

## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ Siemens Sinamics G110



- Простота установки и подключения.
- Возможность копирования параметров с одного частотного преобразователя на другой.
- Легкий ввод в эксплуатацию.
- Малое время отклика на сигналы управления.
- Это идеальный недорогой частотный преобразователь для маломощных приводов.

Преобразователь частоты SINAMICS G110 обеспечивает регулирование скорости по скалярному закону управления при питании от сети с напряжением 200...240 В. Идеально подходит для маломощных приводов.

### **ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ**

Преобразователи частоты серии **SINAMICS G 110** применяются для изменения и регулирования скорости вращения низковольтных двигателей переменного тока с нагрузкой постоянного типа (конвейеры, привода автоматических дверей и т.д.) или вентиляторного типа (центробежные насосы, вентиляторы и т. д.)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Сетевое напряжение</b>	120-240 В 1 АС
<b>Диапазон мощностей</b>	120 Вт-3,0 кВт
<b>Выходная частота</b>	0-650 Гц
<b>Коэффициент мощности</b>	$\text{COS}\phi=0,95$
<b>КПД</b>	90-94% для приборов <750 95% для приборов >750 Вт
<b>Способность к перегрузкам</b>	Ток перегрузки=1,5*ном.выходной ток(т.е. 150% перегрузки) в течение 60 с, затем 0,85*ном.выходной ток в течении 240с, время цикла 300 с.
<b>Выходное напряжение для пользователя</b>	24 В на клеммах 6 и 7 (50 мА нерегулировано): 10 В на клеммах 8 и 10 (5 мА)
<b>Предварительный ток</b>	Меньше чем номинальный выходной ток
<b>Управление</b>	Линейный, квадратичный, многоточечный(настраиваемый)
<b>Частота импульсов</b>	8 кГц (стандарт); 2кГц-16кГц (в шагах 2-кГц)
<b>Постоянные частоты</b>	3, можно настраивать
<b>Фильтруемая полоса частоты</b>	1, можно настроить
<b>Разрешение номинальных значений</b>	0,01 Гц цифровой, 0,01 Гц серийный, 10 Бит аналоговый (потенциометр двигателя 0,1 Гц)
<b>Цифровые входы</b>	3, настраиваемый, потенциально связанный; PNP, совместимый с Simatic. Low<5.high>10 V, максимальное входное

	напряжение 30 В.
<b>Аналоговый вход</b>	1, для номинального значение (0 В-10 В, шкалируется или используется как 4-й цифровой вход)
<b>Цифровой вход</b>	1, потенц.отд. Оптосоединительный выход (DC 24 В, 50 мА), тип танзистора NPN
<b>Серийный интерфейс (вариант USS)</b>	RS 485, для работы через протокол USSI
<b>Длина проводов</b>	макс. 25 м (экранированного) макс. 50 м (не экранированного)
<b>Электромагнитная совместимость</b>	Все приборы с интегрированным фильтром EMV для двигателей в категории C2 инсталляции (поставка ограничена). Верхнее значение соответствует EN55011. класс А, группа 1. Кроме того все приборы с интегрированными фильтрами при экранированных кабелях с максимальной длиной 5 м, предельная величина EN55011. класс В.
<b>Торможение</b>	Торможение постоянным током
<b>Тип защиты</b>	IP 20
<b>Рабочая температура</b>	-10 грС + 40 грС (до + 50 грС с уменьшением мощности)
<b>Температура хранения</b>	Влажность воздуха 95 % (конденсация не допустима)
<b>Высота установки</b>	до 1000 м над уровнем моря без уменьшения мощности
<b>Функции защиты по:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. пониженному напряжению</li> <li>2. перенапряжению</li> <li>3. перегрузке</li> <li>4. включению на землю</li> </ol>

	5. короткому замыканию 6. блокировке двигателя 7. перегреву двигателя 8. перегреву преобразователя
<b>Нормы</b>	CE, c-tick, C-UL. Разрешение Ростехнадзора