

Данные для заказа  
MLFB-Ordering data

6SL3210-1NE12-2UL1



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                                    |                  |                                         |                     |                                               |                      |                                               |                      |                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                            |                                          |                                      |                       |                                                                                     |                                                                   |                                                                                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                                         |                                                        |            |                                                 |        |                                  |                               |                                  |                               |                              |                                |                       |                                |                                        |                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------|--------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Вход / Input</div> <table><tr><td>Число фаз<br/>Number of phases</td><td>3 Переменный ток</td></tr><tr><td>Сетевое напряжение<br/>Line voltage</td><td>380 ... 480 В ±10 %</td></tr><tr><td>Частота сети<br/>Line frequency</td><td>47 ... 63 Гц</td></tr><tr><td>Номинальный ток (LO)<br/>Rated current (LO)</td><td>2,30 А</td></tr><tr><td>Номинальный ток (НО)<br/>Rated current (HO)</td><td>1,80 А</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Число фаз<br>Number of phases                                                 | 3 Переменный ток | Сетевое напряжение<br>Line voltage      | 380 ... 480 В ±10 % | Частота сети<br>Line frequency                | 47 ... 63 Гц         | Номинальный ток (LO)<br>Rated current (LO)    | 2,30 А               | Номинальный ток (НО)<br>Rated current (HO) | 1,80 А | <table><tr><td>Коэффициент мощности λ<br/>Power factor λ</td><td>0,90</td></tr><tr><td>Угол сдвига cos φ<br/>Offset factor cos φ</td><td>0,95</td></tr><tr><td>КПД η<br/>Efficiency η</td><td>0,93</td></tr><tr><td>Уровень звукового давления LpA (1 м)<br/>Sound pressure level (1m)</td><td>50 дБ</td></tr><tr><td>Мощность потерь<br/>Power loss</td><td>0,05 кВт</td></tr></table> | Коэффициент мощности λ<br>Power factor λ | 0,90                                       | Угол сдвига cos φ<br>Offset factor cos φ | 0,95                                 | КПД η<br>Efficiency η | 0,93                                                                                | Уровень звукового давления LpA (1 м)<br>Sound pressure level (1m) | 50 дБ                                                                            | Мощность потерь<br>Power loss | 0,05 кВт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                                                         |                                                        |            |                                                 |        |                                  |                               |                                  |                               |                              |                                |                       |                                |                                        |                                                                               |
| Число фаз<br>Number of phases                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3 Переменный ток                                                              |                  |                                         |                     |                                               |                      |                                               |                      |                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                            |                                          |                                      |                       |                                                                                     |                                                                   |                                                                                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                                         |                                                        |            |                                                 |        |                                  |                               |                                  |                               |                              |                                |                       |                                |                                        |                                                                               |
| Сетевое напряжение<br>Line voltage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 380 ... 480 В ±10 %                                                           |                  |                                         |                     |                                               |                      |                                               |                      |                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                            |                                          |                                      |                       |                                                                                     |                                                                   |                                                                                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                                         |                                                        |            |                                                 |        |                                  |                               |                                  |                               |                              |                                |                       |                                |                                        |                                                                               |
| Частота сети<br>Line frequency                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 47 ... 63 Гц                                                                  |                  |                                         |                     |                                               |                      |                                               |                      |                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                            |                                          |                                      |                       |                                                                                     |                                                                   |                                                                                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                                         |                                                        |            |                                                 |        |                                  |                               |                                  |                               |                              |                                |                       |                                |                                        |                                                                               |
| Номинальный ток (LO)<br>Rated current (LO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,30 А                                                                        |                  |                                         |                     |                                               |                      |                                               |                      |                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                            |                                          |                                      |                       |                                                                                     |                                                                   |                                                                                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                                         |                                                        |            |                                                 |        |                                  |                               |                                  |                               |                              |                                |                       |                                |                                        |                                                                               |
| Номинальный ток (НО)<br>Rated current (HO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,80 А                                                                        |                  |                                         |                     |                                               |                      |                                               |                      |                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                            |                                          |                                      |                       |                                                                                     |                                                                   |                                                                                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                                         |                                                        |            |                                                 |        |                                  |                               |                                  |                               |                              |                                |                       |                                |                                        |                                                                               |
| Коэффициент мощности λ<br>Power factor λ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,90                                                                          |                  |                                         |                     |                                               |                      |                                               |                      |                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                            |                                          |                                      |                       |                                                                                     |                                                                   |                                                                                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                                         |                                                        |            |                                                 |        |                                  |                               |                                  |                               |                              |                                |                       |                                |                                        |                                                                               |
| Угол сдвига cos φ<br>Offset factor cos φ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,95                                                                          |                  |                                         |                     |                                               |                      |                                               |                      |                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                            |                                          |                                      |                       |                                                                                     |                                                                   |                                                                                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                                         |                                                        |            |                                                 |        |                                  |                               |                                  |                               |                              |                                |                       |                                |                                        |                                                                               |
| КПД η<br>Efficiency η                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,93                                                                          |                  |                                         |                     |                                               |                      |                                               |                      |                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                            |                                          |                                      |                       |                                                                                     |                                                                   |                                                                                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                                         |                                                        |            |                                                 |        |                                  |                               |                                  |                               |                              |                                |                       |                                |                                        |                                                                               |
| Уровень звукового давления LpA (1 м)<br>Sound pressure level (1m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50 дБ                                                                         |                  |                                         |                     |                                               |                      |                                               |                      |                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                            |                                          |                                      |                       |                                                                                     |                                                                   |                                                                                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                                         |                                                        |            |                                                 |        |                                  |                               |                                  |                               |                              |                                |                       |                                |                                        |                                                                               |
| Мощность потерь<br>Power loss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,05 кВт                                                                      |                  |                                         |                     |                                               |                      |                                               |                      |                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                            |                                          |                                      |                       |                                                                                     |                                                                   |                                                                                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                                         |                                                        |            |                                                 |        |                                  |                               |                                  |                               |                              |                                |                       |                                |                                        |                                                                               |
| <div>Выход / Output</div> <table><tr><td>Число фаз<br/>Number of phases</td><td>3 Переменный ток</td></tr><tr><td>Номинальное напряжение<br/>Rated voltage</td><td>400 В</td></tr><tr><td>Номинальная мощность (LO)<br/>Rated power (LO)</td><td>0,75 кВт / 1,00 л.с.</td></tr><tr><td>Номинальная мощность (НО)<br/>Rated power (HO)</td><td>0,55 кВт / 0,75 л.с.</td></tr><tr><td>Номинальный ток (LO)<br/>Rated current (LO)</td><td>2,20 А</td></tr><tr><td>Номинальный ток (НО)<br/>Rated current (HO)</td><td>1,70 А</td></tr><tr><td>Выходной ток, макс.<br/>Max. output current</td><td>3,40 А</td></tr><tr><td>Частота импульсов<br/>Pulse frequency</td><td>4 кГц</td></tr><tr><td>Выходная частота при векторном регулировании<br/>Output frequency for vector control</td><td>0 ... 200 Гц</td></tr><tr><td>Выходная частота при скалярном регулировании<br/>Output frequency for V/f control</td><td>0 ... 550 Гц</td></tr></table> | Число фаз<br>Number of phases                                                 | 3 Переменный ток | Номинальное напряжение<br>Rated voltage | 400 В               | Номинальная мощность (LO)<br>Rated power (LO) | 0,75 кВт / 1,00 л.с. | Номинальная мощность (НО)<br>Rated power (HO) | 0,55 кВт / 0,75 л.с. | Номинальный ток (LO)<br>Rated current (LO) | 2,20 А | Номинальный ток (НО)<br>Rated current (HO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,70 А                                   | Выходной ток, макс.<br>Max. output current | 3,40 А                                   | Частота импульсов<br>Pulse frequency | 4 кГц                 | Выходная частота при векторном регулировании<br>Output frequency for vector control | 0 ... 200 Гц                                                      | Выходная частота при скалярном регулировании<br>Output frequency for V/f control | 0 ... 550 Гц                  | <div>Условия окружающей среды / Ambient conditions</div> <table><tr><td>Охлаждение<br/>Cooling</td><td>Внутреннее воздушное охлаждение<br/>Internal air cooling</td></tr><tr><td>Расход охлаждающего воздуха<br/>Cooling air requirement</td><td>0,005 м³/с</td></tr><tr><td>Высота места установки<br/>Installation altitude</td><td>1000 м</td></tr></table> <div>Температура окружающей среды / Ambient temperature</div> <table><tr><td>Рабочий режим LO<br/>Operation LO</td><td>-10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)</td></tr><tr><td>Рабочий режим НО<br/>Operation HO</td><td>-10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)</td></tr><tr><td>Транспортировка<br/>Transport</td><td>-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)</td></tr><tr><td>Подшипники<br/>Storage</td><td>-40 ... 70 °C (-13 ... 131 °F)</td></tr></table> <div>Относительная влажность воздуха / Relative humidity</div> <table><tr><td>Рабочий режим, макс.<br/>Max. operation</td><td>95 % RH, выпадение росы не допускается<br/>95 % RH, condensation not permitted</td></tr></table> | Охлаждение<br>Cooling | Внутреннее воздушное охлаждение<br>Internal air cooling | Расход охлаждающего воздуха<br>Cooling air requirement | 0,005 м³/с | Высота места установки<br>Installation altitude | 1000 м | Рабочий режим LO<br>Operation LO | -10 ... 40 °C (14 ... 104 °F) | Рабочий режим НО<br>Operation HO | -10 ... 50 °C (14 ... 122 °F) | Транспортировка<br>Transport | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) | Подшипники<br>Storage | -40 ... 70 °C (-13 ... 131 °F) | Рабочий режим, макс.<br>Max. operation | 95 % RH, выпадение росы не допускается<br>95 % RH, condensation not permitted |
| Число фаз<br>Number of phases                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3 Переменный ток                                                              |                  |                                         |                     |                                               |                      |                                               |                      |                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                            |                                          |                                      |                       |                                                                                     |                                                                   |                                                                                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                                         |                                                        |            |                                                 |        |                                  |                               |                                  |                               |                              |                                |                       |                                |                                        |                                                                               |
| Номинальное напряжение<br>Rated voltage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 400 В                                                                         |                  |                                         |                     |                                               |                      |                                               |                      |                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                            |                                          |                                      |                       |                                                                                     |                                                                   |                                                                                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                                         |                                                        |            |                                                 |        |                                  |                               |                                  |                               |                              |                                |                       |                                |                                        |                                                                               |
| Номинальная мощность (LO)<br>Rated power (LO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,75 кВт / 1,00 л.с.                                                          |                  |                                         |                     |                                               |                      |                                               |                      |                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                            |                                          |                                      |                       |                                                                                     |                                                                   |                                                                                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                                         |                                                        |            |                                                 |        |                                  |                               |                                  |                               |                              |                                |                       |                                |                                        |                                                                               |
| Номинальная мощность (НО)<br>Rated power (HO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,55 кВт / 0,75 л.с.                                                          |                  |                                         |                     |                                               |                      |                                               |                      |                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                            |                                          |                                      |                       |                                                                                     |                                                                   |                                                                                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                                         |                                                        |            |                                                 |        |                                  |                               |                                  |                               |                              |                                |                       |                                |                                        |                                                                               |
| Номинальный ток (LO)<br>Rated current (LO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,20 А                                                                        |                  |                                         |                     |                                               |                      |                                               |                      |                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                            |                                          |                                      |                       |                                                                                     |                                                                   |                                                                                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                                         |                                                        |            |                                                 |        |                                  |                               |                                  |                               |                              |                                |                       |                                |                                        |                                                                               |
| Номинальный ток (НО)<br>Rated current (HO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,70 А                                                                        |                  |                                         |                     |                                               |                      |                                               |                      |                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                            |                                          |                                      |                       |                                                                                     |                                                                   |                                                                                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                                         |                                                        |            |                                                 |        |                                  |                               |                                  |                               |                              |                                |                       |                                |                                        |                                                                               |
| Выходной ток, макс.<br>Max. output current                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,40 А                                                                        |                  |                                         |                     |                                               |                      |                                               |                      |                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                            |                                          |                                      |                       |                                                                                     |                                                                   |                                                                                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                                         |                                                        |            |                                                 |        |                                  |                               |                                  |                               |                              |                                |                       |                                |                                        |                                                                               |
| Частота импульсов<br>Pulse frequency                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4 кГц                                                                         |                  |                                         |                     |                                               |                      |                                               |                      |                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                            |                                          |                                      |                       |                                                                                     |                                                                   |                                                                                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                                         |                                                        |            |                                                 |        |                                  |                               |                                  |                               |                              |                                |                       |                                |                                        |                                                                               |
| Выходная частота при векторном регулировании<br>Output frequency for vector control                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0 ... 200 Гц                                                                  |                  |                                         |                     |                                               |                      |                                               |                      |                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                            |                                          |                                      |                       |                                                                                     |                                                                   |                                                                                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                                         |                                                        |            |                                                 |        |                                  |                               |                                  |                               |                              |                                |                       |                                |                                        |                                                                               |
| Выходная частота при скалярном регулировании<br>Output frequency for V/f control                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0 ... 550 Гц                                                                  |                  |                                         |                     |                                               |                      |                                               |                      |                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                            |                                          |                                      |                       |                                                                                     |                                                                   |                                                                                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                                         |                                                        |            |                                                 |        |                                  |                               |                                  |                               |                              |                                |                       |                                |                                        |                                                                               |
| Охлаждение<br>Cooling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Внутреннее воздушное охлаждение<br>Internal air cooling                       |                  |                                         |                     |                                               |                      |                                               |                      |                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                            |                                          |                                      |                       |                                                                                     |                                                                   |                                                                                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                                         |                                                        |            |                                                 |        |                                  |                               |                                  |                               |                              |                                |                       |                                |                                        |                                                                               |
| Расход охлаждающего воздуха<br>Cooling air requirement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,005 м³/с                                                                    |                  |                                         |                     |                                               |                      |                                               |                      |                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                            |                                          |                                      |                       |                                                                                     |                                                                   |                                                                                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                                         |                                                        |            |                                                 |        |                                  |                               |                                  |                               |                              |                                |                       |                                |                                        |                                                                               |
| Высота места установки<br>Installation altitude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1000 м                                                                        |                  |                                         |                     |                                               |                      |                                               |                      |                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                            |                                          |                                      |                       |                                                                                     |                                                                   |                                                                                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                                         |                                                        |            |                                                 |        |                                  |                               |                                  |                               |                              |                                |                       |                                |                                        |                                                                               |
| Рабочий режим LO<br>Operation LO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)                                                 |                  |                                         |                     |                                               |                      |                                               |                      |                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                            |                                          |                                      |                       |                                                                                     |                                                                   |                                                                                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                                         |                                                        |            |                                                 |        |                                  |                               |                                  |                               |                              |                                |                       |                                |                                        |                                                                               |
| Рабочий режим НО<br>Operation HO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)                                                 |                  |                                         |                     |                                               |                      |                                               |                      |                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                            |                                          |                                      |                       |                                                                                     |                                                                   |                                                                                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                                         |                                                        |            |                                                 |        |                                  |                               |                                  |                               |                              |                                |                       |                                |                                        |                                                                               |
| Транспортировка<br>Transport                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)                                                |                  |                                         |                     |                                               |                      |                                               |                      |                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                            |                                          |                                      |                       |                                                                                     |                                                                   |                                                                                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                                         |                                                        |            |                                                 |        |                                  |                               |                                  |                               |                              |                                |                       |                                |                                        |                                                                               |
| Подшипники<br>Storage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -40 ... 70 °C (-13 ... 131 °F)                                                |                  |                                         |                     |                                               |                      |                                               |                      |                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                            |                                          |                                      |                       |                                                                                     |                                                                   |                                                                                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                                         |                                                        |            |                                                 |        |                                  |                               |                                  |                               |                              |                                |                       |                                |                                        |                                                                               |
| Рабочий режим, макс.<br>Max. operation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 95 % RH, выпадение росы не допускается<br>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

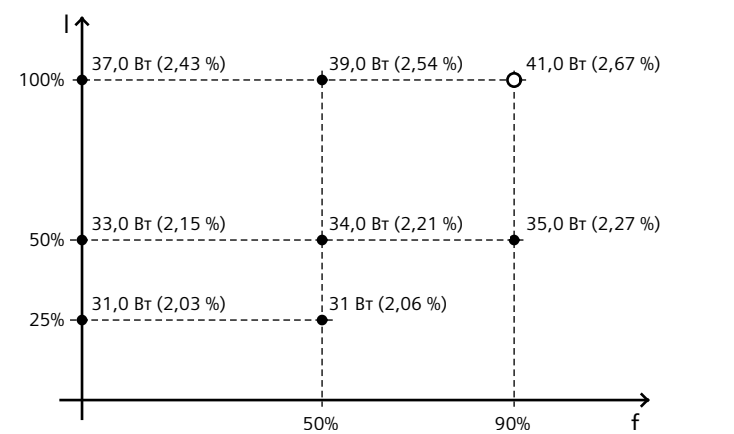


Иллюстрация аналогичная / Figure similar

| Механические данные / Mechanical data  |              | Соединения / Connections                      |                                                          |
|----------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Степень защиты<br>Degree of protection | IP20<br>IP20 | Со стороны сети / Line side                   |                                                          |
| Габариты<br>Size                       | FSA          | Исполнение<br>Version                         | Вставные винтовые клеммы<br>Plug-in screw-type terminals |
| Масса нетто<br>Net weight              | 1,40 кг      | Сечение соединения<br>Conductor cross-section | 1,00 ... 2,50 мм²                                        |
| Ширина<br>Width                        | 73,0 мм      | Со стороны двигателя / Motor end              |                                                          |
| Высота<br>Height                       | 196,0 мм     | Исполнение<br>Version                         | Вставные винтовые клеммы<br>Plug-in screw terminals      |
| Глубина<br>Depth                       | 165,0 мм     | Сечение соединения<br>Conductor cross-section | 1,00 ... 2,50 мм²                                        |

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

|                                                                                                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Класс эффективности<br>Efficiency class                                                        | IE2      |
| Сравнение с эталонным преобразователем<br>Comparison with the reference converter (90% / 100%) | -75,77 % |



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

|                                                         |       |
|---------------------------------------------------------|-------|
| Длина кабеля двигателя, макс. / Max. motor cable length |       |
| экранированный<br>Shielded                              | 25 м  |
| Без экранирования<br>Unshielded                         | 100 м |

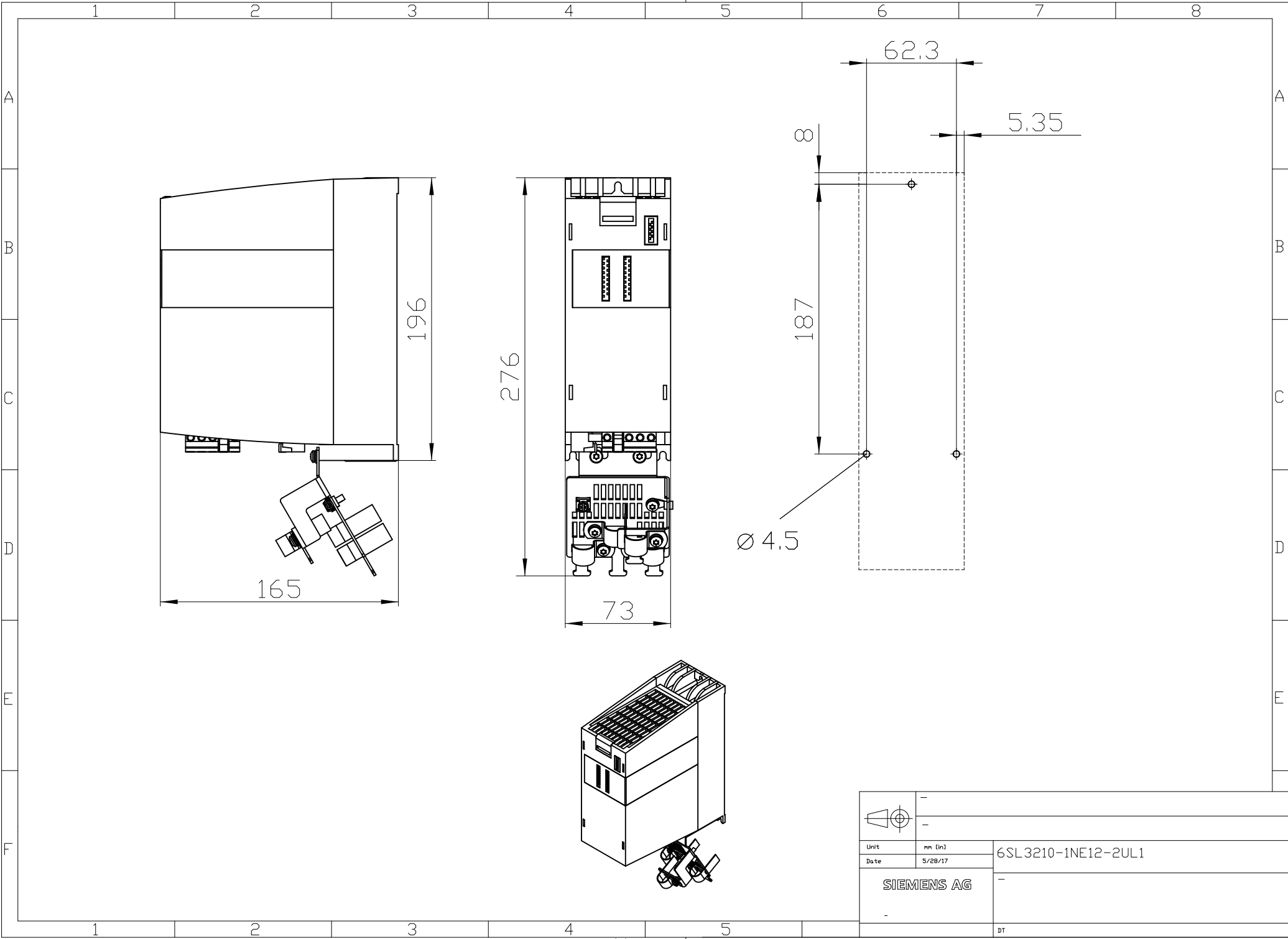
| Стандарты/нормы / Standards                          |                                                                                |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Соответствие стандартам<br>Compliance with standards | UL, CE, C-Tick (RCM), KCC<br>UL, CE, C-Tick (RCM), KCC                         |
| Маркировка "CE"<br>CE marking                        | Директива по низкому напряжению 2006/95/EG<br>Low-voltage directive 2006/95/EC |

Copyright© Siemens AG 2005  
Cod-drawing do not make any  
manual changes

The reproduction or use of this document or its  
contents is not permitted without express written authority.  
Offenders will be liable for damages. All rights, including rights  
created by patent grant or registration of a utility model or design,  
are reserved.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwer-  
tung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht  
ausdrücklich zugestanden. Zuwahlhandlungen verpflichten  
zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere fuer  
den Fall der Patenterteilung oder GK-Entragung.

Confie a tire de secret d'entreprise. Tous droits reserves.  
Confido como secreto industrial. Nos reservamos todos los derechos  
Comunicado como segredo empresarial. Reservados todos os direitos



|            |         |                     |  |
|------------|---------|---------------------|--|
|            |         |                     |  |
| Unit       | mm [in] | 6SL 3210-1NE12-2UL1 |  |
| Date       | 5/28/17 |                     |  |
| SIEMENS AG |         |                     |  |
|            |         |                     |  |
|            |         | DT                  |  |