

Технический паспорт для SINAMICS V20

Номер артикула : 6SL3210-5BE31-5UV0

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

№ позиции :
 Ком. № :
 Проект :



Иллюстрация аналогичная

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)	15,00 кВт	20,00 л.с.
Номинальная мощность (НО)	15,00 кВт	20,00 л.с.
Номинальный ток (LO)	31,00 А	31,00 А
Номинальный ток (НО)	31,00 А	31,00 А
Номинальный ток (IN)	31,00 А	
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 (НО)
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

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	3,90 кг (8,60 фунта)

Размеры

Ширина	240,0 мм (9,45 дюйма)
Высота	206,5 мм (8,13 дюйма)
Глубина	172,5 мм (6,79 дюйма)

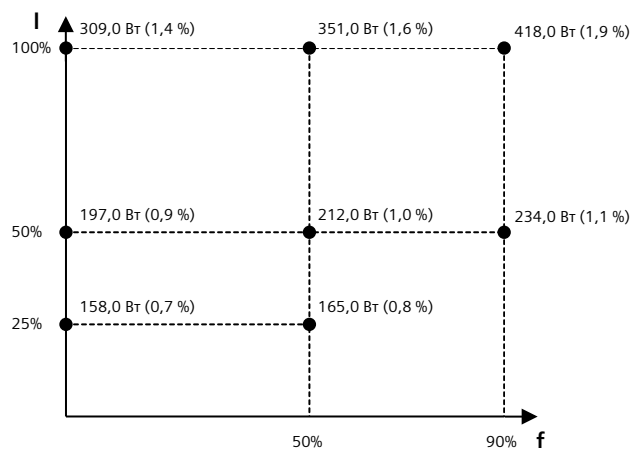
Стандарты/нормы

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

Технический паспорт для SINAMICS V20

Номер артикула : 6SL3210-5BE31-5UV0

Потери преобразователя согласно IEC61800-9-2*	
Класс эффективности	IE2
Сравнение с эталонным преобразователем (90% / 100%)	37,6 %



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

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

²⁾Начиная с 40 °C учитывать ухудшение характеристик