

Данные для заказа
MLFB-Ordering data

6SL3210-5BE31-1UV0



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 -15 % +10 %</td></tr><tr><td>Частота сети Line frequency</td><td>47 ... 63 Гц</td></tr></table>	Число фаз Number of phases	3 Переменный ток	Сетевое напряжение Line voltage	380 ... 480 В -15 % +10 %	Частота сети Line frequency	47 ... 63 Гц	<table><tr><td>Коэффициент мощности λ Power factor λ</td><td>0,72</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>0,98</td></tr><tr><td>Класс фильтра (встроенного) Filter class (integrated)</td><td>Нефильтрованный Unfiltered</td></tr></table>	Коэффициент мощности λ Power factor λ	0,72	Угол сдвига cos φ Offset factor cos φ	0,95	КПД η Efficiency η	0,98	Класс фильтра (встроенного) Filter class (integrated)	Нефильтрованный Unfiltered																						
Число фаз Number of phases	3 Переменный ток																																				
Сетевое напряжение Line voltage	380 ... 480 В -15 % +10 %																																				
Частота сети Line frequency	47 ... 63 Гц																																				
Коэффициент мощности λ Power factor λ	0,72																																				
Угол сдвига cos φ Offset factor cos φ	0,95																																				
КПД η Efficiency η	0,98																																				
Класс фильтра (встроенного) Filter class (integrated)	Нефильтрованный Unfiltered																																				
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 (НО) Rated power (HO)</td><td>11,00 кВт / 15,00 л.с.</td></tr><tr><td>Номинальная мощность (ЛО) Rated power (LO)</td><td>11,00 кВт / 15,00 л.с.</td></tr><tr><td>Номинальный ток (НО) Rated current (HO)</td><td>25,00 А</td></tr><tr><td>Номинальный ток (ЛО) Rated current (LO)</td><td>25,00 А</td></tr><tr><td>Номинальный ток (НО) при 480 В Rated current (HO) at 480V</td><td>21,00 А</td></tr><tr><td>Номинальный ток (ЛО) при 480 В Rated current (LO) at 480V</td><td>21,00 А</td></tr><tr><td>Частота импульсов Pulse frequency</td><td>4,00 кГц</td></tr><tr><td>Выходная частота Output frequency</td><td>0 ... 550 Гц</td></tr></table>	Число фаз Number of phases	3 Переменный ток	Номинальное напряжение Rated voltage	400 В	Номинальная мощность (НО) Rated power (HO)	11,00 кВт / 15,00 л.с.	Номинальная мощность (ЛО) Rated power (LO)	11,00 кВт / 15,00 л.с.	Номинальный ток (НО) Rated current (HO)	25,00 А	Номинальный ток (ЛО) Rated current (LO)	25,00 А	Номинальный ток (НО) при 480 В Rated current (HO) at 480V	21,00 А	Номинальный ток (ЛО) при 480 В Rated current (LO) at 480V	21,00 А	Частота импульсов Pulse frequency	4,00 кГц	Выходная частота Output frequency	0 ... 550 Гц	Условия окружающей среды / Ambient conditions <table><tr><td>Охлаждение Cooling</td><td>внешний вентилятор External fan</td></tr><tr><td>Высота места установки Installation altitude</td><td>1000 m (3281 ft)</td></tr></table> Температура окружающей среды / Ambient temperature <table><tr><td>Рабочий режим Operation</td><td>-10 ... 60 °C (14 ... 140 °F)</td></tr><tr><td>Подшипники Storage</td><td>-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)</td></tr></table> Относительная влажность воздуха / Relative humidity <table><tr><td>Рабочий режим, макс. Max. operation</td><td>95 % 95 %</td></tr></table> Коммуникация / Communication <table><tr><td>Коммуникация Communication</td><td>USS, Modbus RTU USS, Modbus RTU</td></tr></table> Стандарты/нормы / Standards <table><tr><td>Соответствие стандартам Compliance with standards</td><td>CE, cULus, C-Tick (RCM), KC CE, cULus, C-Tick (RCM), KC</td></tr><tr><td>Маркировка "CE" CE marking</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 Cooling	внешний вентилятор External fan	Высота места установки Installation altitude	1000 m (3281 ft)	Рабочий режим Operation	-10 ... 60 °C (14 ... 140 °F)	Подшипники Storage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)	Рабочий режим, макс. Max. operation	95 % 95 %	Коммуникация Communication	USS, Modbus RTU USS, Modbus RTU	Соответствие стандартам Compliance with standards	CE, cULus, C-Tick (RCM), KC CE, cULus, C-Tick (RCM), KC	Маркировка "CE" CE marking	EN 61800-5-1 / EN 60204-1 и EN 61800-3 EN 61800-5-1 / EN 60204-1 and EN 61800-3
Число фаз Number of phases	3 Переменный ток																																				
Номинальное напряжение Rated voltage	400 В																																				
Номинальная мощность (НО) Rated power (HO)	11,00 кВт / 15,00 л.с.																																				
Номинальная мощность (ЛО) Rated power (LO)	11,00 кВт / 15,00 л.с.																																				
Номинальный ток (НО) Rated current (HO)	25,00 А																																				
Номинальный ток (ЛО) Rated current (LO)	25,00 А																																				
Номинальный ток (НО) при 480 В Rated current (HO) at 480V	21,00 А																																				
Номинальный ток (ЛО) при 480 В Rated current (LO) at 480V	21,00 А																																				
Частота импульсов Pulse frequency	4,00 кГц																																				
Выходная частота Output frequency	0 ... 550 Гц																																				
Охлаждение Cooling	внешний вентилятор External fan																																				
Высота места установки Installation altitude	1000 m (3281 ft)																																				
Рабочий режим Operation	-10 ... 60 °C (14 ... 140 °F)																																				
Подшипники Storage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)																																				
Рабочий режим, макс. Max. operation	95 % 95 %																																				
Коммуникация Communication	USS, Modbus RTU USS, Modbus RTU																																				
Соответствие стандартам Compliance with standards	CE, cULus, C-Tick (RCM), KC CE, cULus, C-Tick (RCM), KC																																				
Маркировка "CE" CE marking	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 (HO)

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>Точка (I) (%)</th><th>Частота (f) (%)</th><th>Потери (Вт) (Losses (W))</th><th>Потери (%) (Losses (%))</th></tr></thead><tbody><tr><td>100</td><td>0</td><td>257,0</td><td>1,50</td></tr><tr><td>100</td><td>50</td><td>299,0</td><td>1,70</td></tr><tr><td>100</td><td>90</td><td>369,0</td><td>2,10</td></tr><tr><td>50</td><td>0</td><td>167,0</td><td>1,00</td></tr><tr><td>50</td><td>50</td><td>182,0</td><td>1,10</td></tr><tr><td>50</td><td>90</td><td>205,0</td><td>1,20</td></tr><tr><td>25</td><td>0</td><td>136,0</td><td>0,80</td></tr><tr><td>25</td><td>50</td><td>142</td><td>0,80</td></tr></tbody></table>		Точка (I) (%)	Частота (f) (%)	Потери (Вт) (Losses (W))	Потери (%) (Losses (%))	100	0	257,0	1,50	100	50	299,0	1,70	100	90	369,0	2,10	50	0	167,0	1,00	50	50	182,0	1,10	50	90	205,0	1,20	25	0	136,0	0,80	25	50	142	0,80
Точка (I) (%)	Частота (f) (%)	Потери (Вт) (Losses (W))	Потери (%) (Losses (%))																																				
100	0	257,0	1,50																																				
100	50	299,0	1,70																																				
100	90	369,0	2,10																																				
50	0	167,0	1,00																																				
50	50	182,0	1,10																																				
50	90	205,0	1,20																																				
25	0	136,0	0,80																																				
25	50	142	0,80																																				
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																																						