

Номер артикула : 6SL3210-1KE24-4UF1



Иллюстрация аналогичная

№ заказа клиента :  
№ заказа Siemens :  
№ предложения :  
Примечание :

№ позиции :  
Ком. № :  
Проект :

Номинальные параметры

|                      |                           |  |
|----------------------|---------------------------|--|
| Вход                 |                           |  |
| Число фаз            | 3 Переменный ток          |  |
| Сетевое напряжение   | 380 ... 480 В +10 % -20 % |  |
| Частота сети         | 47 ... 63 Гц              |  |
| Номинальный ток (LO) | 41,00 А                   |  |
| Номинальный ток (НО) | 39,00 А                   |  |

|  |                  |                        |
|--|------------------|------------------------|
| Выход  |                  |                        |
| Число фаз                                    | 3 Переменный ток |                        |
| Номинальное напряжение                       | 400В IEC         | 480В NEC <sup>1)</sup> |
| Номинальная мощность (LO)                    | 22,00 кВт        | 25,00 л.с.             |
| Номинальная мощность (НО)                    | 18,50 кВт        | 20,00 л.с.             |
| Номинальный ток (LO)                         | 43,00 А          |                        |
| Номинальный ток (НО)                         | 37,00 А          |                        |
| Номинальный ток (IN)                         | 43,00 А          |                        |
| Выходной ток, макс.                          | 74,00 А          |                        |
| Частота импульсов                            | 4 кГц            |                        |
| Выходная частота при векторном регулировании | 0 ... 240 Гц     |                        |
| Выходная частота при U/f-регулировании       | 0 ... 550 Гц     |                        |

|  |  |
|--|--|
| Допустимая перегрузка  |  |
| Низкая перегрузка (LO)   |  |
| 150 % тока основной нагрузки IL на 3 с, затем 110 % тока основной нагрузки IL на 57 с во времени цикла 300 с |  |
| Высокая перегрузка (НО)  |  |
| 200 % тока основной нагрузки IN на 3 с, затем 150 % тока основной нагрузки IN на 57 с во времени цикла 300 с |  |

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Общие технические характеристики     |                 |
| Коэффициент мощности λ               | 0,90 ... 0,95   |
| Угол сдвига cos φ                    | 0,99            |
| КПД η                                | 0,98            |
| Уровень звукового давления LpA (1 м) | 72 дБ           |
| Мощность потерь                      | 696,0 Вт        |
| Класс фильтра (встроенного)          | Нефильтрованный |

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| Коммуникация |                       |
| Коммуникация | PROFINET, EtherNet/IP |

Входы / выходы

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Стандартные цифровые входы |       |
| Количество                 | 6     |
| Уровень включения: 0→1     | 11 В  |
| Уровень включения: 1→0     | 5 В   |
| Ток включения, макс.       | 15 мА |

|  |   |
|--|---|
| Цифровые входы повышенной безопасности |   |
| Количество                             | 1 |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Цифровые выходы                                    |                       |
| Количество в качестве переключающего контакта реле | 1                     |
| Выход (омическая нагрузка)                         | пост. ток 30 В, 0,5 А |
| Количество в качестве транзистора                  | 1                     |
| Выход (омическая нагрузка)                         | пост. ток 30 В, 0,5 А |

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Аналоговые / цифровые входы |                           |
| Количество                  | 1 (Дифференциальный вход) |
| Разрешение                  | 10 bit                    |

|  |       |
|--|-------|
| Порог переключения в форме цифрового входа |       |
| 0→1  | 4 В   |
| 1→0  | 1,6 В |

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Аналоговые выходы |                         |
| Количество        | 1 (Выход по потенциалу) |

|  |  |
|--|--|
| Интерфейс PTC/ KTY   |  |
| 1 вход датчика температуры двигателя, подключаемые датчики PTC, KTY и Thermo-Click, точность ±5 °C |  |

Метод регулирования

|  |     |
|--|-----|
| U/f линейное / квадратичное / параметрируемое  | Да  |
| U/f с управлением по потокоцеплению (FCC)      | Да  |
| U/f ECO (линейное / квадратичное)              | Да  |
| Векторное регулирование, бездатчиковое         | Да  |
| Векторное регулирование, с датчиком            | Нет |
| Регулирование крутящего момента, бездатчиковое | Нет |
| Регулирование крутящего момента, с датчиком    | Нет |

Номер артикула : 6SL3210-1KE24-4UF1

| Условия окружающей среды    |  |
|-----------------------------|--|
| Охлаждение                  | воздушное охлаждение встроенным вентилятором |
| Расход охлаждающего воздуха | 0,055 м³/с (1,942 фут³/с)                    |
| Высота места установки      | 1 000 м (3 280,84 ft)                        |

| Температура окружающей среды |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Рабочий режим                | -20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F)  |
| Транспортировка              | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |
| Подшипники                   | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |

| Относительная влажность воздуха |  |
|---------------------------------|--|
| Рабочий режим, макс.            | 95 % RH, выпадение росы не допускается |

| Соединения         |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Сигнальный кабель  |                                       |
| Сечение соединения | 0,15 ... 1,50 мм² (AWG 24 ... AWG 16) |

| Со стороны сети    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Исполнение         | винтовая клемма                       |
| Сечение соединения | 10,00 ... 35,00 мм² (AWG 8 ... AWG 2) |

| Со стороны двигателя |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Исполнение           | Винтовые клеммы                       |
| Сечение соединения   | 10,00 ... 35,00 мм² (AWG 8 ... AWG 2) |

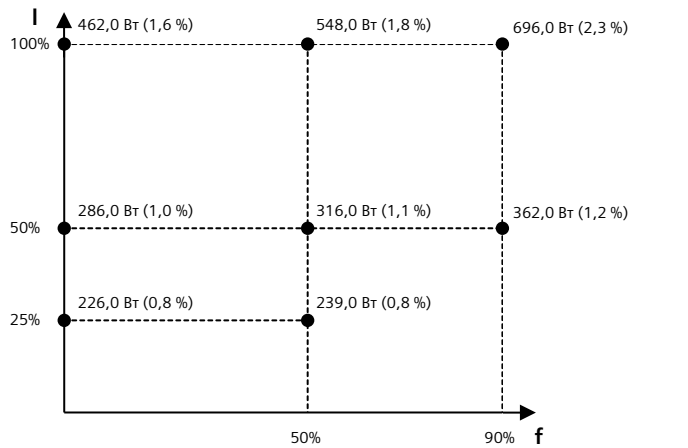
| Промежуточный контур (для тормозного резистора) |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Исполнение                                      | Винтовые клеммы                       |
| Сечение соединения                              | 10,00 ... 35,00 мм² (AWG 8 ... AWG 2) |
| Длина провода, макс.                            | 10 м (32,81 ft)                       |
| РЕ-соединение                                   | винтовая клемма                       |

| Длина кабеля двигателя, макс. |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Экранированный                | 200 м (656,17 ft) |
| Без экранирования             | 300 м (984,25 ft) |

| Механические данные |                        |
|---------------------|------------------------|
| Степень защиты      | IP20 / UL открытый тип |
| Типоразмер          | FSD                    |
| Масса нетто         | 17,10 кг (37,70 фунта) |
| Размеры             |                        |
| Ширина              | 200 мм (7,87 дюйма)    |
| Высота              | 472 мм (18,58 дюйма)   |
| Глубина             | 237 мм (9,33 дюйма)    |

| Стандарты/нормы         |   |
|-------------------------|---|
| Соответствие стандартам | UL, cUL, CE, C-Tick (RCM)   |
| Маркировка "CE"         | Электромагнитная совместимость, директива 2004/108/EG, директива по низкому напряжению 2006/95/EG |

| Потери преобразователя согласно IEC61800-9-2*       |        |
|---|--------|
| Класс эффективности                                 | IE2    |
| Сравнение с эталонным преобразователем (90% / 100%) | 48,0 % |



Значения в процентах указывают потери относительно номинальной кажущейся мощности преобразователя.

На диаграмме показаны потери для точек (согласно стандарту IEC61800-9-2) относительного моментобразующего тока (I) выше относительной частоты статора двигателя (f). Значения действительны для базового исполнения преобразователя без опций/компонентов.

\*расчетные значения

<sup>1)</sup>Выходной ток и заданная мощность действительны для диапазон напряжений от 440 В до 480 В