tr><tr><td>Номинальный ток (НО) <i>Rated current (HO)</i></td><td>16,50 А</td></tr><tr><td>Номинальный ток (ЛО) <i>Rated current (LO)</i></td><td>16,50 А</td></tr><tr><td>Номинальный ток (НО) при 480 В <i>Rated current (HO) at 480V</i></td><td>16,50 А</td></tr><tr><td>Номинальный ток (ЛО) при 480 В <i>Rated current (LO) at 480V</i></td><td>16,50 А</td></tr><tr><td>Частота импульсов <i>Pulse frequency</i></td><td>4,00 кГц</td></tr><tr><td>Выходная частота <i>Output frequency</i></td><td>0 ... 550 Гц</td></tr></table>	Число фаз <i>Number of phases</i>	3 Переменный ток	Номинальное напряжение <i>Rated voltage</i>	400 В	Номинальная мощность (НО) <i>Rated power (HO)</i>	7,50 кВт / 10,00 л.с.	Номинальная мощность (ЛО) <i>Rated power (LO)</i>	7,50 кВт / 10,00 л.с.	Номинальный ток (НО) <i>Rated current (HO)</i>	16,50 А	Номинальный ток (ЛО) <i>Rated current (LO)</i>	16,50 А	Номинальный ток (НО) при 480 В <i>Rated current (HO) at 480V</i>	16,50 А	Номинальный ток (ЛО) при 480 В <i>Rated current (LO) at 480V</i>	16,50 А	Частота импульсов <i>Pulse frequency</i>	4,00 кГц	Выходная частота <i>Output frequency</i>	0 ... 550 Гц	<div>Условия окружающей среды / Ambient conditions</div> <table><tr><td>Охлаждение <i>Cooling</i></td><td>внешний вентилятор <i>External fan</i></td></tr><tr><td>Высота места установки <i>Installation altitude</i></td><td>1000 m (3281 ft)</td></tr></table> <div>Температура окружающей среды / Ambient temperature</div> <table><tr><td>Рабочий режим <i>Operation</i></td><td>-10 ... 60 °C (14 ... 140 °F)</td></tr><tr><td>Подшипники <i>Storage</i></td><td>-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)</td></tr></table> <div>Относительная влажность воздуха / Relative humidity</div> <table><tr><td>Рабочий режим, макс. <i>Max. operation</i></td><td>95 % 95 %</td></tr></table> <div>Коммуникация / Communication</div> <table><tr><td>Коммуникация <i>Communication</i></td><td>USS, Modbus RTU USS, Modbus RTU</td></tr></table> <div>Стандарты/нормы / Standards</div> <table><tr><td>Соответствие стандартам <i>Compliance with standards</i></td><td>CE, cULus, C-Tick (RCM), KC CE, cULus, C-Tick (RCM), KC</td></tr><tr><td>Маркировка "CE" <i>CE marking</i></td><td>EN 61800-5-1 / EN 60204-1 и EN 61800-3 EN 61800-5-1 / EN 60204-1 and EN 61800-3</td></tr></table>	Охлаждение <i>Cooling</i>	внешний вентилятор <i>External fan</i>	Высота места установки <i>Installation altitude</i>	1000 m (3281 ft)	Рабочий режим <i>Operation</i>	-10 ... 60 °C (14 ... 140 °F)	Подшипники <i>Storage</i>	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)	Рабочий режим, макс. <i>Max. operation</i>	95 % 95 %	Коммуникация <i>Communication</i>	USS, Modbus RTU USS, Modbus RTU	Соответствие стандартам <i>Compliance with standards</i>	CE, cULus, C-Tick (RCM), KC CE, cULus, C-Tick (RCM), KC	Маркировка "CE" <i>CE marking</i>	EN 61800-5-1 / EN 60204-1 и EN 61800-3 EN 61800-5-1 / EN 60204-1 and EN 61800-3
Число фаз <i>Number of phases</i>	3 Переменный ток																																				
Номинальное напряжение <i>Rated voltage</i>	400 В																																				
Номинальная мощность (НО) <i>Rated power (HO)</i>	7,50 кВт / 10,00 л.с.																																				
Номинальная мощность (ЛО) <i>Rated power (LO)</i>	7,50 кВт / 10,00 л.с.																																				
Номинальный ток (НО) <i>Rated current (HO)</i>	16,50 А																																				
Номинальный ток (ЛО) <i>Rated current (LO)</i>	16,50 А																																				
Номинальный ток (НО) при 480 В <i>Rated current (HO) at 480V</i>	16,50 А																																				
Номинальный ток (ЛО) при 480 В <i>Rated current (LO) at 480V</i>	16,50 А																																				
Частота импульсов <i>Pulse frequency</i>	4,00 кГц																																				
Выходная частота <i>Output frequency</i>	0 ... 550 Гц																																				
Охлаждение <i>Cooling</i>	внешний вентилятор <i>External fan</i>																																				
Высота места установки <i>Installation altitude</i>	1000 m (3281 ft)																																				
Рабочий режим <i>Operation</i>	-10 ... 60 °C (14 ... 140 °F)																																				
Подшипники <i>Storage</i>	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)																																				
Рабочий режим, макс. <i>Max. operation</i>	95 % 95 %																																				
Коммуникация <i>Communication</i>	USS, Modbus RTU USS, Modbus RTU																																				
Соответствие стандартам <i>Compliance with standards</i>	CE, cULus, C-Tick (RCM), KC CE, cULus, C-Tick (RCM), KC																																				
Маркировка "CE" <i>CE marking</i>	EN 61800-5-1 / EN 60204-1 и EN 61800-3 EN 61800-5-1 / EN 60204-1 and EN 61800-3																																				

Допустимая перегрузка / Overload capability

Low Overload (LO)

110 % номинального выходного тока в течение 60 с, время цикла 300 с
110 % rated output current for 60 s, cycle time 300 s

High Overload (НО)

150 % номинального выходного тока в течение 60 с, время цикла 300 с
150 % rated output current for 60 s, cycle time 300 s



Иллюстрация аналогичная / Figure similar

Механические данные / Mechanical data		Соединения / Connections																																					
Монтажная позиция Mounting position	Сквозной монтаж/настенный монтаж/монтаж без зазора Through-hole mounting / wall mounting / side-by-side mounting	Длина кабеля двигателя, макс. / Max. motor cable length																																					
Степень защиты Degree of protection	IP20 / UL открытый тип IP20 / UL open type	Экранированный Shielded	25 m (82 ft)																																				
Габариты Size	FSD	Без экранирования Unshielded	50 m (164 ft)																																				
Масса нетто Net weight	3,70 кг (8,16 фунта)	Потери преобразователя согласно IEC61800-9-2* / Converter losses to IEC61800-9-2*																																					
Ширина Width	240,0 мм (9,45 дюйма)	Класс эффективности Efficiency class	IE2																																				
Высота Height	206,5 мм (8,13 дюйма)	Сравнение с эталонным преобразователем (90% / 100%) Comparison with the reference converter (90% / 100%)																																					
Глубина Depth	172,5 мм (6,79 дюйма)	<table><thead><tr><th>Current I (%)</th><th>Frequency f (%)</th><th>Power Loss (W)</th><th>Loss (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>100</td><td>50</td><td>183,0</td><td>1,60</td></tr><tr><td>100</td><td>90</td><td>206,0</td><td>1,80</td></tr><tr><td>100</td><td>100</td><td>241,0</td><td>2,10</td></tr><tr><td>50</td><td>50</td><td>124,0</td><td>1,10</td></tr><tr><td>50</td><td>90</td><td>133,0</td><td>1,20</td></tr><tr><td>50</td><td>100</td><td>145,0</td><td>1,30</td></tr><tr><td>25</td><td>50</td><td>104,0</td><td>0,90</td></tr><tr><td>25</td><td>90</td><td>108</td><td>0,90</td></tr></tbody></table>		Current I (%)	Frequency f (%)	Power Loss (W)	Loss (%)	100	50	183,0	1,60	100	90	206,0	1,80	100	100	241,0	2,10	50	50	124,0	1,10	50	90	133,0	1,20	50	100	145,0	1,30	25	50	104,0	0,90	25	90	108	0,90
Current I (%)	Frequency f (%)	Power Loss (W)	Loss (%)																																				
100	50	183,0	1,60																																				
100	90	206,0	1,80																																				
100	100	241,0	2,10																																				
50	50	124,0	1,10																																				
50	90	133,0	1,20																																				
50	100	145,0	1,30																																				
25	50	104,0	0,90																																				
25	90	108	0,90																																				
Входы / выходы / Inputs / outputs		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.																																					
Стандартные цифровые входы / Standard digital inputs		На диаграмме показаны потери для точек (согласно стандарту IEC61800-9-2) 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 IEC61800-9-2) 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.																																					
Количество Number	4	*расчетные значения *converted values																																					
Цифровые выходы / Digital outputs																																							
Количество в качестве переключающего контакта реле Number as relay changeover contact	1																																						
Количество в качестве транзистора Number as transistor	1																																						
Аналоговые входы / Analog inputs																																							
Количество Number	2 (Используется в качестве дополнительного цифрового входа) 2 (Can be used as additional digital input)																																						
Аналоговые выходы / Analog outputs																																							
Количество Number	1																																						