SIEMENS

Технический паспорт для SINAMICS V20
Data sheet for SINAMICS V20

Номер артикула : **6SL3210-5BE31-1CV0**
Article No. :



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

Вход
Input

Число фаз Number of phases	3 Переменный ток
Сетевое напряжение Line voltage	380 ... 480 В -15 % +10 %
Частота сети Line frequency	47 ... 63 Гц

Выход
Output

Число фаз Number of phases	3 Переменный ток	
Номинальное напряжение Rated voltage	**400В IEC**	**480В NEC** [1]
Номинальная мощность (LO) Rated power (LO)	11,00 кВт	15,00 л.с.
Номинальная мощность (HO) Rated power (HO)	11,00 кВт	15,00 л.с.
Номинальный ток (LO) Rated current (LO)	25,00 A	21,00 A
Номинальный ток (HO) Rated current (HO)	25,00 A	21,00 A
Номинальный ток (IN) Rated current (IN)	25,00 A	
Частота импульсов Pulse frequency	4,00 кГц	
Выходная частота Output frequency	0 ... 550 Гц	

Допустимая перегрузка
Overload capability

Низкая перегрузка (LO)
Low Overload (LO)

110 % номинального выходного тока в течение 60 с, время цикла 300 с
110 % rated output current for 60 s, cycle time 300 s

Высокая перегрузка (HO)
High Overload (HO)

150 % номинального выходного тока в течение 60 с, время цикла 300 с
150 % rated output current for 60 s, cycle time 300 s

Общие технические характеристики
General tech. specifications

Коэффициент мощности λ Power factor λ	0,72
Угол сдвига cos φ Offset factor cos φ	0,95
КПД η Efficiency η	0,98
Класс фильтра (встроенного) Filter class (integrated)	Класс A Class A

Коммуникация
Communication

Коммуникация Communication	USS, Modbus RTU USS, Modbus RTU

Входы / выходы
Inputs / outputs

Стандартные цифровые входы
Standard digital inputs

Количество Number	4

Цифровые выходы
Digital outputs

Количество в качестве переключающего контакта реле Number as relay changeover contact	1
Количество в качестве транзистора Number as transistor	1

Аналоговые входы
Analog inputs

Количество Number	2 (Используется в качестве дополнительного цифрового входа) 2 (Can be used as additional digital input)

Аналоговые выходы
Analog outputs

Количество Number	1

Сохраняем за собой право на внесение технических изменений. Возможны расхождения между паспортными данными и данными на заводской табличке.
Technical data are subject to change! There may be discrepancies between calculated and rating plate values.

SIEMENS

Технический паспорт для SINAMICS V20
Data sheet for SINAMICS V20

Номер артикула : **6SL3210-5BE31-1CV0**
Article No. :

Условия окружающей среды
Ambient conditions

Охлаждение Cooling	внешний вентилятор External fan
Высота места установки Installation altitude	1 000 м (3 280,84 ft)
Температура окружающей среды Ambient temperature	
Рабочий режим[2)] Operation	-10 ... 60 °C (14 ... 140 °F)
Подшипники Storage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Относительная влажность воздуха Relative humidity	
Рабочий режим, макс. Max. operation	95 %

Соединения
Connections

Длина кабеля двигателя, макс. Max. motor cable length	
Экранированный Shielded	25 м (82,02 ft)
Без экранирования Unshielded	50 м (164,04 ft)

Механические данные
Mechanical data

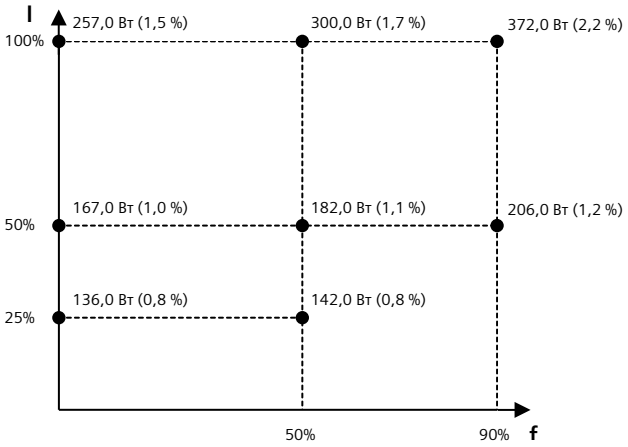
Монтажная позиция Mounting position	Сквозной монтаж/настенный монтаж/монтаж без зазора Through-hole mounting / wall mounting / side-by-side mounting
Степень защиты Degree of protection	IP20 / UL открытый тип IP20 / UL open type
Типоразмер Frame size	FSD
Масса нетто Net weight	4,10 кг (9,04 фунта)
Размеры Dimensions	
Ширина Width	240,0 мм (9,45 дюйма)
Высота Height	206,5 мм (8,13 дюйма)
Глубина Depth	172,5 мм (6,79 дюйма)

Стандарты/нормы
Standards

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

Потери преобразователя согласно IEC61800-9-2*
Converter losses to IEC61800-9-2*

Класс эффективности Efficiency class	IE2
Сравнение с эталонным преобразователем (90% / 100%) Comparison with the reference converter (90% / 100%)	39,6 %



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 IEC61800-9-2) относительного моментообразующего 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 IEC61800-9-2) 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
*calculated values

[1)] Выходной ток и заданная мощность действительны для диапазон напряжений от 440 В до 480 В
The output current and HP ratings are valid for the voltage range 440V-480V

[2)] Начиная с 40 °C учитывать ухудшение характеристик
Please observe derating at temperatures of 40 °C or above

Сохраняем за собой право на внесение технических изменений. Возможны расхождения между паспортными данными и данными на заводской табличке.
Technical data are subject to change! There may be discrepancies between calculated and rating plate values.

Сгенерировано / Generated Mon Jul 29 14:38:41 CET 2024