

Основные функциональные возможности преобразователей серии 12XXX:

- прецизионное четырех квадрантное управление двигателей постоянного тока для приводов подачи;
- цифровой адаптивный PID регулятор скорости с адаптацией в функции от действительной скорости или в функции от ошибки скорости;
- возможность для гибкой настройки параметров адаптивного регулятора скорости, включая и пороги их действия;
- цифровой регулятор тока якоря;
- динамический диапазон регулирования скорости – выше 1:10000;
- обратная связь по скорости от тахогенератора или энкодера;
- программируемое динамическое токоограничение тока якоря, определенное в шести точках;
- автоматическое определение очередности следования фаз сети питания и возможность для работы при „левом” и „правом” вращении фаз;
- система программируемых и аппаратных защит, обеспечивающих безопасную работу преобразователя и электропривода;
- универсальные цифровые входы для работы с сигналами с положительной или отрицательной полярностью;
- питание цифровых входов внутренним или внешним оперативным напряжением;
- настройка преобразователя с системой параметров группированных в восьми группах;
- возможность для наблюдения основных переменных электропривода;
- введение и измерение переменных тока, напряжения и частоты электропривода в естественных единицах – амперы, вольты и герцы;
- специальные средства для предварительной настройки привода;
- проверка состояния цифровых входов и выходов;
- выбор рабочего языка для программирования;
- проверка состояния датчика обратной связи по скорости;
- оценка качества сети питания;
- проверка состояния силовых тиристоров;
- история ошибок с возможностью для прослеживания последних десяти сообщений для возникнувших ошибок;

Основные технические данные преобразователей для приводов подачи серии 12XXX указаны в нижней таблице.

Преобразователь, тип:	12010/130	12010/250	12030/130	12030/250	12080/250
Номинальный ток якоря	12 А	12 А	31 А	31 А	80 А
Максимальный ток якоря	60 А	60 А	155 А	155 А	400 А
Напряжение питания *1	3x120 В	3x220 В	3x120 В	3x220 В	3x220 В
Частота напряжения питания	45 ÷ 65 Гц				
Максимальное напряжение якоря двигателя	130 В	250 В	130 В	250 В	250 В
Силовой контактор и динамическое торможение	Встроенные				Внешние
Динамическое токоограничение тока якоря	Программируемое				
Диапазон регулирования скорости, не меньше	1:10 000				
Датчик обратной связи по скорости	Тахогенератор / энкодер				
Аналоговый вход обратной связи по скорости	64 диапазонов ≤ 120 В при N MAX				
Аналоговый вход для задания скорости	± 10В, 10ком				
Цифровые входы	2 входа, ± 24В / 10mA				
Цифровые выходы	2 выхода релейного типа, 100ВАС / 0.3А, 24ВDC / 0.3А				

Серийные интерфейсы *2	RS 232C до 9600 bps	
	RS 422 или RS 485 до 115 200 bps	
Режим работы	Продолжительный S1	
Степень защиты	IP20	
Габариты ВхШхГ, мм	350x131x176,5	405x156x176,5

Замечания:

*1 – напряжение, питающее силовой выпрямитель преобразователя;

*2 – серийные интерфейсы **RS422** и **RS485** являются опцией, которой монтируется по заказу клиента.