



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ

PD210

1ф. 230 В / 3ф. 400 В
0.4...22(30) кВт HD/ND
IP20

Для базовых применений
с тяжелым режимом работы





Общие технические характеристики

Мощность	0,4...30 кВт
Напряжение питания	1 ф. 230 В, $\pm 15\%$ 3 ф. 400 В, $\pm 15\%$
Выходное напряжение	3 ф.: 0~100 % входного напряжения, отклонение $< 3\%$
Выходная частота	600,00 Гц
Режим работы	Тяжелый (G) Нормальный (P)
Перегрузочная способность	G: 150 % 60 сек, 200 % 1 сек P: 120 % 60 сек, 145 % 1 сек

Характеристики управления

Типы поддерживаемых электродвигателей	Асинхронный с короткозамкнутым ротором (АД с КЗР) Синхронный с постоянными магнитами в роторе (СДПМ)
Режим управления	U/f-управление Векторное бездатчиковое управление (SVC)
Диапазон регулирования частоты	1: 50 (U/f) 1: 200 (SVC)
Точность регулирования частоты	$\pm 0,5\%$ (SVC)
Пусковой момент	100 % / 3 Гц (U/f) 150 % / 0,5 Гц (SVC)

Клеммы управления

Дискретные входы	4xDI, NPN/PNP
Аналоговые входы	1xAI (0...10 В, 0...20 мА)
Дискретные выходы	1xDO (открытый коллектор)
Аналоговые выходы	1xAO (0...10 В, 0...20 мА)
Релейные выходы	2xRLO (240 В AC, 3 А; 30 В DC, 5 А)
RS-485	485+/485- Modbus-RTU
RJ-45	485+/485- Modbus-RTU, Внешняя панель LED

PD210 – серия общепромышленных преобразователей частоты для работы в механизмах с тяжелыми пусками и ударным набросом на грузки без датчика скорости.

Функциональные возможности

- 16 предустановленных скоростей
- S-образная хар-ка ускорения/замедления
- Автонастройка параметров
- 2 набора параметров двигателя M1/M2
- Автоподхват вращающегося двигателя
- Управление механическим тормозом
- Компенсация скольжения
- ПИД-регулятор
- Настраиваемая U/f характеристика
- Кинетическая буферизация
- Профиль скорости на 16 шагов
- Настраиваемое токоограничение
- Режим источника момента
- Функция “Сна” ПИД регулятора
- IR-компенсация
- Пропуск резонансных частот
- Торможение постоянным током

Защитные функции

- Защита от короткого замыкания
- Защита от перенапряжения
- Защита от пониженного напряжения
- Обрыв входной фазы
- Обрыв выходной фазы
- Перегрев преобразователя частоты
- Перегрузка электродвигателя
- Ошибка автонастройки
- Защита от непреднамеренного запуска
- Обрыв обратной связи ПИД регулятора
- Пользовательские ошибки

Окружающая среда

Место установки	В помещении, без прямого солнечного света, вдали от пыли, коррозионных и горючих газов, масляного тумана, водяных паров, капель воды, соли и т.д.
Температура окружающей среды	-10~50 °С, номинальный выходной ток должен быть снижен на 1 % на каждый 1 °С при температуре 40~50 °С
Отн. влажность	5~95%, без конденсации
Высота над уровнем моря	0~2000 м, дерейтинг на 1 % на каждые 100 м, если высота над уровнем моря превышает 1000 м
Вибрация	Менее 5,9 м/с ² (0,6g), IEC 61800-1-2012

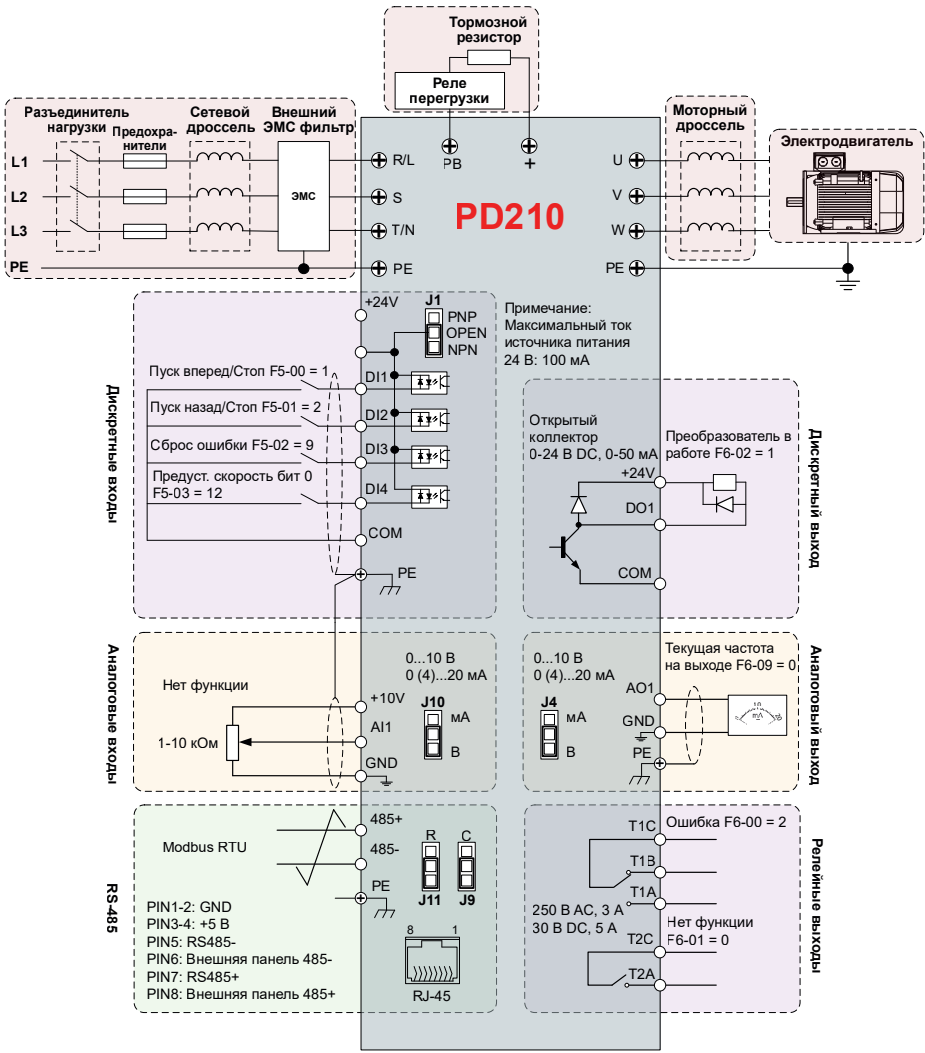
Другое

Степень защиты	IP20
ЭМС фильтр	C3, IEC 61800-3:2018
Химическая стойкость	3C2, IEC 60721-3-3
Тормозной транзистор	Встроен
Охлаждение	Принудительная вентиляция

Модели	Мощность. кВт	Выходной ток, А	Размеры Ш x В x Г, мм
3 ф. 400 В тяжелый режим (нормальный режим)			
PD210-A4004B	0,4 (0,75)	1,5 (2,5)	75 x 142 x 123
PD210-A4007B	0,75 (1,5)	2,5 (3,8)	75 x 142 x 138
PD210-A4015B	1,5 (2,2)	3,8 (5,1)	
PD210-A4022B	2,2 (3,7)	5,1 (9)	
PD210-A4040B	3,7 (5,5)	9 (13)	
PD210-A4055B	5,5 (7,5)	13 (17)	90 x 180 x 151
PD210-A4075B	7,5 (11)	17 (25)	100 x 242 x 165
PD210-A4110B	11 (15)	25 (32)	116 x 320 x 181
PD210-A4150B	15 (18,5)	32 (37)	142 x 383 x 223,5
PD210-A4185B	18,5 (22)	37 (45)	
PD210-A4220B	22 (30)	45 (60)	
1 ф. 230 В тяжелый режим			
PD210-AB004B	0,4	2,3	75 x 142 x 123
PD210-AB007B	0,75	4	75 x 142 x 138
PD210-AB015B	1,5	7	
PD210-AB022B	2,2	9,6	90 x 180 x 151



Электрические подключения



Примечание:



— опционально
(в комплект поставки не входит)



— экранированный



— витая пара

PROMPOWER — профессиональное оборудование и компоненты для промышленной автоматизации:

- Программируемые логические контроллеры
- Сенсорные панели оператора
- Преобразователи частоты
- Устройства плавного пуска
- Промышленные коммутаторы
- Импульсные источники питания
- Индуктивные датчики
- Низковольтная коммутационная аппаратура
- Модульные автоматические выключатели
- Промышленные реле
- Электродвигатели
- Тормозные резисторы
- Дроссели и синус-фильтры
- Коллаборативные роботы
- Сервоприводы
- Промышленные ПК

① ② ③ ④ ⑤ ⑥		
PD210 - A 4 022 B PM		
1 Серия PD210	3 Номинальное напряжение B: 1 ф., 230 В AC 4: 3 ф., 400 В AC	5 Тормозной транзистор B: Встроен
2 Степень защиты A: IP20	4 Номинальная мощность в тяжелом режиме 004: 0,4 кВт ⋮ 220: 22 кВт	6 Тип электродвигателя _: Асинхронный с короткозамкну- тым ротором PM: Синхронный с постоянными магнитами в роторе

Документация и ПО для настройки
доступны на странице продукта по ссылке:
www.prompower.ru/docs/inverters/pd210



Официальный дистрибьютор:

