

Преобразователи частоты «Пульсар» УН1

Предназначены для плавного пуска, останова и регулирования скорости электродвигателей в насосных, вентиляционных и общепромышленных применениях.

Преобразователь поддерживает векторное управление без датчика обратной связи SVC и скалярное управление V/F, имеет встроенный ПИД-регулятор, интерфейс RS-485 / Modbus RTU, аналоговые и дискретные входы/выходы, а также расширенные функции для насосных станций и систем поддержания давления.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гарантия 3 года
- Возможность одновременной работы несколькими одинаковыми двигателями (до 5 шт.)
- Режим ведущий/ведомый
- Встроенный ПИД-регулятор
- Встроенный ЕМС-фильтр
- Работа с асинхронными и синхронными двигателями
- Насосные функции, включая каскадный режим до 4 насосов от 1 ПЧ
- Возможность устанавливать несколько ПЧ бок о бок
- Трехслойное защитное покрытие плат от влаги и агрессивной среды
- Длина моторного кабеля до 100 м без выходного дросселя
- Возможность подключения однофазного двигателя 220В



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ

«ПУЛЬСАР» УН1 - 4В - 15К - 32А

1 2 3 4

1. Модель преобразователя частоты

2. Уровень напряжения, В
4В - 380 В / 2В - 220В

3. Мощность, кВт
от 0,75 до 630 кВт

4. Ток, А
2,1 до 1100А

Универсальность
Одна серия для насосов, вентиляторов, компрессоров, конвейеров, мешалок и шкафов управления.

Простая интеграция
Дискретные и аналоговые входы/выходы, релейный выход, RS-485/Modbus RTU для связи с контроллером, панелью оператора или АСУ ТП.

Защита оборудования
От КЗ двигателя, потери фазы, перегрузки, перегрева, пере/пониженного напряжения и превышения тока.

Автозапуск и сервис
Автоматический запуск, автосброс аварий, учёт наработки и времени включённого состояния.

Работа с датчиками
Сигналы 0–10 В, 4–20 мА, 0–20 мА и обратные диапазоны для подключения датчиков давления, уровня, расхода и температуры.

Встроенный ПИД-регулятор
Поддержание давления, расхода, уровня и температуры без внешнего контроллера.

Точное управление
Векторное управление без энкодера в широком диапазоне скоростей.

Запас по нагрузке
Перегрузка 150% тока 60 сек и 180% 3 сек — для механизмов с высоким пусковым моментом.

Развитые насосные функции

«Пульсар» УН1 для насосных станций и систем постоянного давления: поддержание давления, авто-управление насосами, режим сна, защита от сухого хода, контроль порыва трубы, антизамерзание, чередование насосов. В инструкции — режимы давления, сети ПЧ и мультинасосного управления.

✉ info@pulsarm.ru

📍 390027, г. Рязань, ул. Новая, 51 в.

☎ 8 (800) 555-73-08

☎ 7 (4912) 24-02-70



Отрасль / объект	Типовые механизмы
Водоснабжение и водоотведение	повысительные насосы, КНС, насосные станции, дренажные насосы
Теплоснабжение и котельные	сетевые насосы, подпиточные насосы, дымососы, вентиляторы
HVAC и вентиляция	приточные и вытяжные вентиляторы, насосы отопления и охлаждения
Промышленность	конвейеры, мешалки, компрессоры, технологические насосы
Пищевая и химическая промышленность	дозирование, перемешивание, перекачка жидкостей
Шкафы управления	типовые решения для насосов, вентиляторов и технологического оборудования

Технические данные	
Входное напряжение переменного тока, В	3 фазы 380–480 В $\pm 10\%$, 50/60 Гц 1 фаза 200–240 В $\pm 10\%$, 50/60 Гц
Номинальная мощность, кВт	0,75 - 630
Выходной ток, А	2,1 - 1100
Диапазон выходной частоты, Гц	0 - 599
Пусковой момент	до 150% при 0,5 Гц в режиме SVC для общепромышленного исполнения
Перегрузочная способность	150% — 60 с; 180% — 3 с
Несущая частота	0,5–16 кГц, автоматическая адаптация под нагрузку
Количество дискретных входов, шт.	5
Количество аналоговых входов, шт.	2 (0-10В/4-20мА)
Количество дискретных выходов, шт.	2
Дискретные входы	5
Аналоговые входы	2шт (0–10 В / 4–20 мА / 0–20 мА и др.)
Дискретные выходы	2 транзисторных выхода
Аналоговые выходы	2шт (0–10 В / 4–20 мА / 0–20 мА и др.)
Релейный выход	2 шт
Поддерживаемые двигатели	асинхронные двигатели; синхронные/PM-двигатели
Метод управления	векторное управление без энкодера SVC, скалярное управление V/F
Наличие встроенного тормозного модуля	со встроенным тормозным модулем до 7,5кВт (свыше - опция)
Разгон и торможение	линейная или S-образная кривая; время разгона/торможения 0,0-500,0 с
DC-торможение	есть: торможение постоянным током при пуске и останове
Встроенный ПИД-регулятор	есть
Встроенный ЕМС-фильтр	есть
Степень защиты от проникновения воды и пыли	IP20
Интерфейс связи	RS-485 / Modbus RTU
Многоступенчатая скорость	до 8 предустановленных скоростей
Простой PLC / последовательности	есть режимы PLC и многоступенчатого задания
Многонасосные схемы	есть: несколько насосов от одного ПЧ / сеть из нескольких ПЧ - по выбранной схеме
Насосные функции	постоянное давление, сон/пробуждение, нехватка воды, антизамерзание, чередование насосов, многонасосные схемы
Моторный кабель	до 100м (при длине более 100 м требуется выходной дроссель)
Защита двигателя от перегрева	встроенная защита + есть возможность подключить датчики PT100 и PT1000
Диапазон рабочих температур, °C	от - 10 до + 50
Температура хранения	от -20 до +60
Влажность	до 95% без конденсации
Высота установки	до 1000 м без снижения мощности; выше 1000 м - снижение 1% на каждые 100 м; максимум 3000 м

✉ info@pulsarm.ru

📍 390027, г. Рязань, ул. Новая, 51 в.

☎ 8 (800) 555-73-08

☎ 7 (4912) 24-02-70

