SIEMENS

# Технический паспорт для SINAMICS V20

## Номер артикула : 6SL3210-5BE31-1UV0




Иллюстрация аналогичная

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

№ позиции :
Ком. № :
Проект :

### Номинальные параметры

| | | |
|---|---|---|
| **Вход** | | |
| Число фаз | 3 Переменный ток | |
| Сетевое напряжение | 380 ... 480 В -15 % +10 % | |
| Частота сети | 47 ... 63 Гц | |
| **Выход** | | |
| Число фаз | 3 Переменный ток | |
| **Номинальное напряжение** | **400В IEC** | **480В NEC** [1] |
| Номинальная мощность (LO) | 11,00 кВт | 15,00 л.с. |
| Номинальная мощность (HO) | 11,00 кВт | 15,00 л.с. |
| Номинальный ток (LO) | 25,00 A | 21,00 A |
| Номинальный ток (HO) | 25,00 A | 21,00 A |
| Номинальный ток (IN) | 25,00 A | |
| Частота импульсов | 4,00 кГц | |
| Выходная частота | 0 ... 550 Гц | |
| **Допустимая перегрузка** | | |
| Низкая перегрузка (LO) | | |
| 110 % номинального выходного тока в течение 60 с, время цикла 300 с | | |
| Высокая перегрузка (HO) | | |
| 150 % номинального выходного тока в течение 60 с, время цикла 300 с | | |

### Общие технические характеристики

| | |
|---|---|
| Коэффициент мощности λ | 0,72 |
| Угол сдвига cos φ | 0,95 |
| КПД η | 0,98 |
| Класс фильтра (встроенного) | Нефильтрованный |
| Со встроенным тормозным прерывателем | Да |

### Коммуникация

| | |
|---|---|
| Коммуникация | USS, Modbus RTU |

### Входы / выходы

| | |
|---|---|
| **Стандартные цифровые входы** | |
| Количество | 4 |
| **Цифровые выходы** | |
| Количество в качестве переключающего контакта реле | 1 |
| Количество в качестве транзистора | 1 |
| **Аналоговые входы** | |
| Количество | 2 (Используется в качестве дополнительного цифрового входа) |
| **Аналоговые выходы** | |
| Количество | 1 |

### Условия окружающей среды

| | |
|---|---|
| Охлаждение | внешний вентилятор |
| Высота места установки | 1 000 м (3 280,84 ft) |
| **Температура окружающей среды** | |
| Рабочий режим [2] | -10 ... 60 °C (14 ... 140 °F) |
| Подшипники | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |
| **Относительная влажность воздуха** | |
| Рабочий режим, макс. | 95 % |

### Соединения

| | |
|---|---|
| **Длина кабеля двигателя, макс.** | |
| Экранированный | 25 м (82,02 ft) |
| Без экранирования | 50 м (164,04 ft) |

### Механические данные

| | |
|---|---|
| Монтажная позиция | Сквозной монтаж/настенный монтаж/монтаж без зазора |
| Степень защиты | IP20 / UL открытый тип |
| Типоразмер | FSD |
| Масса нетто | 3,70 кг (8,16 фунта) |
| **Размеры** | |
| Ширина | 24 000,0 мм (9,45 дюйма) |
| Высота | 20 650,0 мм (8,13 дюйма) |
| Глубина | 17 250,0 мм (6,79 дюйма) |

### Стандарты/нормы

| | |
|---|---|
| Соответствие стандартам | CE, cULus, C-Tick (RCM), KC |
| Маркировка "CE" | EN 61800-5-1 /EN 60204-1 и EN 61800-3 |

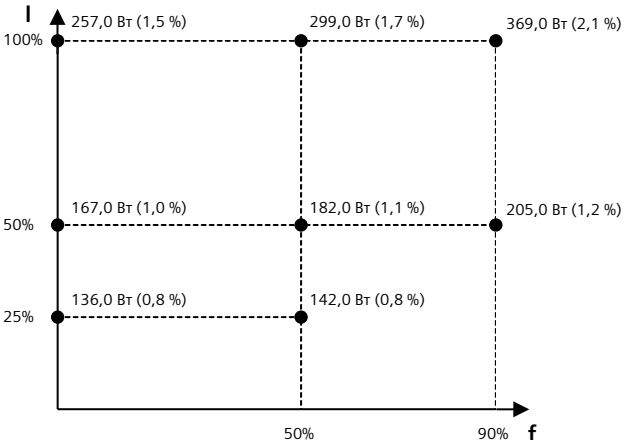
Сохраняем за собой право на внесение технических изменений. Возможны расхождения между паспортными данными и данными на заводской табличке.

SIEMENS

# Технический паспорт для SINAMICS V20

## Номер артикула : 6SL3210-5BE31-1UV0

| Потери преобразователя согласно IEC61800-9-2* | |
|---|---|
| Класс эффективности | IE2 |
| Сравнение с эталонным преобразователем (90% / 100%) | 39,3 % |




Значения в процентах указывают потери относительно номинальной кажущейся мощности преобразователя.

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

*расчетные значения

[1] Выходной ток и заданная мощность действительны для диапазон напряжений от 440 В до 480 В

[2] Начиная с 40 °C учитывать ухудшение характеристик