

# SIEMENS

## Технический паспорт для SINAMICS G120XA

Номер артикула : 6SL3220-3YD22-0UB0

№ заказа клиента :  
№ заказа :  
№ предложения :  
Примечание :

| Номинальные параметры                                          |                           |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Вход                                                           |                           |
| Число фаз                                                      | 3 Переменный ток          |
| Сетевое напряжение                                             | 380 ... 440 В +10 % -20 % |
| Частота сети                                                   | 47 ... 63 Гц              |
| Номинальный ток (LO)                                           | 11,50 А                   |
| Выход                                                          |                           |
| Число фаз                                                      | 3 Переменный ток          |
| Номинальное напряжение                                         | 400 В                     |
| Номинальная мощность IEC 400В (LO)                             | 5,50 кВт                  |
| Номинальный ток 400 В (IN)                                     | 12,50 А                   |
| Номинальный ток 380 В (IN)                                     | 12,50 А                   |
| Номинальный ток (LO)                                           | 12,50 А                   |
| Выходной ток, макс.                                            | 13,80 А                   |
| Частота импульсов                                              | 4 кГц                     |
| Выходная частота при векторном регулировании                   | 0 ... 240 Гц              |
| Выходная частота при U/f-регулировании                         | 0 ... 550 Гц              |
| Допустимая перегрузка                                          |                           |
| Низкая перегрузка (LO)                                         |                           |
| ток базовой нагрузки IL 110 % на 60 сек на время цикла 600 сек |                           |
| Выходной ток, макс.                                            |                           |
| Макс. выходной ток в течение 60 с при времени цикла 600 с      |                           |

| Общие технические характеристики                              |                                                  |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Коэффициент мощности λ                                        | 0,75 ... 0,93                                    |
| Коэффициент производительности cos φ 1                        | 0,99                                             |
| КПД η                                                         | 0,97                                             |
| Уровень звукового давления LpA (1 м)                          | 63 дБ                                            |
| Мощность потерь <sup>3)</sup>                                 | 0,179 кВт                                        |
| Класс фильтра (встроенного)                                   | Нефильтрованный                                  |
| Категория электромагнитной совместимости (с принадлежностями) | без                                              |
| Функция безопасности Safe Torque Off                          | без устройства SIRIUS (например, через S7-1500F) |

| Коммуникация |                               |
|--------------|-------------------------------|
| Коммуникация | USS, Modbus RTU, BACnet MS/TP |



Иллюстрация аналогичная

№ позиции :  
Ком. № :  
Проект :

| Входы / выходы                                                                                             |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Стандартные цифровые входы                                                                                 |                           |
| Количество                                                                                                 | 6                         |
| Уровень включения: 0 → 1                                                                                   | 11 В                      |
| Уровень включения: 1 → 0                                                                                   | 5 В                       |
| Ток включения, макс.                                                                                       | 15 мА                     |
| Цифровые входы повышенной безопасности                                                                     |                           |
| Количество                                                                                                 | 0                         |
| Цифровые выходы                                                                                            |                           |
| Количество в качестве переключающего контакта реле                                                         | 4                         |
| Выход (омическая нагрузка)                                                                                 | пост. ток 30 В, 1,0 А     |
| Количество в качестве транзистора                                                                          | 0                         |
| Аналоговые / цифровые входы                                                                                |                           |
| Количество                                                                                                 | 2 (Дифференциальный вход) |
| Разрешение                                                                                                 | 12 bit                    |
| Порог переключения в форме цифрового входа                                                                 |                           |
| 0 → 1                                                                                                      | 4 В                       |
| 1 → 0                                                                                                      | 1,6 В                     |
| Аналоговые выходы                                                                                          |                           |
| Количество                                                                                                 | 2 (Выход по потенциалу)   |
| Интерфейс РТС/КТУ                                                                                          |                           |
| 1 вход датчика температуры двигателя, подключаемые датчики РТС, КТУ, РТ1000 и Thermo-Click, точность ±5 °С |                           |

| Метод регулирования                            |     |
|------------------------------------------------|-----|
| U/f линейное / квадратичное / параметрируемое  | Да  |
| U/f с управлением по потокоцеплению (FCC)      | Да  |
| U/f ECO (линейное / квадратичное)              | Да  |
| Векторное регулирование, бездатчиковое         | Да  |
| Векторное регулирование, с датчиком            | Нет |
| Регулирование крутящего момента, бездатчиковое | Да  |
| Регулирование крутящего момента, с датчиком    | Нет |

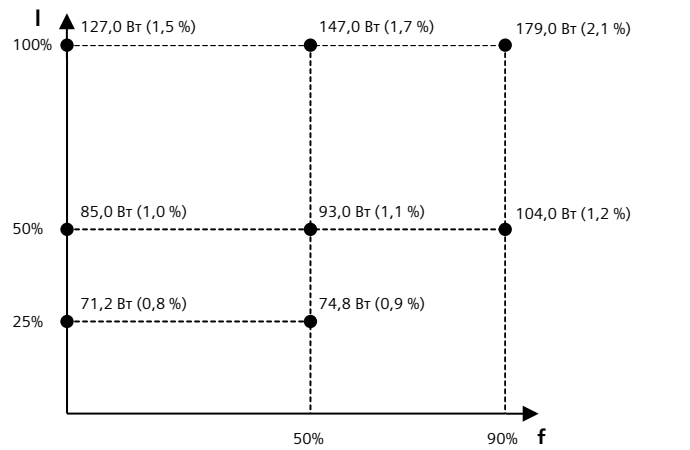
Номер артикула : 6SL3220-3YD22-0UB0

| Условия окружающей среды             |                                                                     |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Стандарт для лакокрасочного покрытия | Класс 3C2, по МЭК 60721-3-3: 2002                                   |
| Охлаждение                           | воздушное охлаждение встроенным вентилятором                        |
| Расход охлаждающего воздуха          | 0,009 м³/с (0,325 фут³/с)                                           |
| Высота места установки               | 1 000 м (3 280,84 ft)                                               |
| Температура окружающей среды         |                                                                     |
| Рабочий режим                        | -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)                                       |
| Транспортировка                      | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)                                      |
| Подшипники                           | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)                                      |
| Относительная влажность воздуха      |                                                                     |
| Рабочий режим, макс.                 | 95 % при 40 °C (104 °F), выпадение росы и замерзание не допускаются |

| Соединения                                      |                                       |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Сигнальный кабель                               |                                       |
| Сечение соединения                              | 0,15 ... 1,50 мм² (AWG 24 ... AWG 16) |
| Со стороны сети                                 |                                       |
| Исполнение                                      | винтовая клемма                       |
| Сечение соединения                              | 1,50 ... 6,00 мм² (AWG 16 ... AWG 10) |
| Со стороны двигателя                            |                                       |
| Исполнение                                      | Винтовые клеммы                       |
| Сечение соединения                              | 1,50 ... 6,00 мм² (AWG 16 ... AWG 10) |
| Промежуточный контур (для тормозного резистора) |                                       |
| РЕ-соединение                                   | На корпусе винтом M4                  |
| Длина кабеля двигателя, макс.                   |                                       |
| Экранированный                                  | 150 м (492,13 ft)                     |
| Без экранирования                               | 300 м (984,25 ft)                     |

| Механические данные     |                                                                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Степень защиты          | IP20 / UL открытый тип                                                                            |
| Типоразмер              | FSB                                                                                               |
| Масса нетто             | 5,6 кг (12,35 фунта)                                                                              |
| Размеры                 |                                                                                                   |
| Ширина                  | 100 мм (3,94 дюйма)                                                                               |
| Высота                  | 275 мм (10,83 дюйма)                                                                              |
| Глубина                 | 209 мм (8,23 дюйма)                                                                               |
| Стандарты/нормы         |                                                                                                   |
| Соответствие стандартам | CE, EAC, RCM, RoHS II                                                                             |
| Маркировка "CE"         | Электромагнитная совместимость, директива 2004/108/EG, директива по низкому напряжению 2006/95/EG |

| Потери преобразователя согласно IEC61800-9-2*       |        |
|-----------------------------------------------------|--------|
| Класс эффективности                                 | IE2    |
| Сравнение с эталонным преобразователем (90% / 100%) | 35,4 % |



Значения в процентах указывают потери относительно номинальной кажущейся мощности преобразователя.

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.

\*расчетные значения

<sup>3)</sup> Типичное значение. Дополнительная информация представлена в группе элементов «Потери преобразователя по IEC 61800-9-2» в данном техническом паспорте.



Технический паспорт для SINAMICS G120XA

Номер артикула : 6SL3220-3YD22-0UB0

Панель управления: Интеллектуальная панель оператора (IOP-2)

Экран

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Исполнение дисплея | LCD, цветной    |
| Разрешение экрана  | 320 x 240 Pixel |

Механические данные

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| Степень защиты | IP55 / UL тип 12      |
| Масса нетто    | 0,134 кг (0,30 фунта) |

Размеры

|         |                        |
|---------|------------------------|
| Ширина  | 70,00 мм (2,76 дюйма)  |
| Высота  | 106,85 мм (4,21 дюйма) |
| Глубина | 19,65 мм (0,77 дюйма)  |

Условия окружающей среды

Температура окружающей среды

|                 |                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Рабочий режим   | 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)<br>55 °C только с комплектом для монтажа двери |
| Хранение        | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)                                             |
| Транспортировка | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)                                             |

Относительная влажность воздуха при 25 °C во время

|                      |      |
|----------------------|------|
| Рабочий режим, макс. | 95 % |
|----------------------|------|

Сертификации

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Сертификат соответствия | CE, cULus, EAC, KCC, RCM |
|-------------------------|--------------------------|