



Иллюстрация аналогичная
Figure similar

Номер артикула : 6SL3525-0PE27-5AA1
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 Input

Число фаз
Number of phases 3 Переменный ток

Сетевое напряжение
Line voltage 380 ... 500 В ±10 %

Частота сети
Line frequency 47 ... 63 Гц

Номинальный ток
Rated current 17,70 А

Выход Output

Число фаз
Number of phases 3 Переменный ток

Номинальное напряжение
Rated voltage 400 В

Расчетная мощность
Rated power 7,50 кВт

Номинальный ток (IN)
Rated current (IN) 19,00 А

Выходной ток, макс.
Max. output current 38,00 А

Частота импульсов
Pulse frequency 4 кГц

Выходная частота при векторном
регулировании
Output frequency for vector control 0 ... 200 Гц

Выходная частота при U/f-
регулировании ¹⁾
Output frequency for V/f control 0 ... 650 Гц

Допустимая перегрузка Overload capability

Высокая перегрузка (HO) High Overload (HO)

Среднее макс. значение номинального выходного тока при продолжительности цикла 300 с; 1,5 × расчетный исходный ток (то есть 150 % перегрузки) в течение 60 с при времени цикла 300 с; 2 × расчетный исходный ток (то есть 200 % перегрузки) в течение 3 с при времени цикла 300 с

Average max. rated output current during a cycle time of 300 s; 1.5 × rated output current (i.e. 150% overload) for 60 s with a cycle time of 300 s; 2 × rated output current (i.e. 200 % overload) for 3 s with a cycle time of 300 s

Общие технические характеристики General tech. specifications

Коэффициент мощности λ
Power factor λ 0,95

КПД η
Efficiency η 0,97

Уровень звукового давления LpA (1 м)
Sound pressure level (1m) 74,5 дБ

Мощность потерь
Power loss 0,29 кВт

Условия окружающей среды Ambient conditions

Охлаждение
Cooling Воздушное охлаждение в зависимости от потребности благодаря встроенным вентиляторам demand-driven air cooling via integrated fan

Расход охлаждающего воздуха
Cooling air requirement 0,025 м³/с (0,880 фут³/с)

Высота места установки
Installation altitude 1 000 м (3 280,84 ft)

Температура окружающей среды Ambient temperature

Рабочий режим
Operation -10 ... 55 °C (14 ... 131 °F)

Транспортировка
Transport -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

Подшипники
Storage -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

Относительная влажность воздуха Relative humidity

Рабочий режим, макс.
Max. operation 95 % при температуре 40 °C (104 °F); RH, выпадение росы не допускается 95 % at 40 °C (104 °F); RH, condensation not permitted

Технический паспорт для SINAMICS G120D

Data sheet for SINAMICS G120D

Номер артикула : 6SL3525-0PE27-5AA1

Article No. :

Соединения Connections

Со стороны сети

Line side

| | |
|---|--|
| Исполнение Version | HAN Q4/2 (штекер) HAN Q4/2 (connector) |
| Сечение соединения Conductor cross-section | 4,00 ... 6,00 мм ² (AWG 12 ... AWG 10) |

Со стороны двигателя

Motor end

| | |
|---|--|
| Исполнение Version | HAN Q8 (контакт гнездовой) HAN Q8 (socket) |
| Сечение соединения Conductor cross-section | 4,00 мм ² (AWG 12) |
| РЕ-соединение PE connection | На корпусе винтом M5 On housing with M5 screw |
| Сечение соединения Conductor cross-section | 10,00 ... 16,00 мм ² (AWG 8 ... AWG 6) |

Длина кабеля двигателя, макс.

Max. motor cable length

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Экранированный Shielded | 15 м (49,21 ft) |
| Без экранирования Unshielded | 30 м (98,43 ft) |

Механические данные Mechanical data

| | |
|--|-------------------------------------|
| Степень защиты Degree of protection | IP65 / UL тип 3 IP65 / UL type 3 |
| Типоразмер Frame size | F5C |
| Масса нетто Net weight | 8,50 кг (18,74 фунта) |

Размеры

Dimensions

| | |
|------------------|------------------------|
| Ширина Width | 445,0 мм (17,52 дюйма) |
| Высота Height | 210,0 мм (8,27 дюйма) |
| Глубина Depth | 220,0 мм (8,66 дюйма) |

Стандарты/нормы Standards

| | |
|--|---|
| Соответствие стандартам Compliance with standards | UL 508C (каталожный номер UL E121068), CE, RCM UL 508C (UL list number E121068), CE, RCM |
|--|---|

| | |
|-------------------------------|---|
| Маркировка "CE" CE marking | Директива по низкому напряжению 2006/95/EG Low-voltage directive 2006/95/EC |
|-------------------------------|---|

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

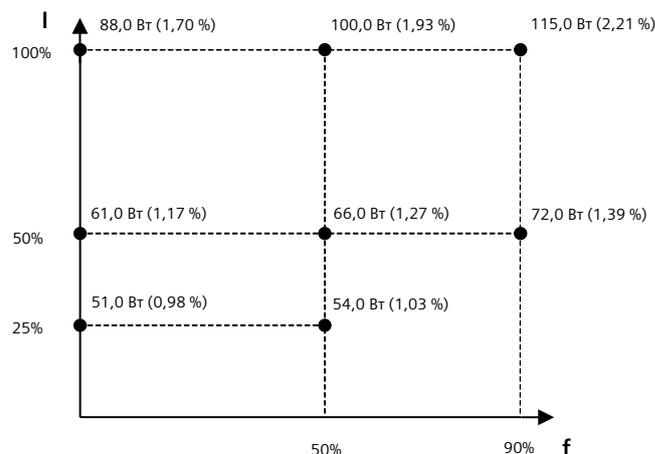
Класс эффективности

IE2

Efficiency class

Сравнение с эталонным преобразователем (90% / 100%)
Comparison with the reference converter (90% / 100%)

62,16 %



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⁾ По законодательству в версиях встроенного программного обеспечения V4.7 и выше максимальная частота на выходе не превышает 550 Гц
In firmware V4.7 and higher, due to legal requirements, the maximum output frequency is restricted to 550 Hz.