

Данные для заказа
MLFB-Ordering data

6SL3210-1PE31-5AL0



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																																				
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>140,00 А</td></tr><tr><td>Номинальный ток (НО) Rated current (HO)</td><td>117,00 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)	140,00 А	Номинальный ток (НО) Rated current (HO)	117,00 А	<table><tr><td>Коэффициент мощности λ Power factor λ</td><td>0,95</td></tr><tr><td>Угол сдвига cos φ Offset factor cos φ</td><td>0,99</td></tr><tr><td>КПД η Efficiency η</td><td>0,98</td></tr><tr><td>Уровень звукового давления LpA (1 м) Sound pressure level (1m)</td><td>68 дБ</td></tr><tr><td>Мощность потерь Power loss</td><td>1,79 кВт</td></tr></table>	Коэффициент мощности λ Power factor λ	0,95	Угол сдвига cos φ Offset factor cos φ	0,99	КПД η Efficiency η	0,98	Уровень звукового давления LpA (1 м) Sound pressure level (1m)	68 дБ	Мощность потерь Power loss	1,79 кВт																
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)	140,00 А																																				
Номинальный ток (НО) Rated current (HO)	117,00 А																																				
Коэффициент мощности λ Power factor λ	0,95																																				
Угол сдвига cos φ Offset factor cos φ	0,99																																				
КПД η Efficiency η	0,98																																				
Уровень звукового давления LpA (1 м) Sound pressure level (1m)	68 дБ																																				
Мощность потерь Power loss	1,79 кВт																																				
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 (LO) Rated power (LO)</td><td>75,00 кВт / 100,00 л.с.</td></tr><tr><td>Номинальная мощность (НО) Rated power (HO)</td><td>55,00 кВт / 75,00 л.с.</td></tr><tr><td>Номинальный ток (LO) Rated current (LO)</td><td>145,00 А</td></tr><tr><td>Номинальный ток (НО) Rated current (HO)</td><td>110,00 А</td></tr><tr><td>Выходной ток, макс. Max. output current</td><td>220,00 А</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 бл-регулировании Output frequency for Vlf control</td><td>0 ... 550 Гц</td></tr></table>	Число фаз Number of phases	3 Переменный ток	Номинальное напряжение Rated voltage	400 В	Номинальная мощность (LO) Rated power (LO)	75,00 кВт / 100,00 л.с.	Номинальная мощность (НО) Rated power (HO)	55,00 кВт / 75,00 л.с.	Номинальный ток (LO) Rated current (LO)	145,00 А	Номинальный ток (НО) Rated current (HO)	110,00 А	Выходной ток, макс. Max. output current	220,00 А	Частота импульсов Pulse frequency	4 кГц	Выходная частота при векторном регулировании Output frequency for vector control	0 ... 200 Гц	Выходная частота при бл-регулировании Output frequency for Vlf control	0 ... 550 Гц	Условия окружающей среды / Ambient conditions <table><tr><td>Охлаждение Cooling</td><td>Внутреннее воздушное охлаждение Internal air cooling</td></tr><tr><td>Расход охлаждающего воздуха Cooling air requirement</td><td>0,153 м³/с</td></tr><tr><td>Высота места установки Installation altitude</td><td>1000 м</td></tr></table> Температура окружающей среды / Ambient temperature <table><tr><td>Рабочий режим LO Operation LO</td><td>-20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F)</td></tr><tr><td>Рабочий режим НО Operation HO</td><td>-20 ... 50 °C (-4 ... 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></table> Относительная влажность воздуха / Relative humidity <table><tr><td>Рабочий режим, макс. Max. operation</td><td>95 % RH, выпадение росы не допускается 95 % RH, condensation not permitted</td></tr></table>	Охлаждение Cooling	Внутреннее воздушное охлаждение Internal air cooling	Расход охлаждающего воздуха Cooling air requirement	0,153 м³/с	Высота места установки Installation altitude	1000 м	Рабочий режим LO Operation LO	-20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F)	Рабочий режим НО Operation HO	-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)	Транспортировка Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)	Подшипники Storage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)	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																																				
Номинальная мощность (LO) Rated power (LO)	75,00 кВт / 100,00 л.с.																																				
Номинальная мощность (НО) Rated power (HO)	55,00 кВт / 75,00 л.с.																																				
Номинальный ток (LO) Rated current (LO)	145,00 А																																				
Номинальный ток (НО) Rated current (HO)	110,00 А																																				
Выходной ток, макс. Max. output current	220,00 А																																				
Частота импульсов Pulse frequency	4 кГц																																				
Выходная частота при векторном регулировании Output frequency for vector control	0 ... 200 Гц																																				
Выходная частота при бл-регулировании Output frequency for Vlf control	0 ... 550 Гц																																				
Охлаждение Cooling	Внутреннее воздушное охлаждение Internal air cooling																																				
Расход охлаждающего воздуха Cooling air requirement	0,153 м³/с																																				
Высота места установки Installation altitude	1000 м																																				
Рабочий режим LO Operation LO	-20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F)																																				
Рабочий режим НО Operation HO	-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)																																				
Транспортировка Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)																																				
Подшипники Storage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)																																				
Рабочий режим, макс. Max. operation	95 % RH, выпадение росы не допускается 95 % RH, condensation not permitted																																				

Допустимая перегрузка / Overload capability

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

High Overload (HO)

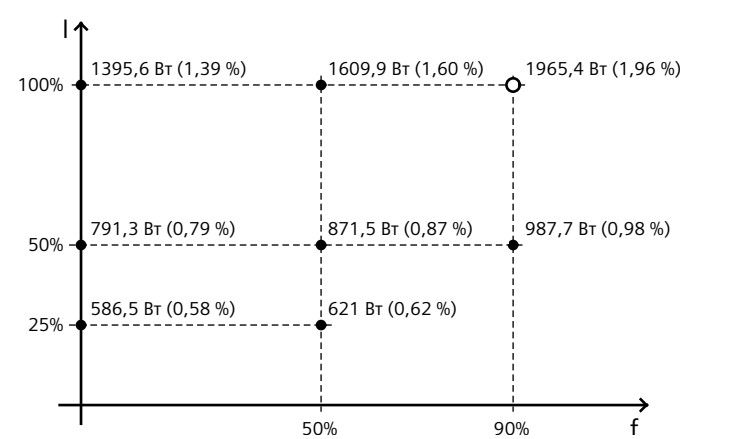
1,5 × расчетный исходный ток (то есть 150 % перегрузки) в течение 57 с при времени цикла 300 с 2 × расчетный исходный ток (то есть 200 % перегрузки) в течение 3 с при времени цикла 300 с
1.5 x output current rating (i.e., 150 % overload) for 57 s with a cycle time of 300 s 2 x output current rating (i.e., 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 IP20	Со стороны сети / Line side	
Габариты Size	FSF	Исполнение Version	Резьбовая шпилька M10 M10 bolt
Масса нетто Net weight	63,00 кг	Сечение соединения Conductor cross-section	35,00 ... 120,00 мм²
Ширина Width	305,0 мм	Со стороны двигателя / Motor end	
Высота Height	708,0 мм	Исполнение Version	Резьбовая шпилька M10 M10 bolt
Глубина Depth	357,0 мм	Сечение соединения Conductor cross-section	35,00 ... 120,00 мм²
Потери преобразователя согласно EN 50598-2* / Converter losses to EN 50598-2*		Промежуточный контур (для тормозного резистора) / DC link	

Класс эффективности Efficiency class	IE2
Сравнение с эталонным преобразователем Comparison with the reference converter (90% / 100%)	-0,42 %

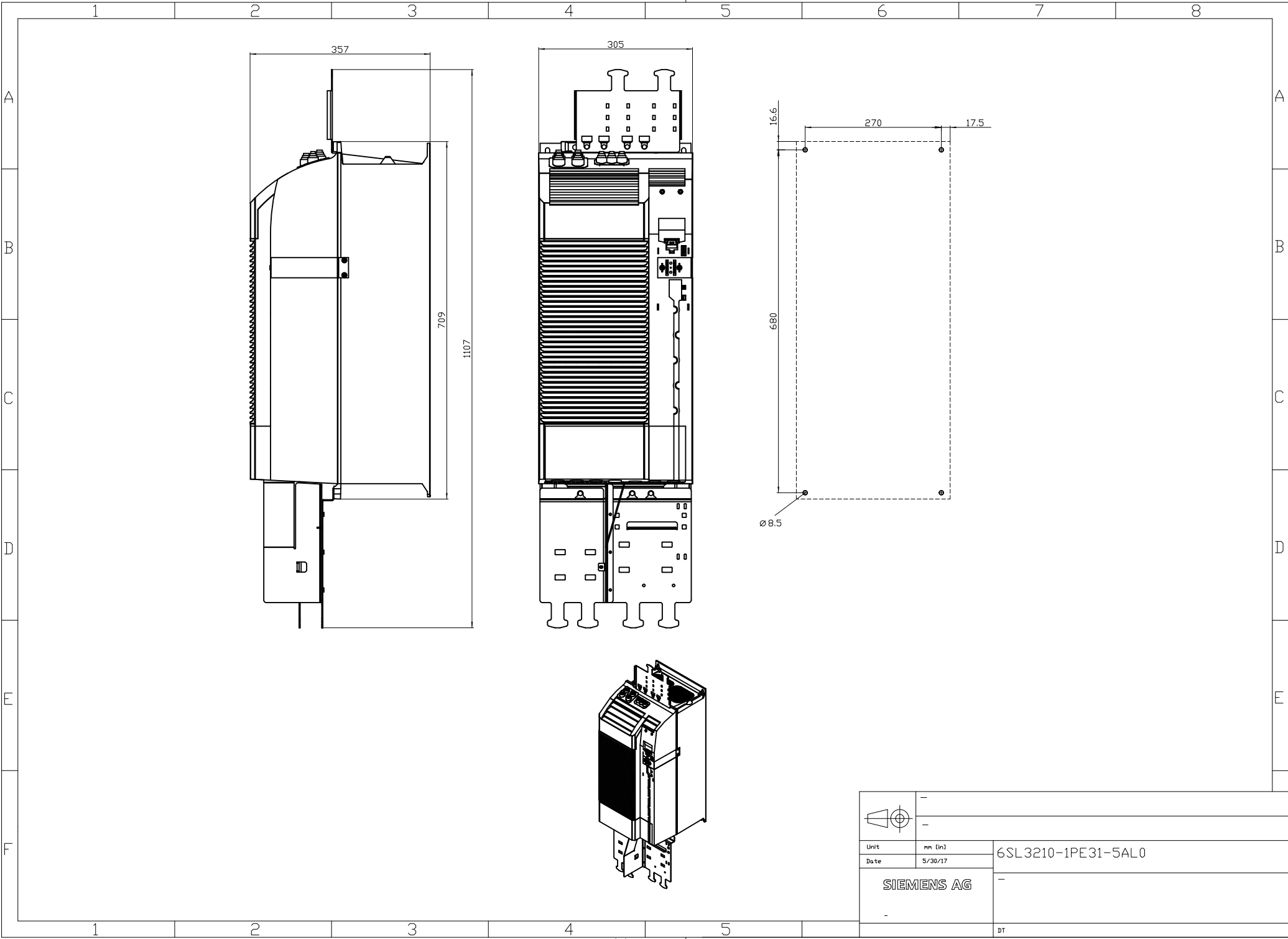


Значения в процентах указывают потери относительно номинальной кажущейся мощности преобразователя.
The percentage values show the losses in relation to the rated apparent power of the converter.

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.

*рассчитанные значения; были увеличены на 10% согласно стандарту
*calculated values; increased by 10% according to the standard

Соединения / Connections	
Со стороны сети / Line side	
Исполнение Version	Резьбовая шпилька M10 M10 bolt
Сечение соединения Conductor cross-section	35,00 ... 120,00 мм²
Со стороны двигателя / Motor end	
Исполнение Version	Резьбовая шпилька M10 M10 bolt
Сечение соединения Conductor cross-section	35,00 ... 120,00 мм²
РЕ-соединение PE connection	Резьбовая шпилька M10 M10 screw studs
Длина кабеля двигателя, макс. / Max. motor cable length	
экранированный Shielded	300 м
Без экранирования Unshielded	450 м
Стандарты/нормы / Standards	
Соответствие стандартам Compliance with standards	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47 UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47
Маркировка "CE" CE marking	Директива по низкому напряжению 2006/95/EG Low-voltage directive 2006/95/EC



Unit	mm [in]	6SL 3210-1PE31-5AL0	
Date	5/30/17		
SIEMENS AG			
		DT	