Технический паспорт для SINAMICS G120C

Data sheet for SINAMICS G120C

Данные для заказа
MLFB-Ordering data

6SL3210-1KE23-8□□1

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 +10 % -20 %
Частота сети *Line frequency*	47 ... 63 Гц
Номинальный ток (LO) *Rated current (LO)*	48,20 A
Номинальный ток (HO) *Rated current (HO)*	45,20 A

Выход / *Output*

Число фаз *Number of phases*	3 Переменный ток
Номинальное напряжение *Rated voltage*	400 В
Номинальная мощность (LO) *Rated power (LO)*	18,50 кВт
Номинальная мощность (HO) *Rated power (HO)*	15,00 кВт
Номинальный ток (IN) *Rated current (IN)*	38,00 A
Номинальный ток (LO) *Rated current (LO)*	37,00 A
Номинальный ток (HO) *Rated current (HO)*	31,00 A
Выходной ток, макс. *Max. output current*	62,00 A
Частота импульсов *Pulse frequency*	4.000 кГц
Выходная частота при векторном регулировании	0 ... 240 Гц
Выходная частота при U/f-регулировании *Output frequency for V/f control*	0 ... 550 Гц

Допустимая перегрузка / *Overload capability*

Low Overload (LO)

150 % тока основной нагрузки IL на 3 с, затем 110 % тока основной нагрузки IL на 57 с во времени цикла 300 с
150 % base load current IL for 3 s, followed by 110 % base load current IL for 57 s in a 300 s cycle time

High Overload (HO)

200 % тока основной нагрузки IH на 3 с, затем 150 % тока основной нагрузки IH на 57 с во времени цикла 300 с
200 % base load current IH for 3 s, followed by 150 % base load current IH for 57 s in a 300 s cycle time

Общие технические характеристики / *General*

Коэффициент мощности λ *Power factor λ*	0,70 ... 0,85
Угол сдвига cos φ *Offset factor cos φ*	0,95
КПД η *Efficiency η*	0,97
Уровень звукового давления LpA (1 м) *Sound pressure level (1m)*	66 дБ
Мощность потерь *Power loss*	0,50 кВт

Условия окружающей среды / *Ambient conditions*

Охлаждение *Cooling*	воздушное охлаждение встроенным вентилятором *Air cooling using an integrated fan*
Расход охлаждающего воздуха *Cooling air requirement*	0,018 м³/с
Высота места установки *Installation altitude*	1000 м

Температура окружающей среды / *Ambient temperature*

Рабочий режим *Operation*	-10 ... 40 °C (14 ... 104 °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 40 °C (104 °F), выпадение росы и замерзание не допускаются *95 % At 40 °C (104 °F), condensation and icing not permissible*

Метод регулирования / *Closed-loop control techniques*

U/f линейное / квадратичное / параметрируемое *V/f linear / square-law / parameterizable*	Да *Yes*
U/f с управлением по потокосцеплению (FCC) *V/f with flux current control (FCC)*	Да *Yes*
U/f ECO (линейное / квадратичное) *V/f ECO linear / square-law*	Да *Yes*
Векторное регулирование, бездатчиковое *Sensorless vector control*	Да *Yes*
Векторное регулирование, с датчиком *Vector control, with sensor*	Нет *No*
Регулирование крутящего момента, бездатчиковое *Encoderless torque control*	Нет *No*
Регулирование крутящего момента, с датчиком *Torque control, with encoder*	Нет *No*

Коммуникация / *Communication*

Коммуникация *Communication*	PROFINET *PROFINET*

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 Sat Apr 28 07:39:30 CEST

Технический паспорт для SINAMICS G120C

Data sheet for SINAMICS G120C

Данные для заказа
MLFB-Ordering data

Иллюстрация аналогичная / *Figure similar*

Механические данные / *Mechanical data*

Степень защиты *Degree of protection*	IP20 / UL открытый тип *IP20 / UL open type*
Габариты *Size*	FSC
Масса нетто *Net weight*	4,40 кг
Ширина *Width*	140,0 мм
Высота *Height*	295,0 мм
Глубина *Depth*	225,0 мм

Входы / выходы / *Inputs / outputs*

Стандартные цифровые входы / *Standard digital inputs*

Количество *Number*	6
Уровень включения: 0→1 *Switching level: 0→1*	11 В
Уровень включения: 1→0 *Switching level: 1→0*	5 В
Ток включения, макс. *Max. inrush current*	15 мА

Цифровые входы повышенной безопасности / *Fail-safe*

Количество *Number*	1

Цифровые выходы / *Digital outputs*

Количество в качестве переключающего контакта реле *Number as relay changeover contact*	1
Выход (омическая нагрузка) *Output (resistive load)*	= 30 В, 0,5 А
Количество в качестве транзистора *Number as transistor*	1
Выход (омическая нагрузка) *Output (resistive load)*	= 30 В, 0,5 А

Аналоговые / цифровые входы / *Analog / digital inputs*

Количество *Number*	1 (Дифференциальный вход) *1 (Differential input)*

Аналоговые выходы / *Analog outputs*

Количество *Number*	1 (Выход по потенциалу) *1 (Non-isolated output)*

Интерфейс PTC/ KTY / *PTC/ KTY interface*

1 вход датчика температуры двигателя, подключаемые датчики PTC, KTY и Thermo-Click, точность ±5 °C
1 motor temperature sensor input, sensors that can be connected: PTC, KTY and Thermo-Click, accuracy ±5 °C

Стандарты/нормы / *Standards*

Соответствие стандартам *Compliance with standards*	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM) *UL, cUL, CE, C-Tick (RCM)*
Маркировка "CE" *CE marking*	Электромагнитная совместимость, директива 2004/108/EG, директива по низкому напряжению 2006/95/EG

Соединения / *Connections*

Сигнальный кабель / *Signal cable*

Сечение соединения *Conductor cross-section*	0,15 ... 1,50 мм² (24 ... 16 AWG)

Со стороны сети / *Line side*

Исполнение *Version*	Вставные винтовые клеммы *Plug-in screw terminals*
Сечение соединения *Conductor cross-section*	6,00 ... 16,00 мм² (10 ... 6 AWG)

Со стороны двигателя / *Motor end*

Исполнение *Version*	Вставные винтовые клеммы *Plug-in screw terminals*
Сечение соединения *Conductor cross-section*	6,00 ... 16,00 мм² (10 ... 6 AWG)

Промежуточный контур (для тормозного резистора) / *DC link*

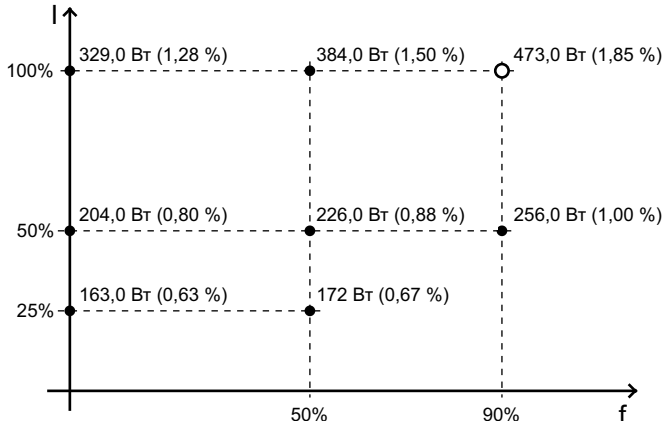
Исполнение *Version*	Вставные винтовые клеммы *Plug-in screw terminals*
Сечение соединения *Conductor cross-section*	6,00 ... 16,00 мм² (10 ... 6 AWG)
PE-соединение *PE connection*	На корпусе винтом M4 *On housing with M4 screw*

Длина кабеля двигателя, макс. / *Max. motor cable length*

экранированный *Shielded*	50 м
Без экранирования *Unshielded*	100 м

Потери преобразователя согласно EN 50598-2* / *Converter losses to EN 50598-2**

Класс эффективности *Efficiency class*	IE2
Сравнение с эталонным преобразователем *Comparison with the reference converter (90% / 100%)*	-63,37 %



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 EN50598) 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 EN 50598) 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
**converted values*

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 Sat Apr 28 07:39:30 CEST