

Технический паспорт для SINAMICS G120D
Data sheet for SINAMICS G120D

Номер артикула : 6SL3525-0PE25-5AA1
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	12,20 А
Выход Output	
Число фаз Number of phases	3 Переменный ток
Номинальное напряжение Rated voltage	400 В
Расчетная мощность Rated power	5,50 кВт
Номинальный ток (IN) Rated current (IN)	13,20 А
Выходной ток, макс. Max. output current	26,40 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	0,21 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	0,018 м³/с (0,640 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 : 6SL3525-0PE25-5AA1
Article No. :

Соединения
Connections

Table with 2 columns: Description (Исполнение, Сечение соединения) and Value (HAN Q4/2, 4,00 ... 6,00 мм²).

Со стороны двигателя
Motor end

Table with 2 columns: Description (Исполнение, Сечение соединения, PE-соединение) and Value (HAN Q8, 4,00 мм², На корпусе винтом M5).

Длина кабеля двигателя, макс.
Max. motor cable length

Table with 2 columns: Description (Экранированный, Без экранирования) and Value (15 м, 30 м).

Механические данные
Mechanical data

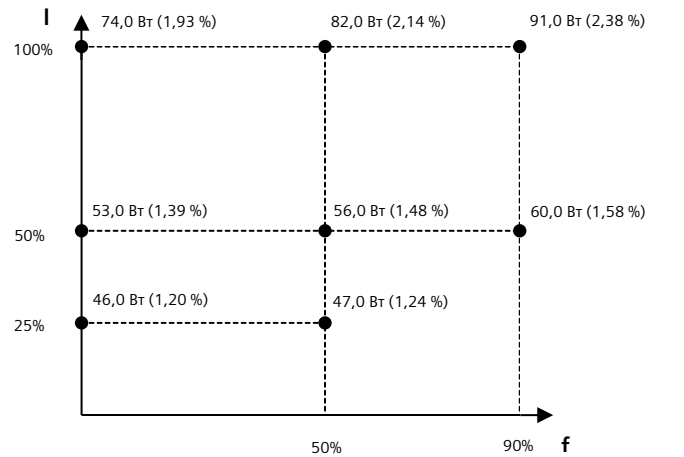
Table with 2 columns: Description (Степень защиты, Типоразмер, Масса нетто, Размеры) and Value (IP65, FSC, 8,50 кг, 445,0 мм).

Стандарты/нормы
Standards

Table with 2 columns: Description (Соответствие стандартам, Маркировка "CE") and Value (UL 508C, Директива по низкому напряжению).

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

Table with 2 columns: Description (Класс эффективности, Сравнение с эталонным преобразователем) and Value (IE2, 60,40 %).



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.