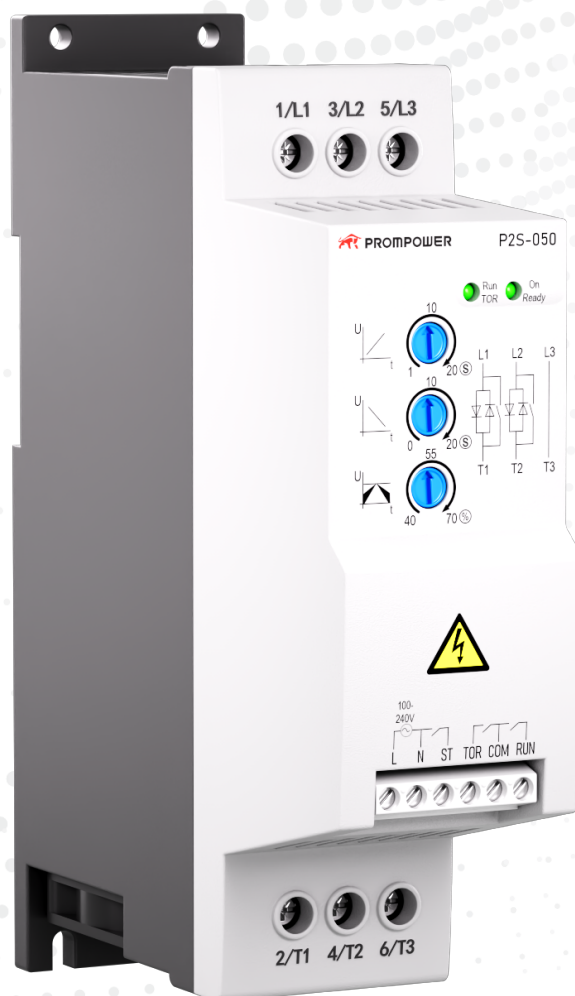




PROMPOWER

Устройство плавного пуска PROMPOWER P2S-050

Руководство по эксплуатации



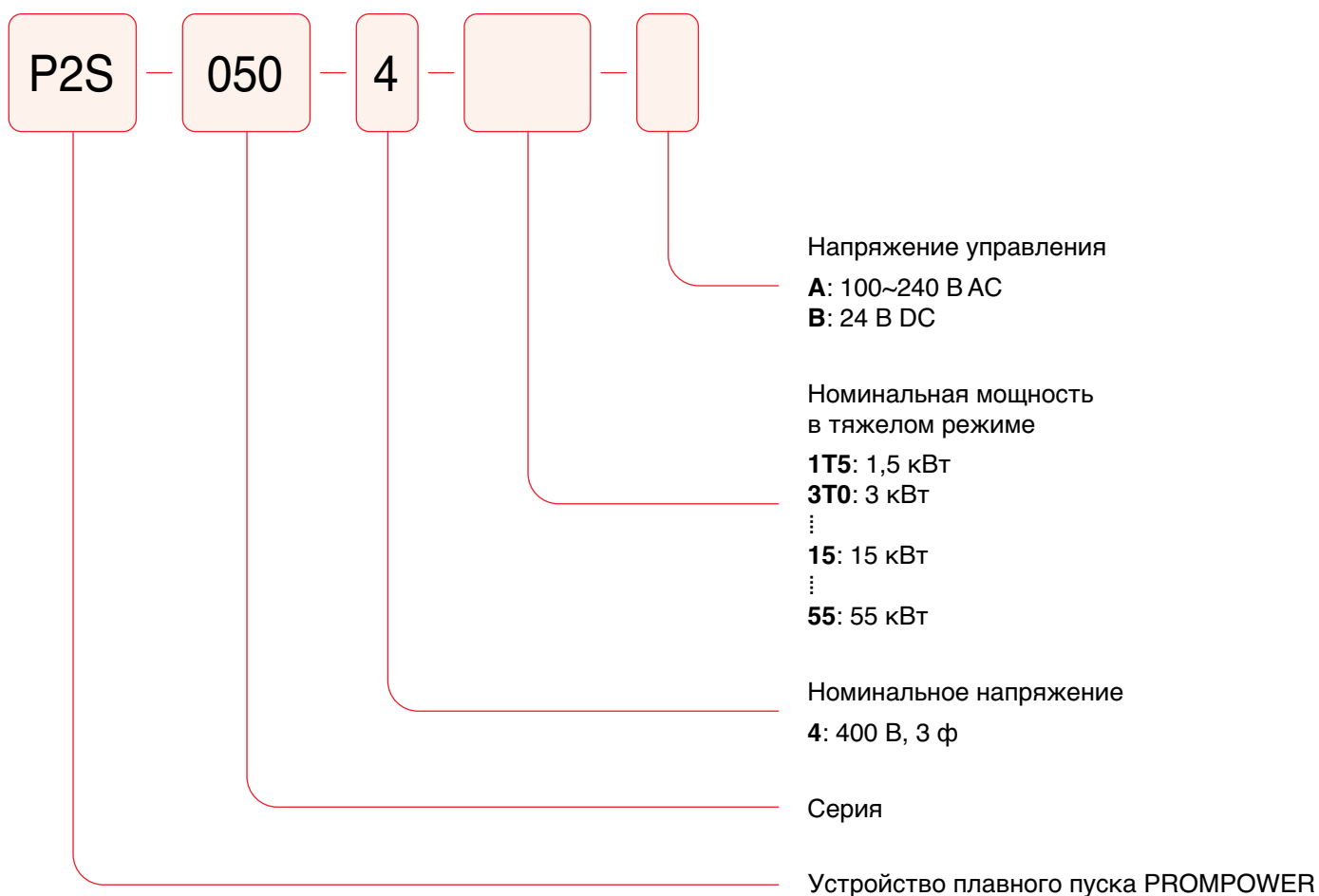
Введение

P2S-050 — это компактное устройство плавного пуска, специально разработанное для трехфазных двигателей с короткозамкнутым ротором. Устройство имеет возможность регулировать функции плавного пуска и останова.

Доступны разные уровни начального напряжения плавного пуска (начальный крутящий момент), что значительно снижает воздействие пусковых моментов, обеспечивая плавный пуск и безопасность питающей сети. Область применения: промышленные и коммерческие холодильные устройства, морозильные камеры, водяные насосы и т. д.

Устройство позволит снизить нагрузку на сеть, а также продлить срок службы оборудования в системе управления.

Обозначение





Особенности

- Компактная и прочная конструкция, легко соединяется с системой управления
- Установка на DIN рейку (корпус А)
- Централизованная регулировка параметров с помощью регуляторов на панели, удобное и интуитивно понятное управление
- Индикаторы в виде светодиодов, понятная индикация состояния питания, работы, а также анализ неисправностей
- Регулируемое время плавного пуска и останова, несколько уровней начального напряжения плавного пуска
- Встроенный байпас снижает потери и продлевает срок службы УПП

Модель	Мощность двигателя (кВт)	Номинальный ток (А)	Корпус
220 В			
P2S-050-4-1T5-A	1,5	4	А
P2S-050-4-3T0-A	3	7	
P2S-050-4-4T0-A	4	9	
P2S-050-4-5T5-A	5,5	12	
P2S-050-4-7T5-A	7,5	16	
P2S-050-4-11-A	11	25	
P2S-050-4-15-A	15	30	
P2S-050-4-18-A	18,5	37	В
P2S-050-4-22-A	22	45	
P2S-050-4-30-A	30	60	
P2S-050-4-37-A	37	72	
P2S-050-4-45-A	45	85	
P2S-050-4-55-A	55	105	
24 В			
P2S-050-4-1T5-B	1,5	4	А
P2S-050-4-3T0-B	3	7	
P2S-050-4-4T0-B	4	9	
P2S-050-4-5T5-B	5,5	12	
P2S-050-4-7T5-B	7,5	16	
P2S-050-4-11-B	11	25	
P2S-050-4-15-B	15	30	
P2S-050-4-18-B	18,5	37	В
P2S-050-4-22-B	22	45	
P2S-050-4-30-B	30	60	
P2S-050-4-37-B	37	72	
P2S-050-4-45-B	45	85	
P2S-050-4-55-B	55	105	

Описание внешней панели
Светодиодная индикация
LED1 (Run I Ready):

Наличие питания — мигает

Готов к работе — горит

LED2 (On I TOR):

Плавный пуск/останов — мигает

Пуск завершен (переход на байпас) — горит

LED1 и **LED2** не горят — отсутствует управляющее напряжение

LED1 и **LED2** мигают — отсутствует силовое напряжение при поданной команде пуск

Регуляторы на Панель управления

Три регулируемых потенциометра

— Время плавного пуска

— Время плавного останова

— Начальное напряжение

Крепление на DIN-рейку (Корпус А)
Встроенный байпасный контактор
Клеммы управления

L - N: Входные клеммы цепи управления

ST: Клемма ПУСК/СТОП

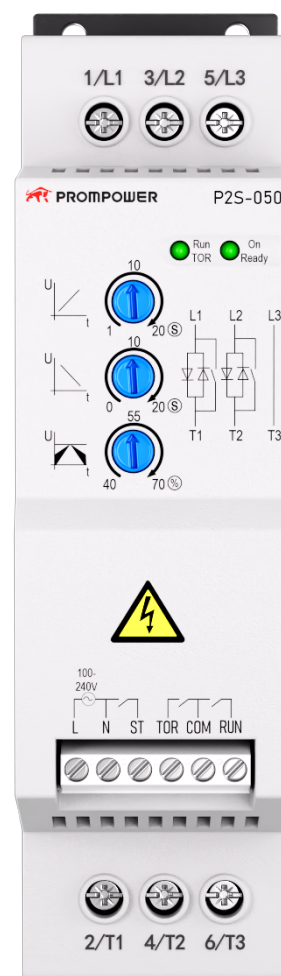
COM: Общая точка

Выходное реле

RUN: Начался процесс плавного пуска

TOR: Работа на байпасном контакторе

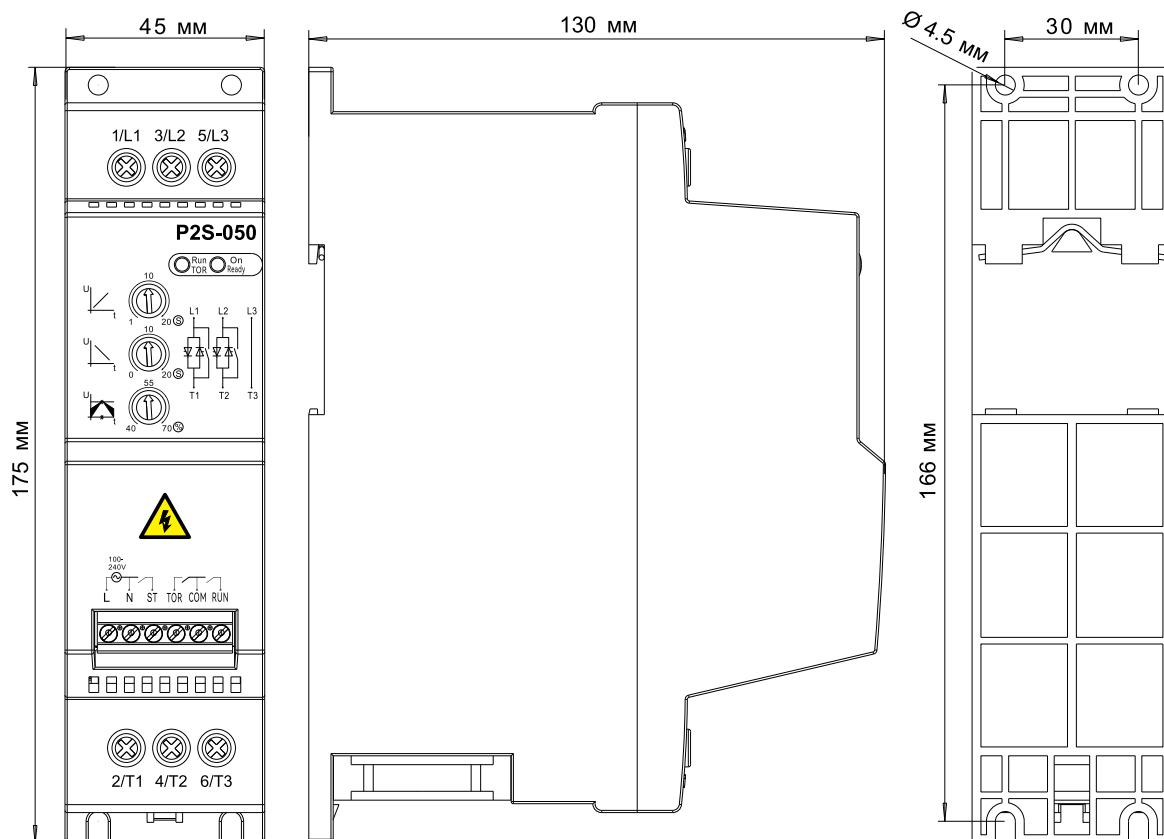
COM: Общая точка


Технические параметры

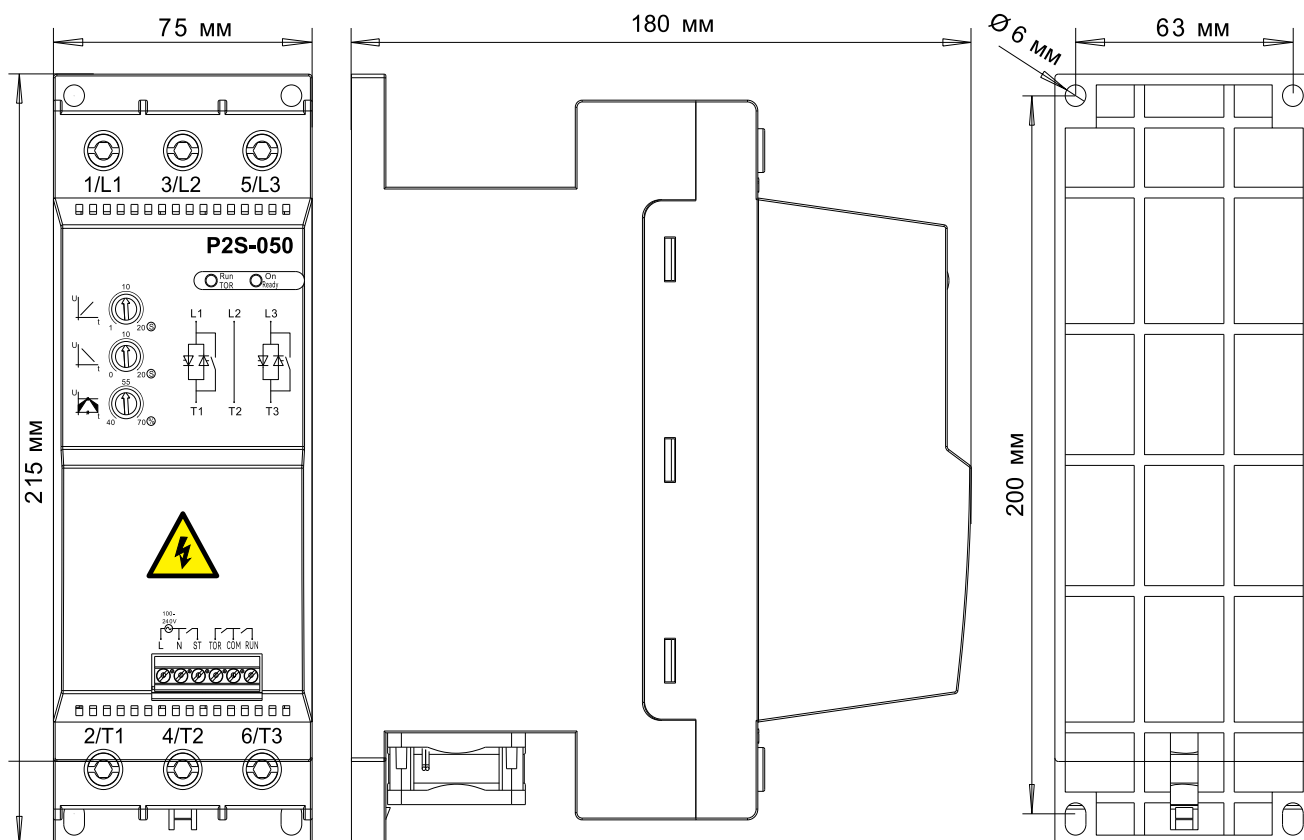
Диапазон напряжения сети		400 В переменный ток, 50/60 Гц
Диапазон тока системы		4–105 А, 50/60 Гц
Управляющее напряжение	A	100-240 В AC, 50/60 Гц
	B	24 В DC
Время плавного пуска		1–20 сек.
Время плавного останова		0–20 сек.
Начальное напряжение		40–70 % Uном
Количество пусков в час		10 пусков в час, при 4хлупп
Теплопотери, Вт		3хлупп(А)-Идвиг-ля(А)
Условия эксплуатации	Рабочая температура	0–50 °C
	Влажность	до 95 %, без образования конденсата
	Высота над уровнем моря	до 1000 м
Степень защиты		IP21
Тип байпаса		Встроенный байпас
Тип крепления		DIN-рейка (35 мм) или крепление на болты

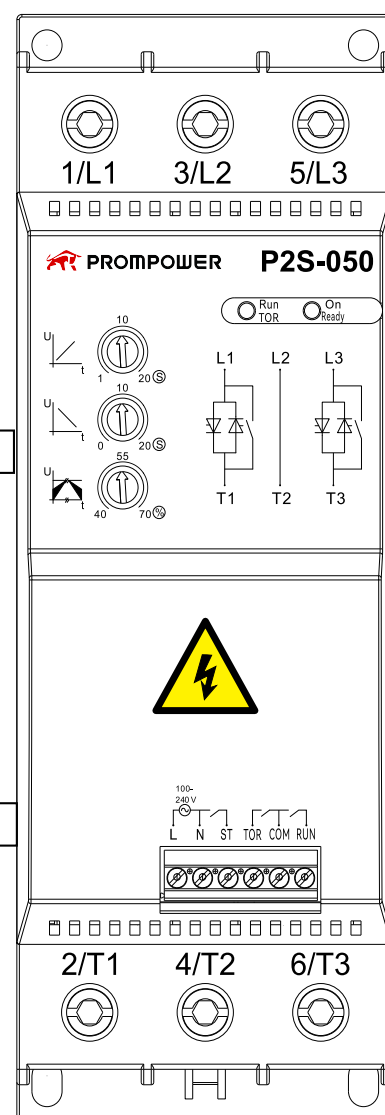
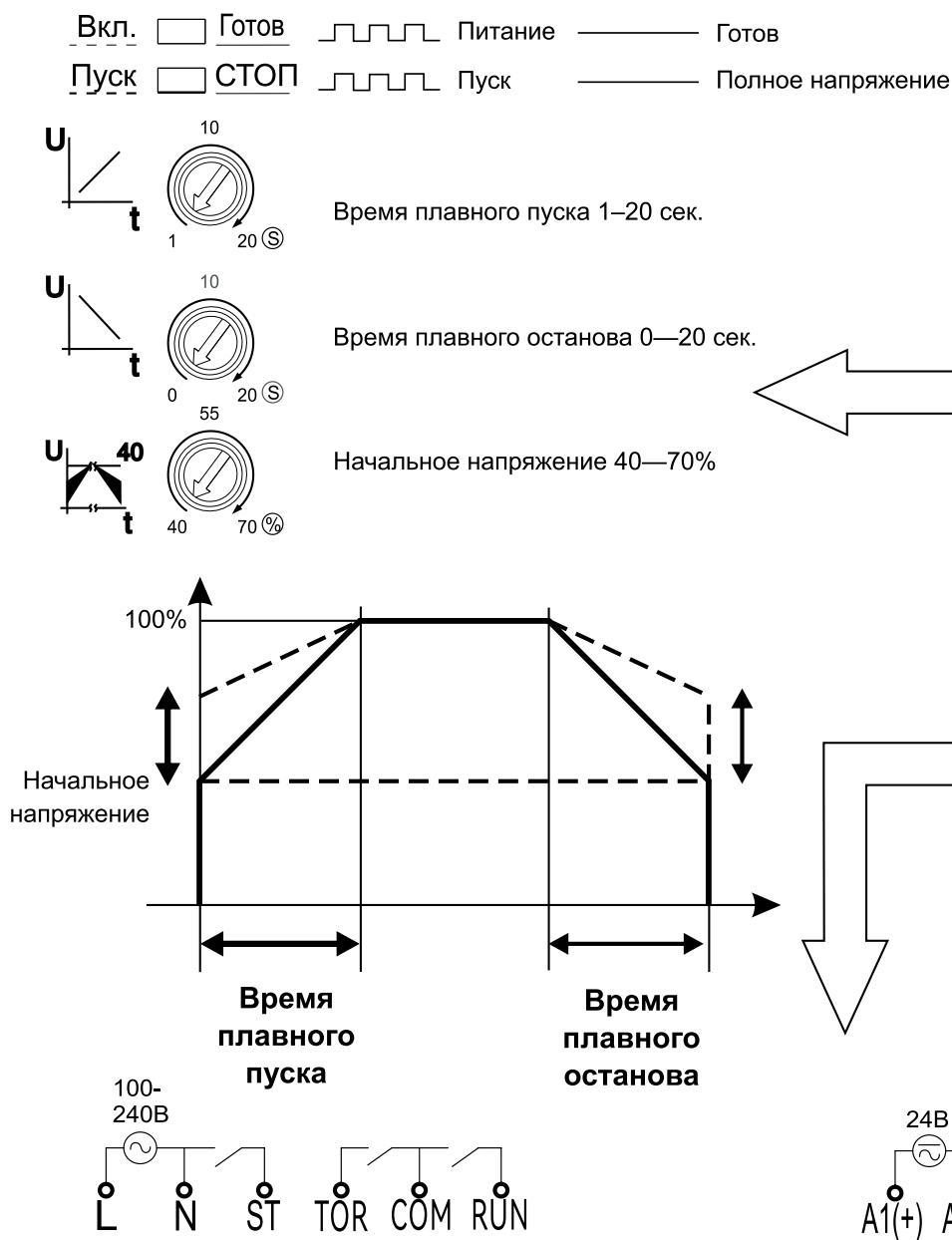


Тип А



Тип В





Клеммы управления:

L - N: Входные клеммы цепи управления
ST: Клемма ПУСК/СТОП
COM: Общая точка

Выходное реле:

RUN: Начался процесс плавного пуска
TOR: Работа на байпасном контакторе
COM: Общая точка

LED1 ВКЛ./Готов	LED2 ПУСК/СТОП	ПУСК	СТОП	Описание индикаторов
МИГАЕТ	НЕ ГОРИТ	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	Не готов (отсутствует питание и нагрузка)
ГОРИТ	НЕ ГОРИТ	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	Готов
ГОРИТ	МИГАЕТ	ВКЛ.	ВЫКЛ.	Во время пуска или останова
ГОРИТ	ГОРИТ	ВКЛ.	ВКЛ.	Байпас в работе
МИГАЕТ	МИГАЕТ	ВКЛ.	ВЫКЛ.	Отсутствует неисправность на выходе
НЕ ГОРИТ	НЕ ГОРИТ	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	Отсутствует питание цепи управления

Стандартная схема подключений

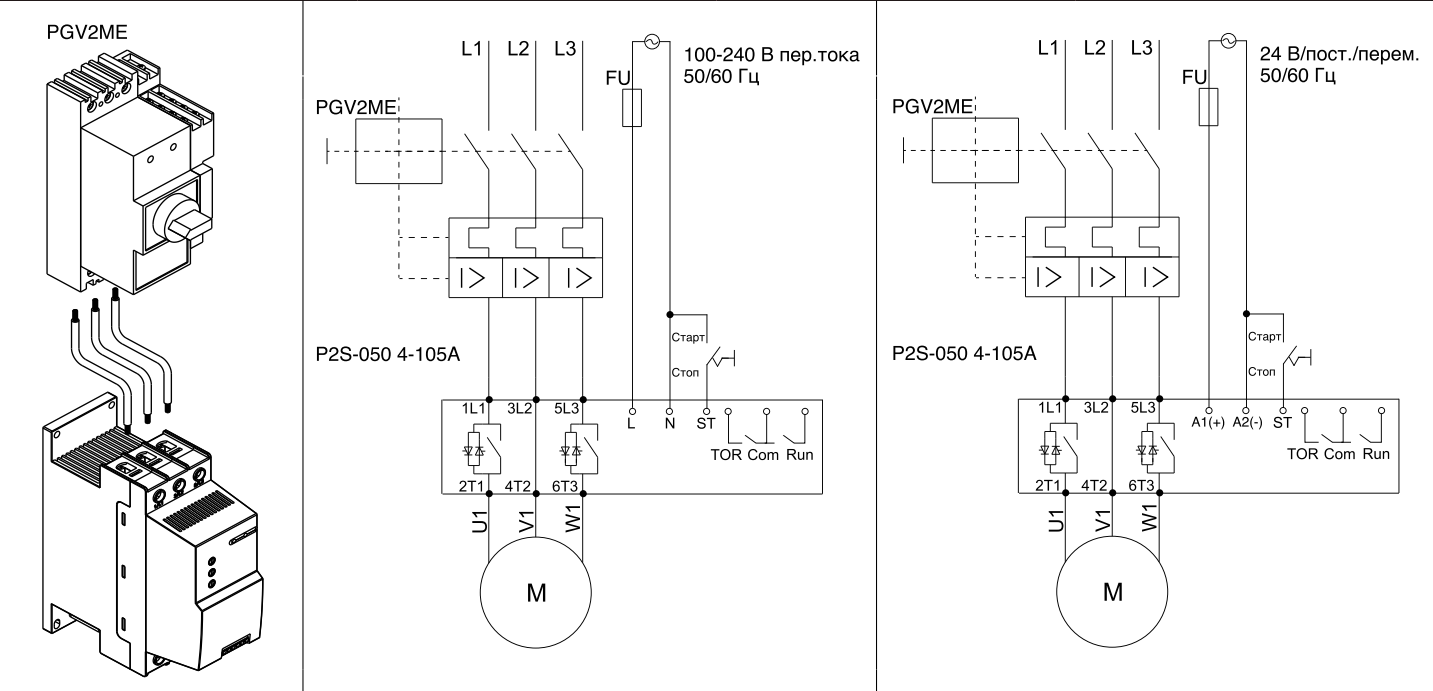
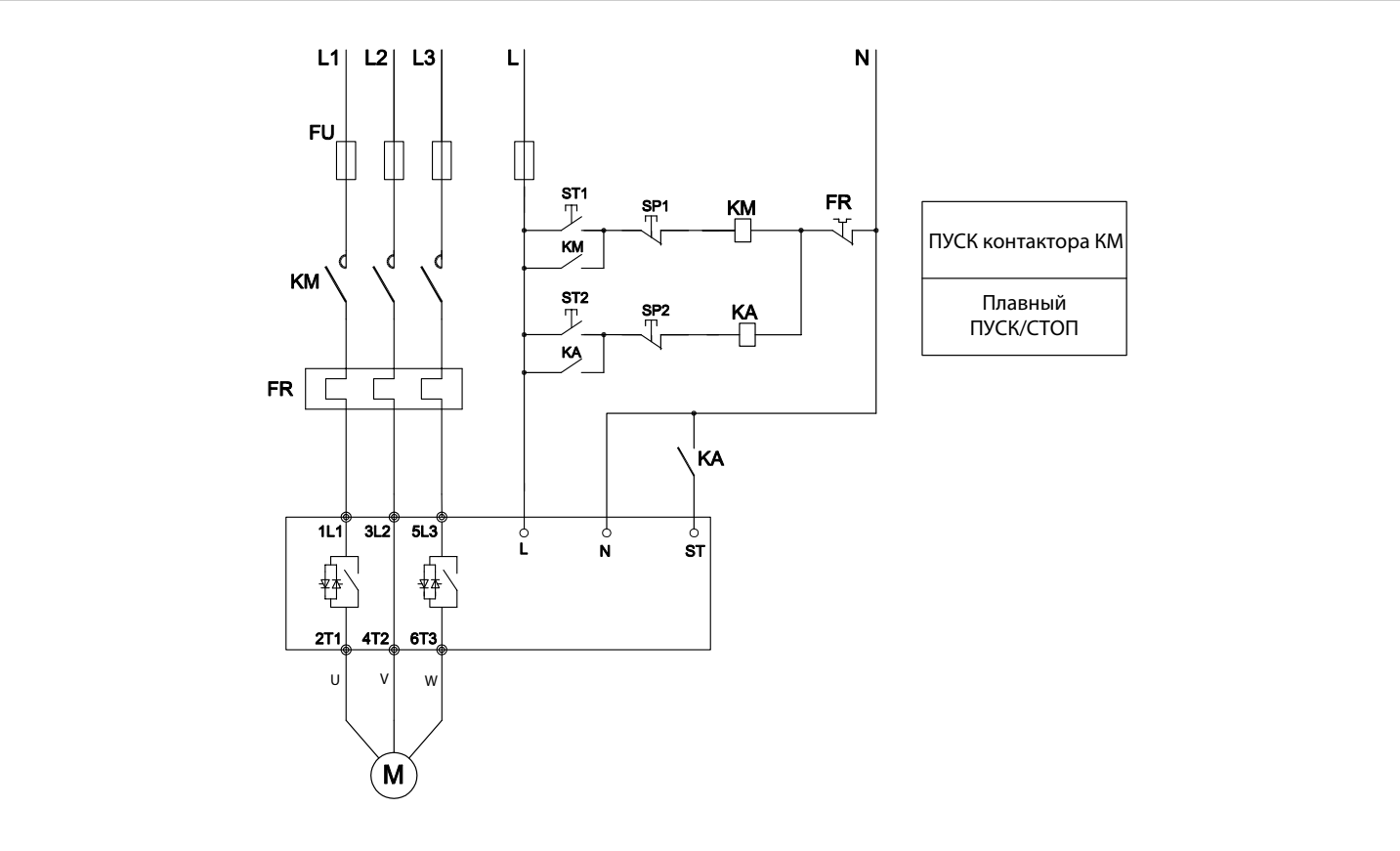


Схема управления плавным пуском



Код	Наименование
FU	Предохранитель
KM	Контактор
ST, SP	Кнопка
FR	Электрическое реле

**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



Официальный дистрибьютор:

 **PROMPOWER**