

Серия RPR1-3000 Устройство плавного пуска.



Серия RPR1-3000 - Устройства плавного пуска компании RIPOW. При производстве этого продукта используется система контроля качества высокого уровня

Устройства плавного пуска (УПП) позволяют осуществить плавный разгон и останов 3-х фазных асинхронных двигателей. Параметры разгона и замедления возможно задавать в зависимости от условий применения двигателя и оборудования, в котором он установлен. При этом большинство современных УПП имеет еще и встроенную функцию защиты двигателя от перегрузки и дополнительные опции.

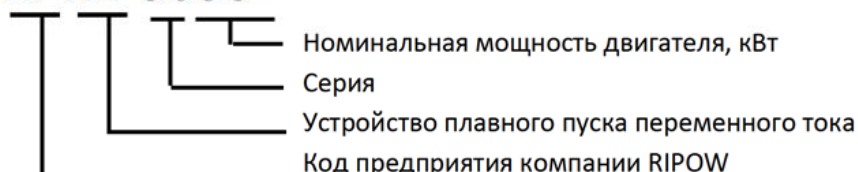
Номенклатура устройств плавного пуска способна удовлетворить практически любые требования, предъявляемые к безударному контролируемому плавному запуску механизмов с асинхронным электроприводом.

Основные особенности:

- Напряжение: 380В±15%
- Диапазон мощностей: от 5,5 до 500 кВт
- Управление по трем фазам
- Цифровая система управления
- Пуск увеличением напряжения, пуск с ограничением тока, пуск с плавным нарастанием тока, ударный пуск и сочетания этих вариантов
- Задержка пуска после получения команды на пуск, задержка повторного пуска после отключения по перегреву
- Автоматический перезапуск при случайных отключениях по ошибке
- Силовые тиристорные ключи и датчики тока в каждой из трех фаз, без встроенного байпаса
- Встроенного шунтирующего контактора нет, внешний обязателен
- При включении шунтирующего контактора функции защиты сохраняются
- Работа при температурах до +40°C без снижения мощности, и до +60°C со снижением
- Аналоговый выход 0-20 мА, сигнал которого пропорционален току двигателя
- Пульт управления с цифровой индикацией
- Память 9 последних отключений
- Комплексная защита двигателя
- Сигнал немедленного снятия напряжения
- Охлаждение: конвекционное (меньше шум, меньше попадание пыли внутрь)
- Исполнение IP20

Расшифровка модели:

RPR1-3030



г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

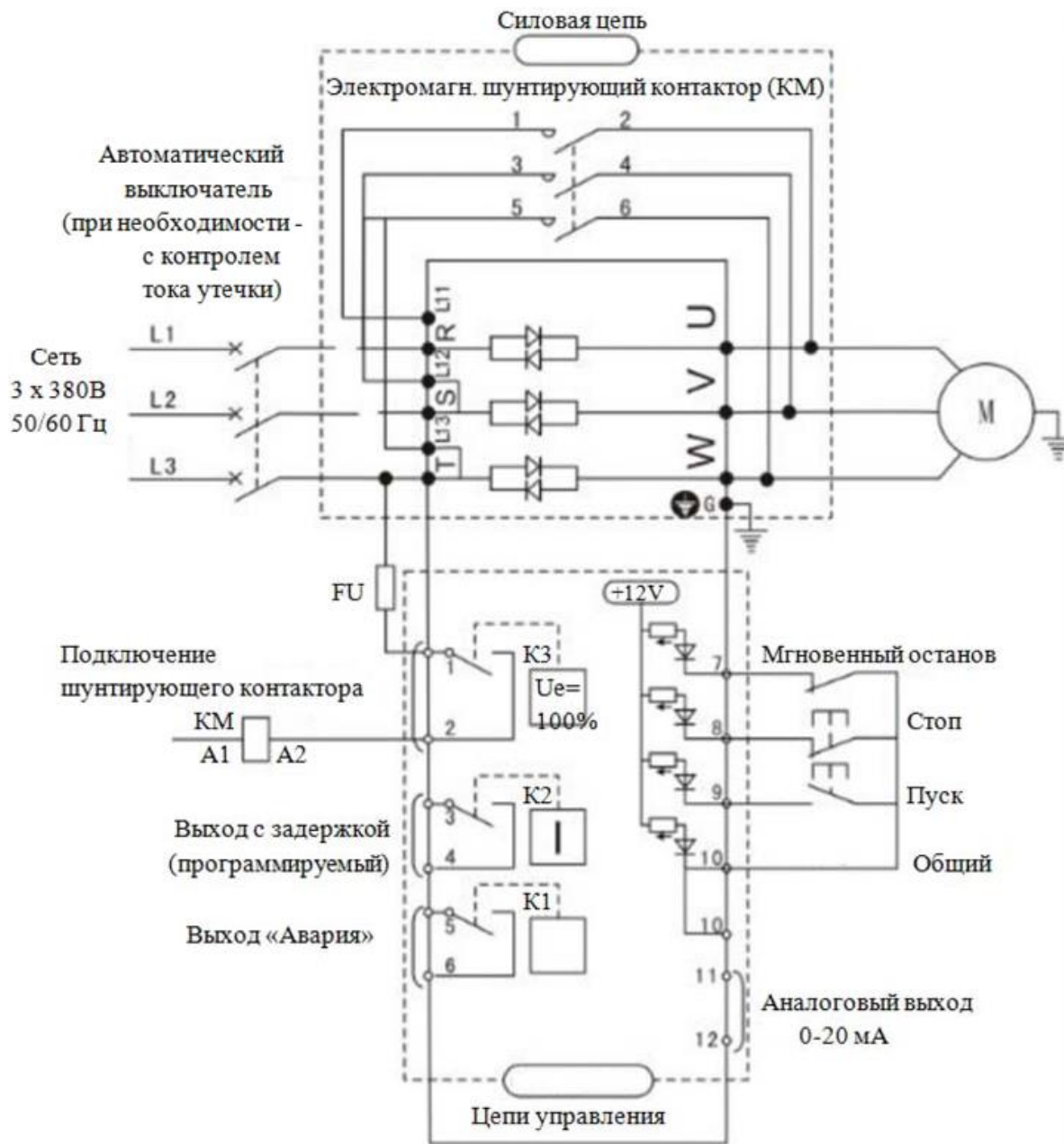
Модельный ряд:

Модель	Напряжение питания	Мощность двигателя	Ток
RPR1-3015	380	15	30
RPR1-3018	380	18,5	37
RPR1-3022	380	22	43
RPR1-3030	380	30	60
RPR1-3037	380	37	75
RPR1-3045	380	45	90
RPR1-3055	380	55	110
RPR1-3075	380	75	150
RPR1-3090	380	90	180
RPR1-3115	380	115	230
RPR1-3132	380	132	264
RPR1-3160	380	160	320
RPR1-3200	380	200	400
RPR1-3250	380	250	500
RPR1-3320	380	320	640
RPR1-3400	380	400	800
RPR1-3500	380	500	1000

Характеристики:

Стандарт:		Электронное устройство плавного пуска и останова RPR1-3000 разработано в соответствии с национальным стандартом GB14048.6-2008
Напряжение питания	В	380В±15%
Частота сети	Гц	50/60
Двигатель		Трехфазный асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором
Частота пусков		Не более 12 пусков в час
Степень защиты		IP40 (по запросу возможны варианты)
Устойчивость к ударам		15g 11мс
Устойчивость к вибрации		0.5G
Окружающая температура	С°	При работе: 0...+40°С (40...60°С снижение номинального тока на 1.2% на каждый °С) При хранении: -25...+70°С
Допустимая влажность		95% без конденсата
Высота над уровнем моря	м	До 1000 м; свыше 1000 м и снижение тока на 0.5% на каждые 100м
Охлаждение		Конвекционное
Положение при монтаже		Вертикальное

Схема подключения:



Назначение силовых клемм и клеммы заземления:


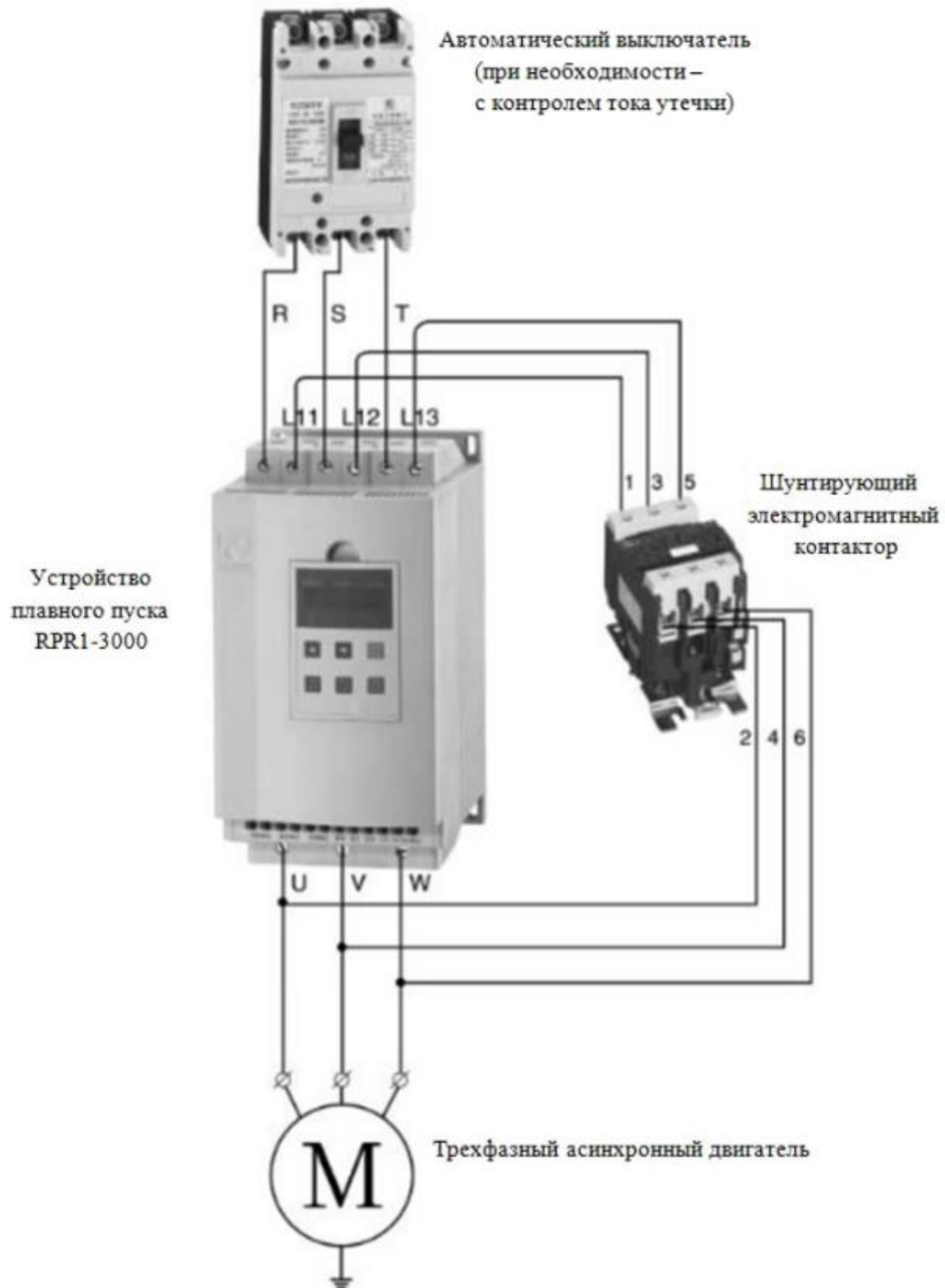
Наименование	Назначение	Описание
R, S, T	Вход напряжения питания	Подключение трех фаз питающей сети
U, V, W	Выход УПП	Подключение трехфазного двигателя
L11, L12, L13	Клеммы шунтирования	Подключение шунтирующего контактора
 G	Клемма заземления (только на моделях в металлическом корпусе)	Подключение заземления к корпусу УПП

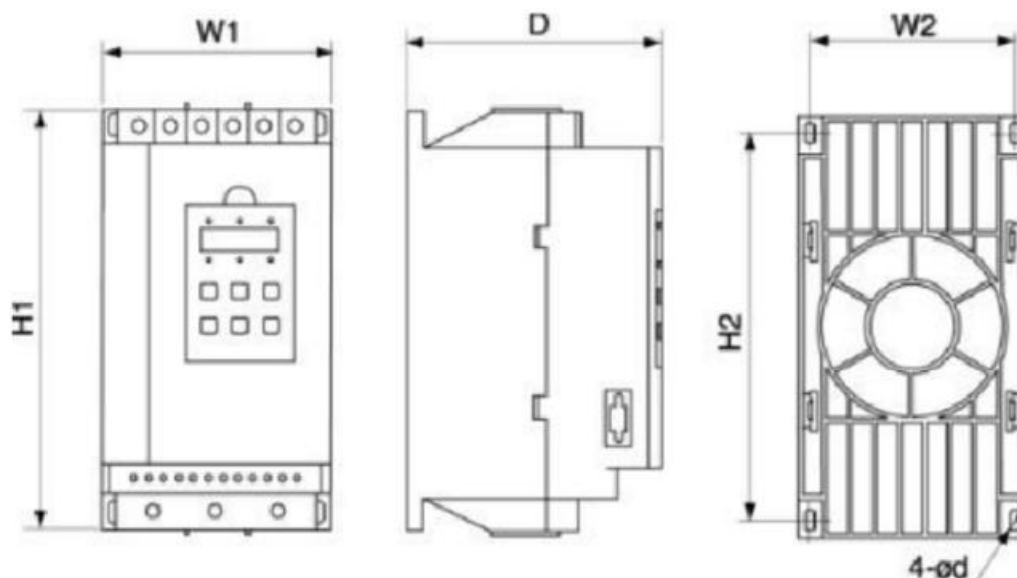
Схема подключения компонентов силовой цепи
3-фазная сеть 380В – 50/60 Гц



Для безопасной работы УПП серии RPR1-3000 имеет отличный набор функций защиты. Перед использованием УПП установите необходимые значения параметров защиты в соответствии с конкретным применением

- Защита от перегрева: При достижении температуры $80^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ защита включается, при охлаждении до 55°C – выключается.
- Защита от обрыва фазы на входе. Задержка менее 3 с.
- Защита от обрыва фазы на выходе. Задержка менее 3 с.

- Защита от дисбаланса фаз: включается при токе нагрузки менее 30% от номинального тока УПП и дисбалансе свыше 50%.
- Защита от перегрузки по току при пуске. Время включения защиты при токе, в 5 раз превышающем F7.
- Задержка защиты по перегрузке при работе. Зависит от степени перегрузки относительно максимального тока (параметр F7).
- Задержка защиты от пониженного питающего напряжения. Если питающее напряжение падает на 40% и более относительно предельного значения, то время включения защиты составляет менее 0.5 сек, в противном случае время включения защиты составляет менее 3 сек.
- Задержка защиты от повышенного питающего напряжения. Если питающее напряжение превышает 130% от номинального значения, то время включения защиты составляет менее 0.5 сек, в противном случае время включения защиты составляет менее 3 сек.
- Задержка защиты от короткого замыкания в нагрузке – менее 0.1 сек, при этом ток более чем в 10 раз превышает номинальный.
- Все вышеописанные значения носят справочный характер; реальные значения зависят от конкретной ситуации.
Если функции защиты не отвечают всем требованиям пользователя, то следует добавить в систему дополнительные внешние устройства защиты.

Габаритные размеры:**RPR1-35R5 ... RPR1-3075**

Модель	Номинальная мощность (кВт)	Номинальный ток (А)	Габаритные размеры			Размеры для установки		
			W1	H1	D	W2	H2	d
RPR1-35R5	5.5	11	146	270	162	132	249	M6
RPR1-37R5	7.5	15	146	270	162	132	249	M6
RPR1-3011	11	23	146	270	162	132	249	M6
RPR1-3015	15	30	146	270	162	132	249	M6
RPR1-3018	18.5	37	146	270	162	132	249	M6
RPR1-3022	22	43	146	270	162	132	249	M6
RPR1-3030	30	60	146	270	162	132	249	M6
RPR1-3037	37	75	146	270	162	132	249	M6
RPR1-3045	45	90	146	270	162	132	249	M6
RPR1-3055	55	110	146	270	162	132	249	M6

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20

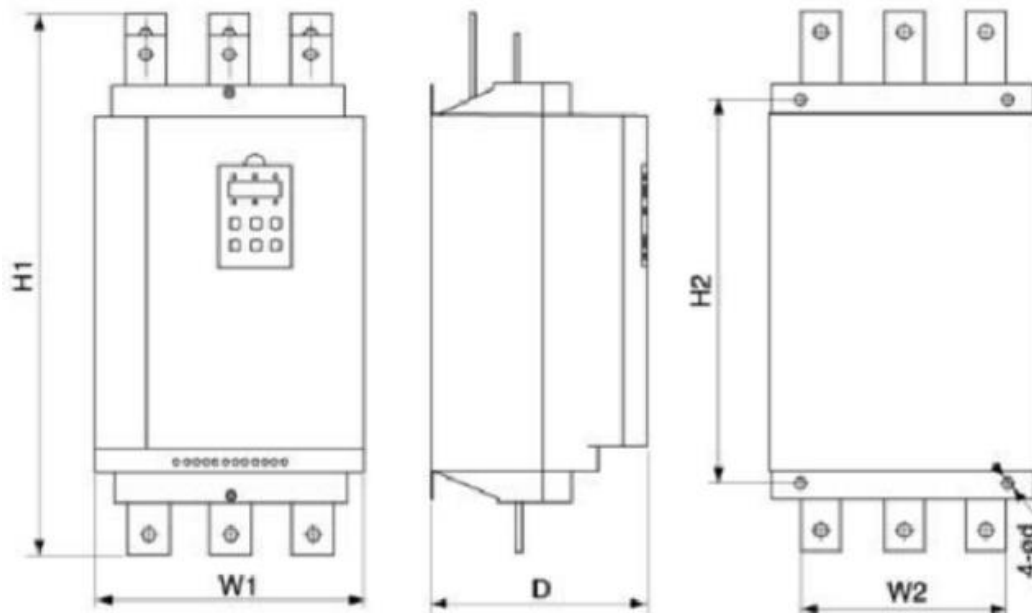


Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

RPR1-3075 ... RPR1-3500



Модель	Номин. мощность (кВт)	Номин. ток (А)	Габаритные размеры			Размеры для установки		
			W1	H1	D	W2	H2	d
RPR1-3075	75	150	184	380	200	163	325	M6
RPR1-3090	90	180	184	380	200	163	325	M6
RPR1-3115	115	230	260	530	215	223	380	M8
RPR1-3132	132	264	260	530	215	223	380	M8
RPR1-3160	160	320	260	530	215	223	380	M8
RPR1-3200	200	400	260	530	215	223	380	M8
RPR1-3250	250	500	310	560	250	273	470	M8
RPR1-3280	280	560	310	560	250	273	470	M8
RPR1-3320	320	640	310	560	250	273	470	M8
RPR1-3400	400	800	330	600	260	298	498	M8
RPR1-3500	500	1000	410	670	270	370	550	M8