

Технический паспорт для SINAMICS G120D

Data sheet for SINAMICS G120D

Номер артикула : 6SL3525-0PE24-0AA1
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 ... 500 В ±10 %
Частота сети Line frequency	47 ... 63 Гц
Номинальный ток Rated current	9,50 А
Выход Output	
Число фаз Number of phases	3 Переменный ток
Номинальное напряжение Rated voltage	400 В
Расчетная мощность Rated power	4,00 кВт
Номинальный ток (IN) Rated current (IN)	10,20 А
Выходной ток, макс. Max. output current	20,40 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	0,14 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	0,012 м³/с (0,420 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 : 6SL3525-0PE24-0AA1
Article No. :

Соединения
Connections

Со стороны сети
Line side

Исполнение Version	HAN Q4/2 (штекер) HAN Q4/2 (connector)
Сечение соединения Conductor cross-section	2,50 ... 6,00 мм² (AWG 14 ... AWG 10)

Со стороны двигателя
Motor end

Исполнение Version	HAN Q8 (контакт гнездовой) HAN Q8 (socket)
Сечение соединения Conductor cross-section	2,50 ... 4,00 мм² (AWG 14 ... AWG 12)
РЕ-соединение PE connection	На корпусе винтом M5 On housing with M5 screw
Сечение соединения Conductor cross-section	10,00 ... 16,00 мм² (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	FSC
Масса нетто Net weight	8,50 кг (18,74 фунта)

Размеры
Dimensions

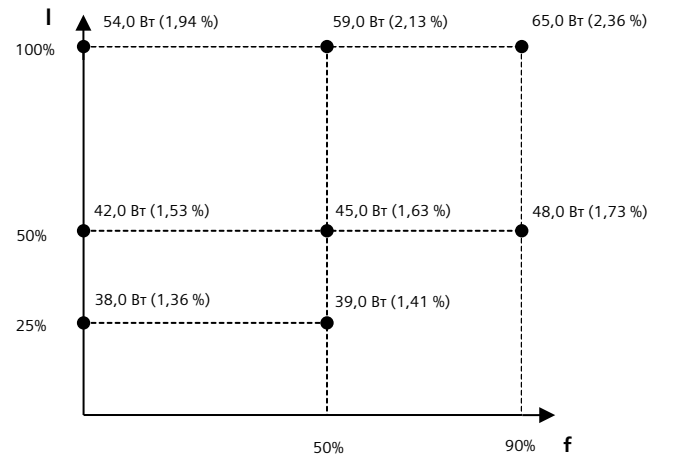
Ширина Width	445,0 мм (17,52 дюйма)
Высота Height	210,0 мм (8,27 дюйма)
Глубина Depth	220,0 мм (8,66 дюйма)

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 Efficiency class	IE2
Сравнение с эталонным преобразователем (90% / 100%) Comparison with the reference converter (90% / 100%)	63,07 %



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 моментаобразующего 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.