

Данные для заказа
MLFB-Ordering data

6SL3210-1PE31-1AL0



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		Коэффициент мощности λ	0,95
Число фаз	3 Переменный ток	Угол сдвига cos φ	0,99
Сетевое напряжение	380 ... 480 В ±10 %	КПД η	0,98
Частота сети	47 ... 63 Гц	Уровень звукового давления LpA (1 м)	71 дБ
Номинальный ток (LO)	104,00 А	Мощность потерь	1,55 кВт
Номинальный ток (НО)	94,00 А	Условия окружающей среды / Ambient conditions	
Выход / Output		Охлаждение	Внутреннее воздушное охлаждение
Число фаз	3 Переменный ток	Расход охлаждающего воздуха	0,083 м³/с
Номинальное напряжение	400 В	Высота места установки	1000 м
Номинальная мощность (LO)	55,00 кВт / 75,00 л.с.	Температура окружающей среды / Ambient temperature	
Номинальная мощность (НО)	45,00 кВт / 60,00 л.с.	Рабочий режим LO	-20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F)
Номинальный ток (LO)	110,00 А	Рабочий режим НО	-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)
Номинальный ток (НО)	90,00 А	Транспортировка	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Выходной ток, макс.	180,00 А	Подшипники	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Частота импульсов	4 кГц	Относительная влажность воздуха / Relative humidity	
Выходная частота при векторном регулировании	0 ... 200 Гц	Рабочий режим, макс.	95 % RH, выпадение росы не допускается
Выходная частота при бл-регулировании	0 ... 550 Гц		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 (НО)

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



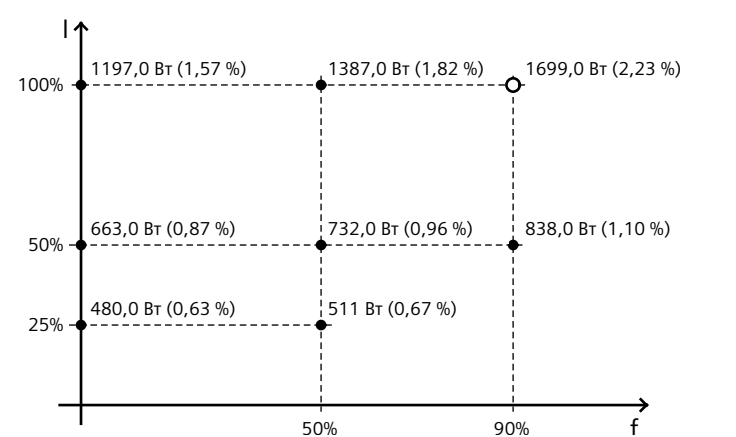
Иллюстрация аналогичная / Figure similar

Механические данные / Mechanical data

Степень защиты Degree of protection	IP20 IP20
Габариты Size	FSE
Масса нетто Net weight	28,00 кг
Ширина Width	275,0 мм
Высота Height	551,0 мм
Глубина Depth	237,0 мм

Потери преобразователя согласно EN 50598-2* / Converter losses to EN 50598-2*

Класс эффективности Efficiency class	IE2
Сравнение с эталонным преобразователем Comparison with the reference converter (90% / 100%)	-52,95 %



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	винтовая клемма screw-type terminal
Сечение соединения Conductor cross-section	25,00 ... 70,00 мм²
Со стороны двигателя / Motor end	

Исполнение Version	Винтовые клеммы Screw-type terminals
Сечение соединения Conductor cross-section	25,00 ... 70,00 мм²
Промежуточный контур (для тормозного резистора) / DC link	

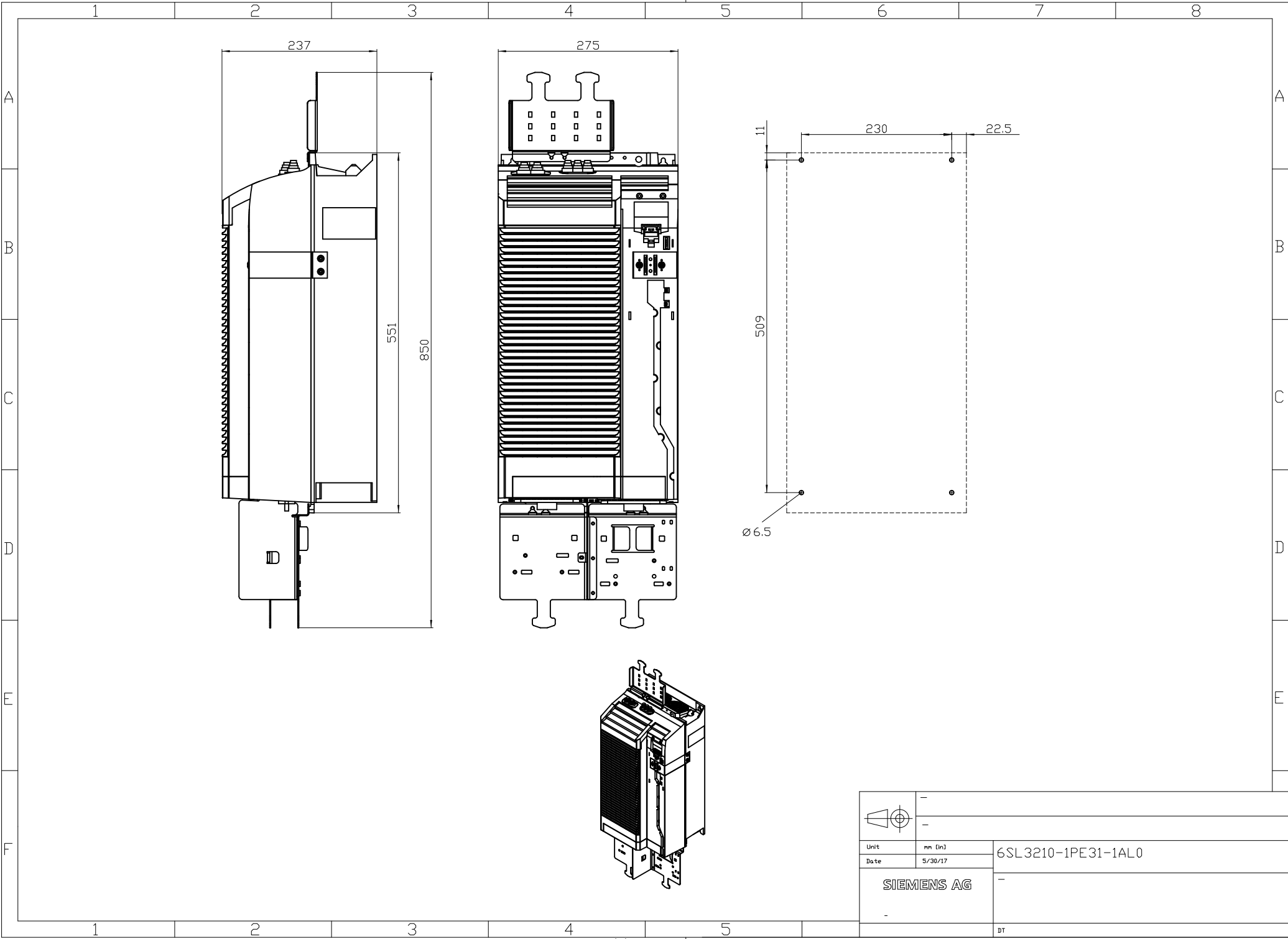
Исполнение Version	Винтовые клеммы Screw-type terminals
Сечение соединения Conductor cross-section	10,00 ... 35,00 мм²
РЕ-соединение PE connection	винтовая клемма Screw-type terminals

Длина кабеля двигателя, макс. / Max. motor cable length

экранированный Shielded	200 м
Без экранирования Unshielded	300 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 3210-1PE31-1AL0
Date		5/30/17	
SIEMENS AG		-	
-		DT	