

Данные для заказа  
MLFB-Ordering data

6SL3210-1NE31-1AL0



Иллюстрация аналогичная / Figure similar

№ заказа клиента / Client order no.:

№ заказа Siemens / Order no.:

№ предложения / Offer no.:

Примечание / Remarks:

№ позиции / Item no.:

Ком. № / Consignment no.:

Проект / Project:

| Номинальные параметры / Rated data                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Общие технические характеристики / General tech. specifications               |                  |                                         |                     |                                            |              |                                            |          |                                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                                                 |                                          |                                                                 |                       |                                                                 |                                                                   |                                      |                               |                                                                                     |                                                          |                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |  |                       |                                                         |                                                        |                           |                                                 |                     |                                                    |  |                                  |                             |                                  |                             |                              |                                |                       |                                |                                                     |  |                                        |                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|-----------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|--|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Вход / Input</b> <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>102,00 А</td></tr><tr><td>Номинальный ток (НО)<br/>Rated current (HO)</td><td>84,00 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) | 102,00 А | Номинальный ток (НО)<br>Rated current (HO) | 84,00 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>0,97</td></tr><tr><td>Уровень звукового давления LpA (1 м)<br/>Sound pressure level (1m)</td><td>60 дБ</td></tr><tr><td>Мощность потерь<br/>Power loss</td><td>1,40 кВт</td></tr><tr><td>Класс фильтра (встроенного)<br/>Filter class (integrated)</td><td>Класс А<br/>Class A</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 | 0,97                                                            | Уровень звукового давления LpA (1 м)<br>Sound pressure level (1m) | 60 дБ                                | Мощность потерь<br>Power loss | 1,40 кВт                                                                            | Класс фильтра (встроенного)<br>Filter class (integrated) | Класс А<br>Class A                                                         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |  |                       |                                                         |                                                        |                           |                                                 |                     |                                                    |  |                                  |                             |                                  |                             |                              |                                |                       |                                |                                                     |  |                                        |                                                                               |
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 102,00 А                                                                      |                  |                                         |                     |                                            |              |                                            |          |                                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                                                 |                                          |                                                                 |                       |                                                                 |                                                                   |                                      |                               |                                                                                     |                                                          |                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |  |                       |                                                         |                                                        |                           |                                                 |                     |                                                    |  |                                  |                             |                                  |                             |                              |                                |                       |                                |                                                     |  |                                        |                                                                               |
| Номинальный ток (НО)<br>Rated current (HO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 84,00 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,97                                                                          |                  |                                         |                     |                                            |              |                                            |          |                                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                                                 |                                          |                                                                 |                       |                                                                 |                                                                   |                                      |                               |                                                                                     |                                                          |                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |  |                       |                                                         |                                                        |                           |                                                 |                     |                                                    |  |                                  |                             |                                  |                             |                              |                                |                       |                                |                                                     |  |                                        |                                                                               |
| Уровень звукового давления LpA (1 м)<br>Sound pressure level (1m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 60 дБ                                                                         |                  |                                         |                     |                                            |              |                                            |          |                                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                                                 |                                          |                                                                 |                       |                                                                 |                                                                   |                                      |                               |                                                                                     |                                                          |                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |  |                       |                                                         |                                                        |                           |                                                 |                     |                                                    |  |                                  |                             |                                  |                             |                              |                                |                       |                                |                                                     |  |                                        |                                                                               |
| Мощность потерь<br>Power loss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,40 кВт                                                                      |                  |                                         |                     |                                            |              |                                            |          |                                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                                                 |                                          |                                                                 |                       |                                                                 |                                                                   |                                      |                               |                                                                                     |                                                          |                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |  |                       |                                                         |                                                        |                           |                                                 |                     |                                                    |  |                                  |                             |                                  |                             |                              |                                |                       |                                |                                                     |  |                                        |                                                                               |
| Класс фильтра (встроенного)<br>Filter class (integrated)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Класс А<br>Class A                                                            |                  |                                         |                     |                                            |              |                                            |          |                                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                                                 |                                          |                                                                 |                       |                                                                 |                                                                   |                                      |                               |                                                                                     |                                                          |                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |  |                       |                                                         |                                                        |                           |                                                 |                     |                                                    |  |                                  |                             |                                  |                             |                              |                                |                       |                                |                                                     |  |                                        |                                                                               |
| <b>Выход / Output</b> <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>Номинальный ток (LO)<br/>Rated current (LO)</td><td>110,00 А</td></tr><tr><td>Номинальный ток (НО)<br/>Rated current (HO)</td><td>90,00 А</td></tr><tr><td>Выходной ток, макс.<br/>Max. output current</td><td>135,00 А</td></tr><tr><td>Номинальная мощность IEC 400В (LO)<br/>Rated power IEC 400V (LO)</td><td>55,00 кВт</td></tr><tr><td>Номинальная мощность NEC 480В (LO)<br/>Rated power NEC 480V (LO)</td><td>75,00 л.с.</td></tr><tr><td>Номинальная мощность IEC 400В (НО)<br/>Rated power IEC 400V (HO)</td><td>45,00 кВт</td></tr><tr><td>Номинальная мощность NEC 480В (НО)<br/>Rated power NEC 480V (HO)</td><td>60,00 л.с.</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 U/f-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               | Номинальный ток (LO)<br>Rated current (LO) | 110,00 А     | Номинальный ток (НО)<br>Rated current (HO) | 90,00 А  | Выходной ток, макс.<br>Max. output current | 135,00 А | Номинальная мощность IEC 400В (LO)<br>Rated power IEC 400V (LO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 55,00 кВт                                | Номинальная мощность NEC 480В (LO)<br>Rated power NEC 480V (LO) | 75,00 л.с.                               | Номинальная мощность IEC 400В (НО)<br>Rated power IEC 400V (HO) | 45,00 кВт             | Номинальная мощность NEC 480В (НО)<br>Rated power NEC 480V (HO) | 60,00 л.с.                                                        | Частота импульсов<br>Pulse frequency | 4 кГц                         | Выходная частота при векторном регулировании<br>Output frequency for vector control | 0 ... 200 Гц                                             | Выходная частота при U/f-регулировании<br>Output frequency for V/f control | 0 ... 550 Гц | <table><tr><th colspan="2">Условия окружающей среды / Ambient conditions</th></tr><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>0,150 м³/с (5,297 фут³/с)</td></tr><tr><td>Высота места установки<br/>Installation altitude</td><td>1000 м (3280,84 ft)</td></tr><tr><th colspan="2">Температура окружающей среды / Ambient temperature</th></tr><tr><td>Рабочий режим LO<br/>Operation LO</td><td>0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)</td></tr><tr><td>Рабочий режим НО<br/>Operation HO</td><td>0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)</td></tr><tr><td>Транспортировка<br/>Transport</td><td>-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)</td></tr><tr><td>Подшипники<br/>Storage</td><td>-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)</td></tr><tr><th colspan="2">Относительная влажность воздуха / Relative humidity</th></tr><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> | Условия окружающей среды / Ambient conditions |  | Охлаждение<br>Cooling | Внутреннее воздушное охлаждение<br>Internal air cooling | Расход охлаждающего воздуха<br>Cooling air requirement | 0,150 м³/с (5,297 фут³/с) | Высота места установки<br>Installation altitude | 1000 м (3280,84 ft) | Температура окружающей среды / Ambient temperature |  | Рабочий режим LO<br>Operation LO | 0 ... 40 °C (32 ... 104 °F) | Рабочий режим НО<br>Operation HO | 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) | Транспортировка<br>Transport | -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F) | Подшипники<br>Storage | -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F) | Относительная влажность воздуха / Relative humidity |  | 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                                                                         |                  |                                         |                     |                                            |              |                                            |          |                                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                                                 |                                          |                                                                 |                       |                                                                 |                                                                   |                                      |                               |                                                                                     |                                                          |                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |  |                       |                                                         |                                                        |                           |                                                 |                     |                                                    |  |                                  |                             |                                  |                             |                              |                                |                       |                                |                                                     |  |                                        |                                                                               |
| Номинальный ток (LO)<br>Rated current (LO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 110,00 А                                                                      |                  |                                         |                     |                                            |              |                                            |          |                                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                                                 |                                          |                                                                 |                       |                                                                 |                                                                   |                                      |                               |                                                                                     |                                                          |                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |  |                       |                                                         |                                                        |                           |                                                 |                     |                                                    |  |                                  |                             |                                  |                             |                              |                                |                       |                                |                                                     |  |                                        |                                                                               |
| Номинальный ток (НО)<br>Rated current (HO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 90,00 А                                                                       |                  |                                         |                     |                                            |              |                                            |          |                                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                                                 |                                          |                                                                 |                       |                                                                 |                                                                   |                                      |                               |                                                                                     |                                                          |                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |  |                       |                                                         |                                                        |                           |                                                 |                     |                                                    |  |                                  |                             |                                  |                             |                              |                                |                       |                                |                                                     |  |                                        |                                                                               |
| Выходной ток, макс.<br>Max. output current                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 135,00 А                                                                      |                  |                                         |                     |                                            |              |                                            |          |                                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                                                 |                                          |                                                                 |                       |                                                                 |                                                                   |                                      |                               |                                                                                     |                                                          |                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |  |                       |                                                         |                                                        |                           |                                                 |                     |                                                    |  |                                  |                             |                                  |                             |                              |                                |                       |                                |                                                     |  |                                        |                                                                               |
| Номинальная мощность IEC 400В (LO)<br>Rated power IEC 400V (LO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 55,00 кВт                                                                     |                  |                                         |                     |                                            |              |                                            |          |                                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                                                 |                                          |                                                                 |                       |                                                                 |                                                                   |                                      |                               |                                                                                     |                                                          |                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |  |                       |                                                         |                                                        |                           |                                                 |                     |                                                    |  |                                  |                             |                                  |                             |                              |                                |                       |                                |                                                     |  |                                        |                                                                               |
| Номинальная мощность NEC 480В (LO)<br>Rated power NEC 480V (LO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 75,00 л.с.                                                                    |                  |                                         |                     |                                            |              |                                            |          |                                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                                                 |                                          |                                                                 |                       |                                                                 |                                                                   |                                      |                               |                                                                                     |                                                          |                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |  |                       |                                                         |                                                        |                           |                                                 |                     |                                                    |  |                                  |                             |                                  |                             |                              |                                |                       |                                |                                                     |  |                                        |                                                                               |
| Номинальная мощность IEC 400В (НО)<br>Rated power IEC 400V (HO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 45,00 кВт                                                                     |                  |                                         |                     |                                            |              |                                            |          |                                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                                                 |                                          |                                                                 |                       |                                                                 |                                                                   |                                      |                               |                                                                                     |                                                          |                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |  |                       |                                                         |                                                        |                           |                                                 |                     |                                                    |  |                                  |                             |                                  |                             |                              |                                |                       |                                |                                                     |  |                                        |                                                                               |
| Номинальная мощность NEC 480В (НО)<br>Rated power NEC 480V (HO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 60,00 л.с.                                                                    |                  |                                         |                     |                                            |              |                                            |          |                                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                                                 |                                          |                                                                 |                       |                                                                 |                                                                   |                                      |                               |                                                                                     |                                                          |                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |  |                       |                                                         |                                                        |                           |                                                 |                     |                                                    |  |                                  |                             |                                  |                             |                              |                                |                       |                                |                                                     |  |                                        |                                                                               |
| Частота импульсов<br>Pulse frequency                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4 кГц                                                                         |                  |                                         |                     |                                            |              |                                            |          |                                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                                                 |                                          |                                                                 |                       |                                                                 |                                                                   |                                      |                               |                                                                                     |                                                          |                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |  |                       |                                                         |                                                        |                           |                                                 |                     |                                                    |  |                                  |                             |                                  |                             |                              |                                |                       |                                |                                                     |  |                                        |                                                                               |
| Выходная частота при векторном регулировании<br>Output frequency for vector control                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0 ... 200 Гц                                                                  |                  |                                         |                     |                                            |              |                                            |          |                                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                                                 |                                          |                                                                 |                       |                                                                 |                                                                   |                                      |                               |                                                                                     |                                                          |                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |  |                       |                                                         |                                                        |                           |                                                 |                     |                                                    |  |                                  |                             |                                  |                             |                              |                                |                       |                                |                                                     |  |                                        |                                                                               |
| Выходная частота при U/f-регулировании<br>Output frequency for V/f control                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0 ... 550 Гц                                                                  |                  |                                         |                     |                                            |              |                                            |          |                                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                                                 |                                          |                                                                 |                       |                                                                 |                                                                   |                                      |                               |                                                                                     |                                                          |                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |  |                       |                                                         |                                                        |                           |                                                 |                     |                                                    |  |                                  |                             |                                  |                             |                              |                                |                       |                                |                                                     |  |                                        |                                                                               |
| Условия окружающей среды / Ambient conditions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                               |                  |                                         |                     |                                            |              |                                            |          |                                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                                                 |                                          |                                                                 |                       |                                                                 |                                                                   |                                      |                               |                                                                                     |                                                          |                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |  |                       |                                                         |                                                        |                           |                                                 |                     |                                                    |  |                                  |                             |                                  |                             |                              |                                |                       |                                |                                                     |  |                                        |                                                                               |
| Охлаждение<br>Cooling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Внутреннее воздушное охлаждение<br>Internal air cooling                       |                  |                                         |                     |                                            |              |                                            |          |                                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                                                 |                                          |                                                                 |                       |                                                                 |                                                                   |                                      |                               |                                                                                     |                                                          |                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |  |                       |                                                         |                                                        |                           |                                                 |                     |                                                    |  |                                  |                             |                                  |                             |                              |                                |                       |                                |                                                     |  |                                        |                                                                               |
| Расход охлаждающего воздуха<br>Cooling air requirement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,150 м³/с (5,297 фут³/с)                                                     |                  |                                         |                     |                                            |              |                                            |          |                                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                                                 |                                          |                                                                 |                       |                                                                 |                                                                   |                                      |                               |                                                                                     |                                                          |                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |  |                       |                                                         |                                                        |                           |                                                 |                     |                                                    |  |                                  |                             |                                  |                             |                              |                                |                       |                                |                                                     |  |                                        |                                                                               |
| Высота места установки<br>Installation altitude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1000 м (3280,84 ft)                                                           |                  |                                         |                     |                                            |              |                                            |          |                                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                                                 |                                          |                                                                 |                       |                                                                 |                                                                   |                                      |                               |                                                                                     |                                                          |                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |  |                       |                                                         |                                                        |                           |                                                 |                     |                                                    |  |                                  |                             |                                  |                             |                              |                                |                       |                                |                                                     |  |                                        |                                                                               |
| Температура окружающей среды / Ambient temperature                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                               |                  |                                         |                     |                                            |              |                                            |          |                                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                                                 |                                          |                                                                 |                       |                                                                 |                                                                   |                                      |                               |                                                                                     |                                                          |                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |  |                       |                                                         |                                                        |                           |                                                 |                     |                                                    |  |                                  |                             |                                  |                             |                              |                                |                       |                                |                                                     |  |                                        |                                                                               |
| Рабочий режим LO<br>Operation LO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)                                                   |                  |                                         |                     |                                            |              |                                            |          |                                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                                                 |                                          |                                                                 |                       |                                                                 |                                                                   |                                      |                               |                                                                                     |                                                          |                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |  |                       |                                                         |                                                        |                           |                                                 |                     |                                                    |  |                                  |                             |                                  |                             |                              |                                |                       |                                |                                                     |  |                                        |                                                                               |
| Рабочий режим НО<br>Operation HO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)                                                   |                  |                                         |                     |                                            |              |                                            |          |                                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                                                 |                                          |                                                                 |                       |                                                                 |                                                                   |                                      |                               |                                                                                     |                                                          |                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |  |                       |                                                         |                                                        |                           |                                                 |                     |                                                    |  |                                  |                             |                                  |                             |                              |                                |                       |                                |                                                     |  |                                        |                                                                               |
| Транспортировка<br>Transport                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)                                                |                  |                                         |                     |                                            |              |                                            |          |                                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                                                 |                                          |                                                                 |                       |                                                                 |                                                                   |                                      |                               |                                                                                     |                                                          |                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |  |                       |                                                         |                                                        |                           |                                                 |                     |                                                    |  |                                  |                             |                                  |                             |                              |                                |                       |                                |                                                     |  |                                        |                                                                               |
| Подшипники<br>Storage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)                                                |                  |                                         |                     |                                            |              |                                            |          |                                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                                                 |                                          |                                                                 |                       |                                                                 |                                                                   |                                      |                               |                                                                                     |                                                          |                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |  |                       |                                                         |                                                        |                           |                                                 |                     |                                                    |  |                                  |                             |                                  |                             |                              |                                |                       |                                |                                                     |  |                                        |                                                                               |
| Относительная влажность воздуха / Relative humidity                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                               |                  |                                         |                     |                                            |              |                                            |          |                                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                                                 |                                          |                                                                 |                       |                                                                 |                                                                   |                                      |                               |                                                                                     |                                                          |                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |  |                       |                                                         |                                                        |                           |                                                 |                     |                                                    |  |                                  |                             |                                  |                             |                              |                                |                       |                                |                                                     |  |                                        |                                                                               |
| Рабочий режим, макс.<br>Max. operation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 95 % RH, выпадение росы не допускается<br>95 % RH, condensation not permitted |                  |                                         |                     |                                            |              |                                            |          |                                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                                                 |                                          |                                                                 |                       |                                                                 |                                                                   |                                      |                               |                                                                                     |                                                          |                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |  |                       |                                                         |                                                        |                           |                                                 |                     |                                                    |  |                                  |                             |                                  |                             |                              |                                |                       |                                |                                                     |  |                                        |                                                                               |

### Допустимая перегрузка / Overload capability

#### Низкая перегрузка (LO)

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

#### Высокая перегрузка (НО)

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

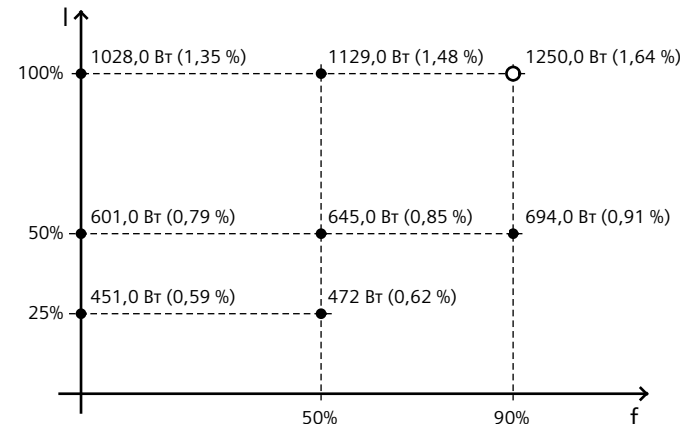
1.5 x output current rating (i.e., 150 % overload) for 57 s with a cycle time of 300 s 2 x output current rating (i.e., 200 % overload) for 3 s with a cycle time of 300 s



Иллюстрация аналогичная / Figure similar

| Механические данные / Mechanical data                                         |                         | Соединения / Connections                      |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Степень защиты<br>Degree of protection                                        | IP20                    | Со стороны сети / Line side                   |                                         |
| Габариты<br>Size                                                              | FSF                     | Исполнение<br>Version                         | Резьбовая шпилька M8                    |
| Масса нетто<br>Net weight                                                     | 46,00 кг (101,41 фунта) | Сечение соединения<br>Conductor cross-section | 35,00 ... 120,00 мм² (AWG 2 ... AWG -3) |
| Ширина<br>Width                                                               | 350 мм (13,78 дюйма)    | Со стороны двигателя / Motor end              |                                         |
| Высота<br>Height                                                              | 934 мм (36,77 дюйма)    | Исполнение<br>Version                         | Резьбовая шпилька M8                    |
| Глубина<br>Depth                                                              | 316 мм (12,44 дюйма)    | Сечение соединения<br>Conductor cross-section | 35,00 ... 120,00 мм² (AWG 2 ... AWG -3) |
| Потери преобразователя согласно EN 50598-2* / Converter losses to EN 50598-2* |                         |                                               |                                         |

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



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.

\*расчетные значения  
\*converted values

|                                                         |                   |
|---------------------------------------------------------|-------------------|
| Длина кабеля двигателя, макс. / Max. motor cable length |                   |
| Экранированный<br>Shielded                              | 25 м (82,02 ft)   |
| Без экранирования<br>Unshielded                         | 100 м (328,08 ft) |

|                                                      |                                      |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Стандарты/нормы / Standards                          |                                      |
| Соответствие стандартам<br>Compliance with standards | CE, C-Tick (RCM)<br>CE, C-Tick (RCM) |

|                               |                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Маркировка "CE"<br>CE marking | Директива по низкому напряжению<br>2006/95/EG<br>Low-voltage directive 2006/95/EC |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|