



Иллюстрация аналогичная  
Figure similar

Номер артикула : 6SL3211-1PE31-1UL0  
Article No. :

№ 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<br>Input                              |                     |  |
| 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) | 104,00 А            |  |
| Номинальный ток (НО)<br>Rated current (НО) | 94,00 А             |  |

|                                                                                        |                  |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
| Выход<br>Output                                                                        |                  |             |
| Число фаз<br>Number of phases                                                          | 3 Переменный ток |             |
| Номинальное напряжение<br>Rated voltage                                                | 400В IEC         | 480В NEC 1) |
| Номинальная мощность (LO)<br>Rated power (LO)                                          | 55,00 кВт        | 75,00 л.с.  |
| Номинальная мощность (НО)<br>Rated power (НО)                                          | 45,00 кВт        | 60,00 л.с.  |
| Номинальный ток (LO)<br>Rated current (LO)                                             | 110,00 А         |             |
| Номинальный ток (НО)<br>Rated current (НО)                                             | 90,00 А          |             |
| Выходной ток, макс.<br>Max. output current                                             | 180,00 А         |             |
| Частота импульсов<br>Pulse frequency                                                   | 4 кГц            |             |
| Выходная частота при векторном<br>регулировании<br>Output frequency for vector control | 0 ... 200 Гц     |             |
| Выходная частота при U/f-<br>регулировании<br>Output frequency for V/f control         | 0 ... 550 Гц     |             |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Допустимая перегрузка<br>Overload capability  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Низкая перегрузка (LO)<br>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<br>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)<br>High Overload (НО) | 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<br>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 |

|                                                                   |          |
|-------------------------------------------------------------------|----------|
| Общие технические характеристики<br>General tech. specifications  |          |
| Коэффициент мощности λ<br>Power factor λ                          | 0,95     |
| Угол сдвига cos φ<br>Offset factor cos φ                          | 0,99     |
| КПД η<br>Efficiency η                                             | 0,97     |
| Уровень звукового давления LpA (1 м)<br>Sound pressure level (1m) | 62 дБ    |
| Мощность потерь<br>Power loss                                     | 1,61 кВт |
| Класс фильтра (встроенного)<br>Filter class (integrated)          | -        |



Технический паспорт для SINAMICS Силовой модуль PM240-2 Вставной

Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2 Push through

Номер артикула : 6SL3211-1PE31-1UL0

Article No. :

| Условия окружающей среды        |                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------|
| Ambient conditions              |                                        |
| Охлаждение                      | Внутреннее воздушное охлаждение        |
| Cooling                         | Internal air cooling                   |
| Расход охлаждающего воздуха     | 0,083 м³/с (2,931 фут³/с)              |
| Cooling air requirement         |                                        |
| Высота места установки          | 1 000 м (3 280,84 ft)                  |
| Installation altitude           |                                        |
| Температура окружающей среды    |                                        |
| Ambient temperature             |                                        |
| Рабочий режим LO                | -20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F)          |
| Operation LO                    |                                        |
| Рабочий режим HO                | -20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)          |
| Operation HO                    |                                        |
| Транспортировка                 | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)         |
| Transport                       |                                        |
| Подшипники                      | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)         |
| Storage                         |                                        |
| Относительная влажность воздуха |                                        |
| Relative humidity               |                                        |
| Рабочий режим, макс.            | 95 % RH, выпадение росы не допускается |
| Max. operation                  | 95 % RH, condensation not permitted    |

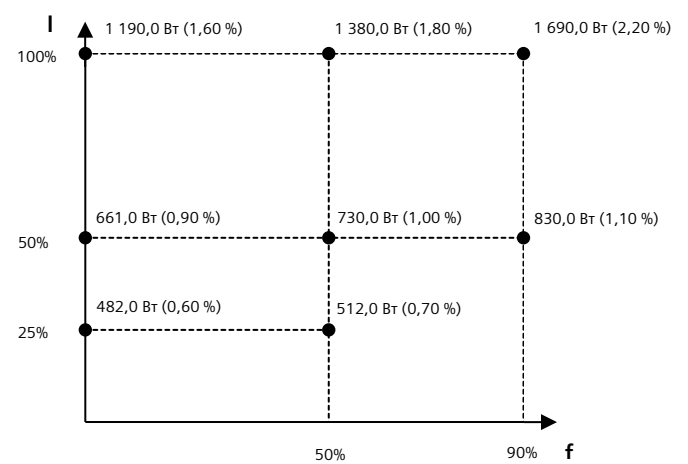
| Соединения                                      |                      |
|-------------------------------------------------|----------------------|
| Connections                                     |                      |
| Со стороны сети                                 |                      |
| Line side                                       |                      |
| Исполнение                                      | винтовая клемма      |
| Version                                         | screw-type terminal  |
| Сечение соединения                              | 25,00 ... 70,00 мм²  |
| Conductor cross-section                         | (AWG 4 ... AWG -1)   |
| Со стороны двигателя                            |                      |
| Motor end                                       |                      |
| Исполнение                                      | Винтовые клеммы      |
| Version                                         | Screw-type terminals |
| Сечение соединения                              | 25,00 ... 70,00 мм²  |
| Conductor cross-section                         | (AWG 4 ... AWG -1)   |
| Промежуточный контур (для тормозного резистора) |                      |
| DC link (for braking resistor)                  |                      |
| Исполнение                                      | Винтовые клеммы      |
| Version                                         | Screw-type terminals |
| Сечение соединения                              | 10,00 ... 35,00 мм²  |
| Conductor cross-section                         | (AWG 8 ... AWG 2)    |
| Длина проводки                                  | 10 м (32,81 ft)      |
| Cable length                                    |                      |
| РЕ-соединение                                   | винтовая клемма      |
| PE connection                                   | Screw-type terminals |
| Длина кабеля двигателя, макс.                   |                      |
| Max. motor cable length                         |                      |
| Экранированный                                  | 200 м (656,17 ft)    |
| Shielded                                        |                      |
| Без экранирования                               | 300 м (984,25 ft)    |
| Unshielded                                      |                      |

| Механические данные       |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Mechanical data           |                                     |
| Степень защиты            | IP20 / UL открытый тип              |
| Degree of protection      | IP20 / UL open type                 |
| Типоразмер                | FSE                                 |
| Frame size                |                                     |
| Масса нетто               | 30,50 кг (67,24 фунта)              |
| Net weight                |                                     |
| Размеры                   |                                     |
| Dimensions                |                                     |
| Ширина                    | 354 мм (13,94 дюйма)                |
| Width                     |                                     |
| Высота                    | 615 мм (24,21 дюйма)                |
| Height                    |                                     |
| Глубина                   | 237 мм (9,33 дюйма)                 |
| Depth                     |                                     |
| Стандарты/нормы           |                                     |
| Standards                 |                                     |
| Соответствие стандартам   | UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47 |
| Compliance with standards | UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47 |
| Маркировка "CE"           | Директива по низкому напряжению     |
| CE marking                | 2006/95/EG                          |
|                           | Low-voltage directive 2006/95/EC    |

Технический паспорт для SINAMICS Силовой модуль PM240-2 Вставной
Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2 Push through

Номер артикула : 6SL3211-1PE31-1UL0
Article No. :

|                                                                                                          |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 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%) | 47,20 % |



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 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 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