

SIEMENS

Технический паспорт для SINAMICS V20

Data sheet for SINAMICS V20

Данные для заказа
MLFB-Ordering data

6SL3210-5BE21-1UV0



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>1,10 кВт / 1,50 л.с.</td></tr><tr><td>Номинальная мощность (ЛО) Rated power (LO)</td><td>1,10 кВт / 1,50 л.с.</td></tr><tr><td>Номинальный ток (НО) Rated current (HO)</td><td>3,10 А</td></tr><tr><td>Номинальный ток (ЛО) Rated current (LO)</td><td>3,10 А</td></tr><tr><td>Номинальный ток (НО) при 480 В Rated current (HO) at 480V</td><td>3,10 А</td></tr><tr><td>Номинальный ток (ЛО) при 480 В Rated current (LO) at 480V</td><td>3,10 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)	1,10 кВт / 1,50 л.с.	Номинальная мощность (ЛО) Rated power (LO)	1,10 кВт / 1,50 л.с.	Номинальный ток (НО) Rated current (HO)	3,10 А	Номинальный ток (ЛО) Rated current (LO)	3,10 А	Номинальный ток (НО) при 480 В Rated current (HO) at 480V	3,10 А	Номинальный ток (ЛО) при 480 В Rated current (LO) at 480V	3,10 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)	1,10 кВт / 1,50 л.с.																																				
Номинальная мощность (ЛО) Rated power (LO)	1,10 кВт / 1,50 л.с.																																				
Номинальный ток (НО) Rated current (HO)	3,10 А																																				
Номинальный ток (ЛО) Rated current (LO)	3,10 А																																				
Номинальный ток (НО) при 480 В Rated current (HO) at 480V	3,10 А																																				
Номинальный ток (ЛО) при 480 В Rated current (LO) at 480V	3,10 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 <i>Mounting position</i>	настенный монтаж/монтаж без зазора <i>Wall mounting / side-by-side mounting</i>	Длина кабеля двигателя, макс. / <i>Max. motor cable length</i>																	
Степень защиты <i>Degree of protection</i>	IP20 / UL открытый тип <i>IP20 / UL open type</i>	Экранированный <i>Shielded</i>	10 m (33 ft)																
Габариты <i>Size</i>	FSA	Без экранирования <i>Unshielded</i>	50 m (164 ft)																
Масса нетто <i>Net weight</i>	1,00 кг (2,20 фунта)	Потери преобразователя согласно IEC61800-9-2* / <i>Converter losses to IEC61800-9-2*</i>																	
Ширина <i>Width</i>	90,0 мм (3,54 дюйма)	Класс эффективности <i>Efficiency class</i>	IE2																
Высота <i>Height</i>	166,0 мм (6,54 дюйма)	Сравнение с эталонным преобразователем (90% / 100%) <i>Comparison with the reference converter (90% / 100%)</i>																	
Глубина <i>Depth</i>	145,5 мм (5,73 дюйма)	<table><thead><tr><th>Точка (I) %</th><th>0%</th><th>50%</th><th>100%</th></tr></thead><tbody><tr><td>100% (44,7 Вт (2,10 %))</td><td>44,7 Вт (2,10 %)</td><td>48,2 Вт (2,20 %)</td><td>53,1 Вт (2,50 %)</td></tr><tr><td>50% (37,7 Вт (1,80 %))</td><td>37,7 Вт (1,80 %)</td><td>39,3 Вт (1,80 %)</td><td>41,2 Вт (1,90 %)</td></tr><tr><td>25% (34,7 Вт (1,60 %))</td><td>34,7 Вт (1,60 %)</td><td>35 Вт (1,70 %)</td><td>41,2 Вт (1,90 %)</td></tr></tbody></table>		Точка (I) %	0%	50%	100%	100% (44,7 Вт (2,10 %))	44,7 Вт (2,10 %)	48,2 Вт (2,20 %)	53,1 Вт (2,50 %)	50% (37,7 Вт (1,80 %))	37,7 Вт (1,80 %)	39,3 Вт (1,80 %)	41,2 Вт (1,90 %)	25% (34,7 Вт (1,60 %))	34,7 Вт (1,60 %)	35 Вт (1,70 %)	41,2 Вт (1,90 %)
Точка (I) %	0%	50%	100%																
100% (44,7 Вт (2,10 %))	44,7 Вт (2,10 %)	48,2 Вт (2,20 %)	53,1 Вт (2,50 %)																
50% (37,7 Вт (1,80 %))	37,7 Вт (1,80 %)	39,3 Вт (1,80 %)	41,2 Вт (1,90 %)																
25% (34,7 Вт (1,60 %))	34,7 Вт (1,60 %)	35 Вт (1,70 %)	41,2 Вт (1,90 %)																
Входы / выходы / Inputs / outputs		Значения в процентах указывают потери относительно номинальной кажущейся мощности преобразователя. <i>The percentage values show the losses in relation to the rated apparent power of the converter.</i>																	
Стандартные цифровые входы / <i>Standard digital inputs</i>		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 <i>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.</i>																	
Количество <i>Number</i>	4	*расчетные значения <i>*converted values</i>																	
Цифровые выходы / <i>Digital outputs</i>		Аналоговые входы / <i>Analog inputs</i>																	
Количество в качестве переключающего контакта реле <i>Number as relay changeover contact</i>	1	Количество <i>Number</i>																	
Количество в качестве транзистора <i>Number as transistor</i>	1	2 (Используется в качестве дополнительного цифрового входа) <i>2 (Can be used as additional digital input)</i>																	
Аналоговые выходы / <i>Analog outputs</i>		Количество <i>Number</i>																	
Количество <i>Number</i>	1	2 (Используется в качестве дополнительного цифрового входа) <i>2 (Can be used as additional digital input)</i>																	