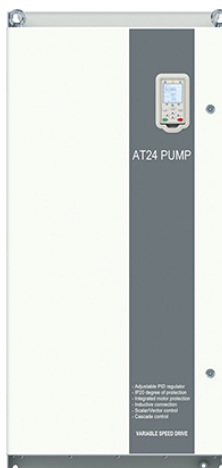
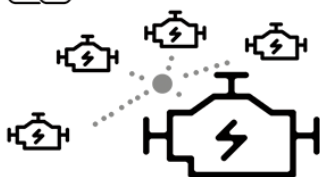


UE

UNIVERSAL ELABORATE



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ ТРИОЛ СЕРИИ AT24 ЛИНИИ UE



AT24

НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ

Преобразователь частоты Триол серии AT24 линии UE – простое, надежное и выгодное решение для управления установками насосов, компрессоров, вентиляторов, конвейеров, различных тягодутьевых машин и механизмов мощностью от 75 до 320 кВт со степенью защиты IP21 в металлическом корпусе.

ОПИСАНИЕ:

- Предназначен для использования в системах вентиляции, отопления и кондиционирования воздуха, насосов, имеет широкое применение в промышленности;
- Степень защиты преобразователя частоты IP21;
- Рабочая температура -20°C ... + 40°C;
- Поддерживает функцию подключения **ДО 5 ДВИГАТЕЛЕЙ** в режиме «каскад» или «автовентиль».



ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ, В	3х380/3х480 (-15 % ... +10 %)
ЧАСТОТА ПИТАНИЯ, ГЦ	50/60 (-5 %...+5 %)
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, КВТ	75-400
ДИСКРЕТНОСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ЧАСТОТЫ ЗАДАНИЯ	0,1 Гц
КПД	97 %
ФИЛЬТР ЭМС	Опционально, наружный
ДРОССЕЛЬ СЕТЕВОЙ	Опционально, наружный
ДРОССЕЛЬ ЗПТ	Встроенный
ТОРМОЗНОЙ КЛЮЧ	Опционально, встроенный
РЕГУЛИРОВАНИЕ ЦИКЛА	ПИД
ВАРИАНТ КОНТРОЛЛЕРА	Пульт управления с дисплеем на семисегментных индикаторах
ЧАСТОТА НА ВЫХОДЕ	0 — 400 Гц
ТОРМОЗНОЙ РЕЗИСТОР	Опция, наружный
ЧАСТОТА ШИМ/ БАЗОВАЯ ЧАСТОТА ШИМ	2 — 10 кГц
ДИАПАЗОН СКОРОСТИ	100:1 в разомкнутой системе 1000:1 в закрытой системе
ТОЧНОСТЬ ПОДДЕРЖАНИЯ СКОРОСТИ (СТАТИЧЕСКАЯ)	+/- 0,1 % номинальной скорости в замкнутой системе +/- 10 % номинальной скорости в разомкнутой системе
ТОЧНОСТЬ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА	+/- 5 % в замкнутой системе +/- 10 % в разомкнутой системе
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕГРУЗКИ	120 % номинальной величины - 120 с
АСИНХРОННЫЙ ПРОФИЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕМ	- Векторное управление в замкнутой системе с обратной связью по скорости - Векторное управление в разомкнутой системе без обратной связи по скорости - Управление соотношением напряжение/частота U/F (скалярное управление)
ЛОКАЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	Работа, готовность, авария — зеленый, желтый и красный светодиоды соответственно
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ ПИТАНИЕ	10 В DC, +/- 2 % ток не более 30 мА, 24 В, 300 мА
КОЛИЧЕСТВО АНАЛОГОВЫХ ВХОДОВ	2
ТИП АНАЛОГОВОГО ВХОДА	Программируемый 4..20 мА, 0..5 мА, 0..10 В (задание частоты / multifunctional аналоговый вход)
КОЛИЧЕСТВО АНАЛОГОВЫХ ВЫХОДОВ	1
ТИП АНАЛОГОВОГО ВЫХОДА	Программируемый 4..20 мА, 0..5 мА, 0..10 В
КОЛИЧЕСТВО РЕЛЕЙНЫХ ВЫХОДОВ	4 релейных выхода
КОЛИЧЕСТВО ДИСКРЕТНЫХ ВХОДОВ	8
ТИП ДИСКРЕТНОГО ВХОДА	24 В, входное сопротивление: 4 кОм
УСКОРЕНИЕ И ЗАМЕДЛЕНИЕ	S-образные темпы разгона/торможения, линейная настраиваемая
ИЗОЛЯЦИЯ	Изолированные цепи управления изолированные пользовательские цепи
СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ	> 1 МОм
ТИП ЗАЩИТЫ	Силовой ключ (U,V,W,T) МТЗ аппарат (U,V,W) / МТЗ программ (U,V,W) Температура ключей U _{d max} / U _{d min} обрыв одной или нескольких фаз нагрузки Перегруз двиг. / перегрев двиг.
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ И ОПЦИИ	Встраивается в шкаф опций: - Пассивный фильтр; - Фильтр du/dt; - Автоматический выключатель; - Трехфазная розетка; - Байпасная цепь.
КОММУНИКАЦИОННЫЙ ПОРТ ПРОТОКОЛА	Modbus
ФИЗИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС	2- проводной RS-485 для Modbus
ПЕРЕДАЧА КАДРОВ	RTU для Modbus 115200 bps 1200 — 250000 bps до 1 bps
ФОРМАТ ДАННЫХ	8 бит 1 стоп бит, четности нет
КОЛИЧЕСТВО АДРЕСОВ	1 .. 255 адресов для Modbus
МЕТОД ДОСТУПА	Slave
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ	95%
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP21
МАТЕРИАЛ КОРПУСА	Пластик, металл
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	-20°C ... +40°C
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ	95 %
ТИП ОХЛАЖДЕНИЯ	Воздушное, принудительное
СТАНДАРТЫ	ГОСТ 24607-88, ГОСТ 13109-97, ГОСТ 15150-69, ГОСТ 14254-96, ГОСТ 17516.1-90, ГОСТ 12.1.044-89, EN 61800-3: 2004, EN 55011, EN 61000-6 3

AT24

НИЗКОВОЛЬТНЫЕ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
ЧАСТОТЫ



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

НОМЕНКЛАТУРА ТРИОЛ	НАПРЯЖЕНИЕ, В	МОЩНОСТЬ, КВт	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А
AT24-75K-380-UE10	380	75	150
AT24-90K-380-UE10	380	90	180
AT24-M11-380-UE10	380	110	220
AT24-M13-380-UE10	380	130	260
AT24-M16-380-UE10	380	160	320
AT24-M20-380-UE10	380	200	400
AT24-M25-380-UE10	380	250	500
AT24-M32-380-UE10	380	320	640
AT24-M40-380-UE10	380	400	800
AT24-75K-480-UE10	480	75	120
AT24-90K-480-UE10	480	90	144
AT24-M11-480-UE10	480	110	176
AT24-M13-480-UE10	480	130	208
AT24-M16-480-UE10	480	160	256
AT24-M20-480-UE10	480	200	320
AT24-M25-480-UE10	480	250	400
AT24-M32-480-UE10	480	320	512
AT24-M40-480-UE10	480	400	640

ОПЦИЯ

БЛОК EXT1 (632)	ПЛАТА РАСШИРЕНИЯ (ПР) - МОДУЛЬ EXT1 4 X ДВХ, 3 X АВХ, 4 X РЕЛЕ, 2 X 10 В, 1 X 24 З
БЛОК EXT2_TERM (687)	ПЛАТА РАСШИРЕНИЯ (ПР) - МОДУЛЬ EXT2 3 X АВХ (ИЛИ ТЕМПЕРАТУРНЫХ RT100/PT1000), 1 X АВЫХ
БЛОК EXT3_RELAY (686)	ПЛАТА РАСШИРЕНИЯ (ПР) - МОДУЛЬ EXT3 7 X РЕЛЕ
БЛОК EXT4_3PHASE (743-01)	ПЛАТА РАСШИРЕНИЯ (ПР) - МОДУЛЬ EXT4 ИЗМЕРЕНИЕ ВХОДНОГО ТРЕХФАЗНОГО НАПРЯЖЕНИЯ
МОДУЛЬ WI-FI_RS485	АДАПТЕР ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЧЕРЕЗ WI-FI С ВИЗАРДОМ БЫСТРОЙ НАСТРОЙКИ ЧЕРЕЗ ПЛАНШЕТ ИЛИ СМАРТФОН
БЛОК ANET (622-01)	МОДУЛЬ CANOPEN
БЛОК ANET (622)	МОДУЛЬ RS485
БЛОК LAN (624)	МОДУЛЬ ETHERNET
БЛОК ANET2 (706)	МОДУЛЬ 2XR5485
БЛОК ENCO2 (625)	МОДУЛЬ ИНКРЕМЕНТАЛЬНОГО ЭНКОДЕРА
БЛОК ENCO3 (626)	МОДУЛЬ АБСОЛЮТНОГО ЭНКОДЕРА
БЛОК ENCO4 (СОЗДАТЬ)	МОДУЛЬ СИНУСНО-КОСИНУСНОГО ЭНКОДЕРА
P24E (МЕСТНЫЙ)	ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ С ИНДУКЦИОННОЙ ЗАПИТКОЙ
СПО TRIOL	СПО TRIOL ДЛЯ КОНФИГУРИРОВАНИЯ И НАСТРОЙКИ ПЧ
P24E (ДИСТАНЦИОННЫЙ)	ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ УДАЛЕННОЙ СЕРВИСНОЙ НАСТРОЙКИ
P24U (ДИСТАНЦИОННЫЙ)	ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ УДАЛЕННОЙ НАСТРОЙКИ УПРОЩЕННЫЙ
ТОРМОЗНОЙ РЕЗИСТОР	ВНЕШНИЙ РЕЗИСТОР
СЕТЕВОЙ ДРОССЕЛЬ	ВНЕШНИЙ СЕТЕВОЙ ДРОССЕЛЬ
ФИЛЬТР DU/DT	ВНЕШНИЙ ФИЛЬТР DU/DT
ПАССИВНЫЙ ФИЛЬТР ГАРМОНИК	ВНЕШНИЙ ПАССИВНЫЙ ФИЛЬТР ГАРМОНИК
ЭМС ФИЛЬТР C2	ЭМС ФИЛЬТР, ВСТРАИВАЕМЫЙ
СИНУСНЫЙ ФИЛЬТР	ВНЕШНИЙ СИНУСНЫЙ ФИЛЬТР
БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ	ОПЦИОНАЛЬНАЯ УСТАНОВКА БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИХ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ