

Универсальный преобразователь частоты

Преобразователи серии VF-S15 предназначены для работы с трехфазными асинхронными двигателями с питающим напряжением от 200 до 500В и мощностью от 0,2 до 15кВт.

Преобразователь отличается компактностью и надежностью. Имеет широкий набор встроенных функций, которые упрощают применение этого преобразователя в несложных производственных механизмах.

Имеет режим предельно простого ввода в эксплуатацию и наладки.

Все это позволяет предложить простое, гибкое и надежное решение OEM-разработчикам компактных систем и системным интеграторам. Преобразователь Tosvert VF-S15 легко встраивается в большинство систем автоматизации благодаря возможности работать с наиболее популярным коммуникационным протоколами.

Области применения:

- Станки и конвейеры
- Экструдеры и миксеры
- Насосы и компрессоры
- Вентиляторы и дымососы
- Кран-балки и лебедки
- Текстильные машины

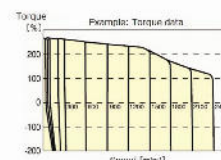
Диапазон мощностей:

От 0,4 до 15кВт (класс 400В)
От 0,4 до 2,2кВт (класс 240В)



Краткие характеристики

- Входное напряжение до 500В
- Диапазон выходной частоты 0,1-500Гц
- Точность задания выходной частоты до 0,01%
- Перегрузка по току 150%-60сек, 200% -0,5сек.
- Диапазон рабочей температуры -10..+60С⁰
- Управление двигателем в режимах с постоянным и переменным моментом, автоматический подъем момента, бездатчиковое векторное управление скоростью, автоматическое энергосбережение, управление двигателями с постоянными магнитами
- Функции повышения стартового момента до 200%, автоподхват вращающегося двигателя, питание цепей управления энергией двигателя при просадках питающегося напряжения, автонастройка параметров двигателя, три набора времен разгона и торможения, две переключаемые настройки на различные двигатели
- Три аналоговых (0-10В или(0)4-20мА) и шесть дискретных входов
- Один аналоговый и три дискретных выхода
- Встроенный порт RS485 с поддержкой протокола ModBus
- Опциональная поддержка Profibus DP, Devicenet, EthernetIP, ModbusTCP, EtherCAT, CANopen
- Установка частоты встроенным и внешним потенциометром, со встроенного или внешнего пульта управления, выбором одной из 15 предустановленных скоростей, по входному аналоговому сигналу.



- Релейный выход 2А
- ПИД регулятор с контролем обрыва датчика и достоверности сигнала
- Встроенный EMC фильтр
- Установка частоты встроенным и внешним потенциометром, со встроенного или внешнего пульта управления, выбором одной из 15 предустановленных скоростей, по входному аналоговому сигналу.
- Релейный выход 2А
- ПИД регулятор с контролем обрыва датчика и достоверности сигнала
- Встроенный EMC фильтр
- Встроенный ключ динамического торможения
- Монтаж на DIN-рейку (до 1,5кВт) и стык в стык
- Возможность записи и копирования параметров на отключенный преобразователь



Стандартное исполнение

Входное напряжения	3 фазы 200-240В 50/60Гц								
Типовая мощность двигателя	0,4	0,75	1,5	2,2	4	5,5	7,5	11	15
Тип	VF-S15								
Версия	2004PM-W	2007PM-W	2015PM-W	2022PM-W	2037PM-W	2055PM-W	2075PM-W	2110PM-W	2150PM-W
Номинальная выходная мощность кВА	1,3	1,8	3	4,2	6,7	10,5	12,6	20,6	25,1
Номинальный выходной ток, А	3,3	4,8	8	11	17,5	27,5	33	54	66
Номинальное выходное напряжение	3 фазы 220-240В								
Перегрузка по току	150% - 60 сек, 200% - 0,5сек								
Допустимые отклонения входного напряжения	170-264В, частота ±5%								
Потребляемая мощность, кВА	1,4	2,5	4,3	5,7	9,2	13,8	17,8	24,3	31,6
Степень защиты	IP20								
Охлаждение	Самовентиляция		Принудительный обдув						
Цвет	RAL 7016								
Встроенный фильтр	Базовый фильтр								

Входное напряжения	1 фаза 200-240В 50/60Гц					3 фазы 380-500В 50/60Гц								
Типовая мощность двигателя	0,2	0,4	0,75	1,5	2,2	0,4	0,75	1,5	2,2	4,0	5,5	7,5	11	15
Тип	VF-S15													
Версия	2002PL-W	2004PL-W	2007PL-W	2015PL-W	2022PL-W	4004PL-W	4007PL-W	4015PL-W	4022PL-W	4037PL-W	4055PL-W	4075PL-W	4110PL-W	4150PL-W
Номинальная выходная мощность кВА	0,6	1,3	1,8	3,0	4,2	1,1	1,8	3,1	4,2	7,2	10,9	13,0	21,1	25,1
Номинальный выходной ток, А	1,5	3,3	4,8	8,0	11,0	1,5	2,3	4,1	5,5	9,5	14,3	17,0	27,7	33,0
Номинальное выходное напряжение	3 фазы 220-240В					3 фазы 380-500В								
Перегрузка по току	150% - 60 сек, 200% - 0,5сек													
Допустимые отклонения входного напряжения	170-264В, частота ±5%					323-550В, частота ±5%								
Потребляемая мощность, кВА	0,8	1,4	2,3	4,0	5,4	1,6	2,7	4,7	6,4	10,0	15,2	19,5	26,9	34,9
Степень защиты	IP20													
Охлаждение	Самовентиляция			Принудительный обдув										
Цвет	RAL 7016													
Встроенный фильтр	EMC фильтр													