

SIEMENS

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ



Модель	SINAMICS G110	MICROMASTER 420	MICROMASTER 430	MICROMASTER 440
Основная область применения	Служат для управления числом оборотов трехфазных двигателей мощностью от 120 Вт до 3,0 кВт в однофазных сетях.	Применяется для регулирования скорости вращения стандартных приводов и решения задач автоматизации тех. процесса	Насосная и вентиляторная серия	Применяется для решения задач, требующих применения приводов с большим диапазоном регулирования.
Диапазон мощности	0,12...3 кВт	0,12...11 кВт	7,5...250 кВт	0,12...200 кВт
Напряжение питающей сети	1 AC 200 В...240 В	1 AC 200 В...240 В 3 AC 200 В...240 В 3 AC 380 В...480 В	3 AC 380 В...480 В	1 AC 200 В...240 В 3 AC 200 В...240 В 3 AC 380 В...480 В 3 AC 500 В...600 В
Степень защиты	IP20	IP20	IP20	IP20
Выходная частота	0 Гц - 650 Гц	0 Гц - 650 Гц	до 90 кВт-0 Гц - 650 Гц, от 90 кВт-0 Гц -267 Гц	до 75 кВт-0 Гц - 650 Гц, от 90 кВт-0 Гц -267 Гц
Способность к перегрузкам	150 % перегрузки в течение 60 сек.	150 % перегрузки в течение 60 сек.	110 % перегрузки в течение 60 сек.	150 % перегрузки в течение 60 сек.
Законы управления	линейный U/f; квадратичный U/f; многоточечный U/f (настраиваемый)	линейный U/f, квадратичный U/f, прямое управление потоком (FCC), Многоточечное	линейный U/f, квадратичный U/f, прямое управление потоком (FCC), Многоточечное U/f-регулирование, U/f для применения в текстильной промышленности с (FCC)	линейный U/f, квадратичный U/f, прямое управление потоком (FCC), Многоточечное U/f-регулирование, энергосберегающая, управление моментом, векторное с/без датчика скорости
Технологический регулятор		Встроенный ПИ-регулятор	Встроенный ПИД-регулятор (с функцией автоподстройки)	Встроенный ПИД-регулятор (с функцией автоподстройки)
Цифровые и аналоговые входы	3 цифровых и 1 аналоговый	3 цифровых и 1 аналоговый	6 цифровых, 2 аналоговых и 1 РТС/КТУ	6 цифровых, 2 аналоговых и 1 РТС/КТУ
Выход	1 цифровой	1 релейный и 1 аналоговый	3 релейных и 2 аналоговых	3 релейных и 2 аналоговых
Защитные функции преобразователя	От пониженного напр., перенапряжения, замыкания на землю, короткого замыкания, перегрева двигателя, перегрева преобразователя	От пониженного напряжения, перенапряжения, перегрузки, замыкания на землю, короткого замыкания, блокировки двигателя, опрокидывания двигателя, перегрева двигателя по I2t, перегрева преобразователя, изменения параметров	От пониженного напряжения, перенапряжения, перегрузки, замыкания на землю, короткого замыкания, блокировки двигателя, опрокидывания двигателя, перегрева двигателя по I2t, перегрева преобразователя, изменения параметров	От пониженного напр., перенапряжения, перегрузки, замыкания на землю, короткого замыкания, блокировки двигателя, опрокидывания двигателя, перегрева двигателя по I2t, перегрева преобр., изменения параметров
Интерфейс	RS485, для работы через протокол USSI (опция)	Встроенный Modbus, опционально PROFIBUS, DeviceNet, CANopen	Встроенный Modbus, опционально PROFIBUS, DeviceNet, CANopen	Встроенный Modbus, опционально PROFIBUS, DeviceNet, CANopen
Электромагнитная совместимость	Все приборы с интегрированным фильтром EMV	Могут поставляться со встроенными фильтрами класса А, а также опциональными фильтрами и дросселями	Могут поставляться со встроенными фильтрами класса А, а также опциональными фильтрами и дросселями	Опционные фильтры класса А и В, а также встроенные фильтры класса А (типоразмеры А,В,С,Д,Е,Ф)
Дополнительные возможности	Встроенное торможение постоянным током	Встроенный ПЛК для простых применений, торможение постоянным током и комбинированное торможение, пуск на вращающийся двигатель	Встроенный ПЛК для простых примен., режим энергосбережения, определение «сухого хода» насоса, каскадный запуск двигателей, торможение пост. током, комбинированное торможение, пуск на вращающийся двигатель, режим байпас	3 набора параметров, встроенный тормозной блок (до 75 кВт), встроенный ПЛК для простых примен., торможение пост. Током, динамич. торможение и комбинированное