

СЕРИЯ PD20

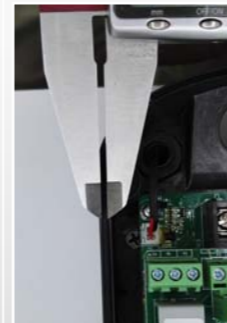
PD20 серия интеллектуальных промышленных насосных ПЧ

Серия PD20 - это передовые полнофункциональные насосные преобразователи частоты нового поколения с высоким уровнем защиты. Имеет класс защиты IP65, защищен от пыли и воды, может быть установлен на клеммную коробку двигателей различных марок. К преобразователям частоты серии PD20 можно подключать различные виды датчиков, они просты в настройке, имеют высокую надежность, низкий уровень шума и высокий КПД. За счет двух независимых плат RS485 можно реализовать многонасосную систему (до 5 ведомых ПЧ), в этом случае одна плата RS485 отвечает за связь ведущего ПЧ с ведомыми, а вторая плата RS485 за связь ПЧ с контроллером и другими устройствами.



Высокий уровень защиты

- ▶ Пыле- и водозащищенность
- ▶ Легкий и надежный



Спроектирован с учетом международных стандартов

- ▶ Международный сертификат CE



Функция полного управления водоснабжением

- ▶ Двойной интерфейс RS485, предназначенный для мониторинга и одновременной работы в 2 сетях
- ▶ Часы реального времени, работа по таймеру
- ▶ Усовершенствованные алгоритмы управления насосами



Европейская концепция внешнего дизайна

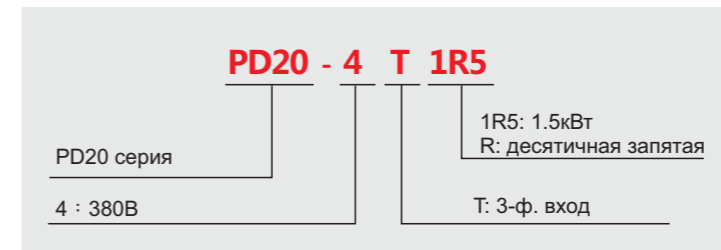
- ▶ Тщательно продуманный дизайн
- ▶ Точность производства, надежность



Технические характеристики

Характеристики управления	Режим управления	V/F
	Пусковой момент	1Гц 100%
	Диапазон регулир. скорости	1:20
Входы/ выходы	Погрешность регул. скорости	±1.0%
	Перегрузочная способность	60 сек.: 120% ном. тока; 1 сек.: 150% ном. тока
	Виды V/F кривой	Линейная и Квадратичная
	Время разгона/ замедления	Диапазон: 0.1-800сек
	Напряжение питания	380В±15%
Внешние вх./вых.	Частота сети питания	50/60Гц ±5%
	Выходное напряжение	0~ напряжение питания
	Диапазон выходной частоты	0~50/60Гц
	Дискретные входы	2 программируемых входа
	Интерфейс связи	2 независимых RS485
	Аналоговые входы	AVI: 0~10В (датчик давления); ACI: 0~10В или 0/4~20мА (переключение перемычкой 10)
	Аналоговое питание	Два типа: +10В, +24В
	Релейный выход	1 программируемый релейный выход
	Выход с откр. коллектором	1 программируемый выход
	Аналоговый выход	Зарезервирован
Основные функции	Источник команд управления	1-пульт, 2-управляющие входные клеммы 3-коммуникационный порт. Каналы управления 1 и 2 основные, 3 - дополнительный
	Встроенные часы	Встроенные независимые часы реального времени
	Встроенный ПИД-регулятор	Для работы в замкнутом контуре управления с обратной связью
	Работа системы из нескольких ПЧ	Встроенные 2 независимых интерфейса RS485 позволяют работать в системе с 1 ведущим ПЧ и несколькими (до 4) ведомыми устройствами в режиме связи. Ведущий ПЧ принимает от ведомых устройств сигналы обратной связи и может отслеживать их параметры в режиме реального времени
	Функция AVR	Поддержание постоянного выходного напряжения при колебаниях входного
	Предотвращение аварийного останова	Автоматическое управление процессом замедления для предотвращения перенапряжения на шине постоянного тока при высокой инерции нагрузки или быстром замедлении
	Задание пароля	Пароль может содержать 4 цифры (кроме 0)
	Блокировка параметров	Для предотвращения несанкционированного изменения параметров перед запуском и при работе
	Функция автоматического энергосбережения	Автоматическое снижение выходного напряжения при малых нагрузках дает экономит электроэнергию
	Управление насосами	Управление давлением
Перезапуск при сбое питания		Настраиваемый автоматический перезапуск ПЧ при сбое питания, настройка задержки запуска
Предотвр. замерзания воды		Выбор оптимального режима работы по частоте, времени и циклам для предотвращения замерзания воды
Контроль утечек воды		Оптимизированный спящий режим с учетом возможных утечек
Защита сети водоснабжения	Сигнал о превыш. давления	Сигнал обратной связи от датчика давления для защиты труб сети водоснабжения от порыва
	Сигнал о критическом падении давления	Сигнал обратной связи от датчика давления для защиты труб сети водоснабжения и насосов
	Защита от сухого хода насосов	Различные режимы защиты от сухого хода (включая бездатчиковый). Если контроллер определяет, что давление в трубах на макс. частоте ниже необходимого, то и ПЧ автоматически отключается. Через заданное время ПЧ снова запускается, и, если давление нормализовалось, продолжает работать в штатном режиме, в противном случае, ПЧ снова отключается и т.д.
Условия эксплуатации	Место установки	Место установки и эксплуатации ПЧ должно исключать прямые солнечные лучи, агрессивных и горючих газов, масляных паров
	Высота установки	До 1000 м над уровнем моря
	Окружающая температура	-10°C+~40°C, снижение ном. мощности при 40°C~50°C 4% на каждый 1°C
	Вибрации	<5.9м/с²(0.6G)
	Температура хранения	-40°C+~70°C

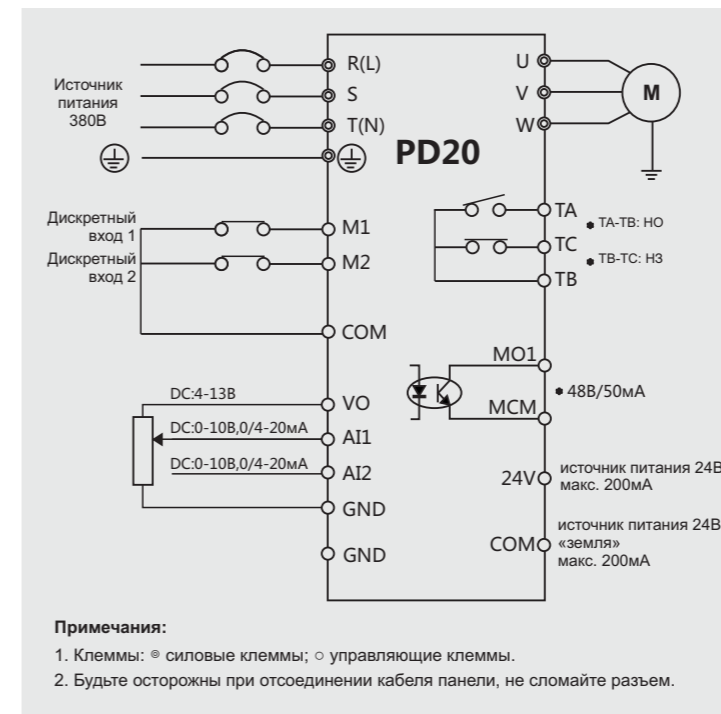
Рашифровка модели



Модельный ряд

Напря- жение	кВт	л.с	Ном. вх. ток (А)	Ном. вых. ток (А)	Типо- раз мер	Серия	4:380В	Т: 3-ф.	Мощность двигателя	
3-ф., 380В ±15%	0.75	1	3.4	2.5	1	PD20	-	4	T	R75
	1.5	2	5	3.7	1	PD20	-	4	T	1R5
	2.2	3	5.8	5	1	PD20	-	4	T	2R2
	4	5	10	9	2	PD20	-	4	T	004
	5.5	7	15	13	2	PD20	-	4	T	5R5
	7.5	10	20	17	2	PD20	-	4	T	7R5
	11	15.0	26	25	3	PD20	-	4	T	11
	15	20.4	35	32	3	PD20	-	4	T	15
	18.5	25.2	38	37	3	PD20	-	4	T	18R5

Схема подключения



Размеры

