



Устройство плавного пуска **Prostar PRS 2**

Для трехфазных асинхронных короткозамкнутых электродвигателей

Rs485 обмен данными

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяются в различных областях промышленности, везде где необходим контролируемый пуск и останов двигателя. Могут применяться для тяжело нагруженных моторов.

ОПИСАНИЕ

Устройства плавного пуска серии PRS2 предназначены для плавного запуска асинхронных короткозамкнутых электродвигателей путем постепенного повышения напряжения на статоре двигателя. Данные устройства могут применяться как в легких, так и в тяжелых условиях пуска.

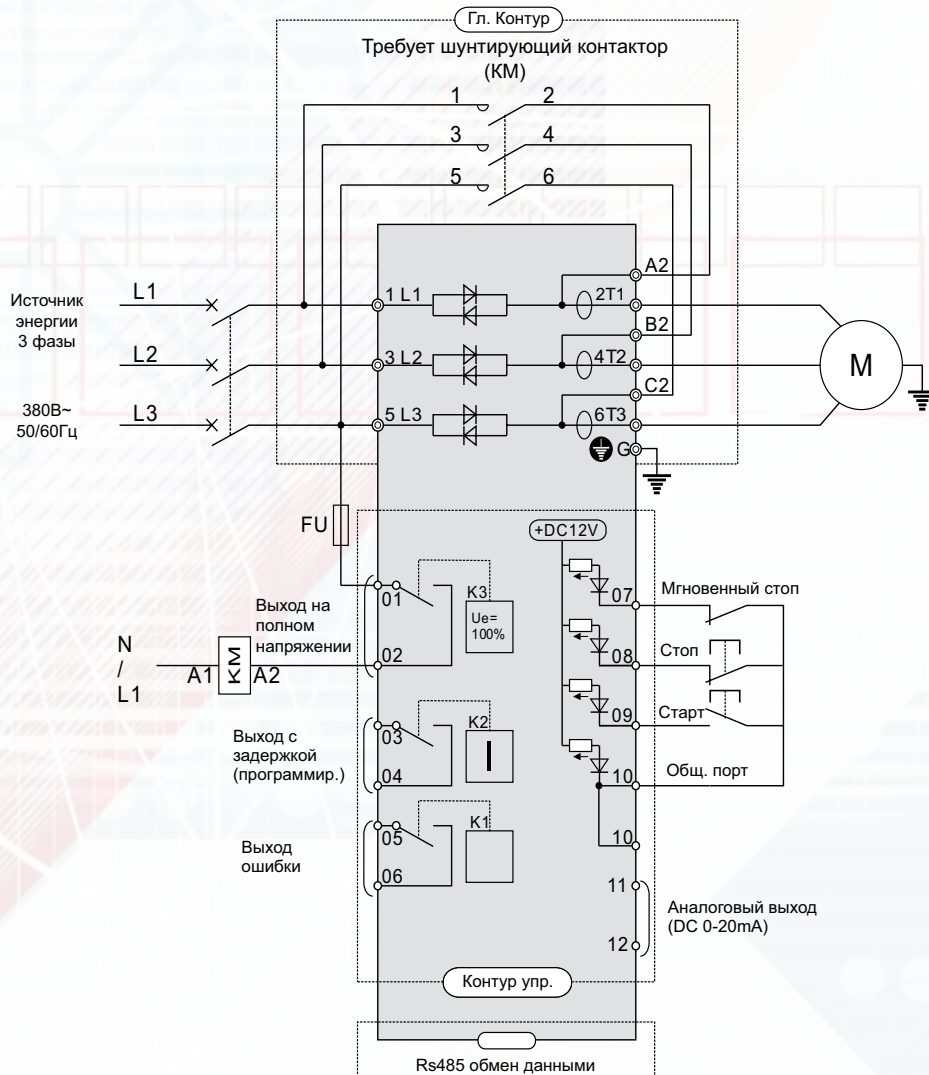
Силовая часть устройства выполнена на тиристорах, система управления - цифровая, микропроцессорная. УПП этой серии предназначены для работы с электродвигателями, мощностью от 15 кВт до 500 кВт. Данные устройства с успехом выполняют следующие основные функции:

1. Контролируемый запуск электродвигателя;
2. Контролируемая остановка электродвигателя;
3. Электронная защита электродвигателя, как в процессе запуска, так и при работе в байпасном режиме.
4. Обеспечивает электронную защиту, как самого устройства плавного пуска, так и электродвигателя. УПП позволяет реализовать 7 различных режимов работы: пять режимов запуска и два режима останова. Использование устройств плавного пуска серии PRS2 позволит уменьшить пусковые токи, снизить вероятность перегрева обмоток и, тем самым, повысить

срок службы двигателя, устранить рывки в механической части привода или гидравлические удары в трубах и задвижках в момент пуска и останова электродвигателей. В отличие от множества других УПП, устройства этой серии оснащены силовыми тиристорными модулями по всем трем фазам, включенными по встречно - параллельной схеме, что обеспечивает управление всеми тремя фазами на протяжении полного периода.

Простота управления, надежность его работы в сочетании с весьма доступной ценой, делают эту модель очень привлекательной для использования в любых проектах.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания и диапазон мощностей	380В ± 15%, 3 фазы, 15 кВт - 500 кВт
Частота электропитания	50 Гц
Применяемые моторы	Асинхронные с коротко замкнутым ротором
Частота пусков	Не более 20 раз в час
Пусковое напряжение	30-70%
Ограничение пускового тока	50-500%
Время пуска	2-60 с
Время останова	0-60 с
Макс. Рабочий ток	50-200%
Режимы пуска	Режим ограничения тока, режим наращивания напряжения, запуск рывком, режим наращивания тока, режим двойного регулирования с ограничением тока и напряжения, плавный останов, свободный останов
Наличие шунтирующего контактора	Отсутствует (необходимо использовать внешний контактор)
Релейные выходы	Программируемый выход с задержкой, выход ошибки, управление шунтирующим контактором
Входы управления	Старт, стоп, мгновенный стоп
Аналоговый выход	0...20 мА, мониторинг действующего тока мотора, ток равен 20 мА если ток в двигателе превышает номинал в 4 раза
Обмен данными	Терминал для обмена данными по протоколу RS-485
Функции защиты	Тепловая защита, длительный пуск, потеря фазы на входе, потеря фазы на выходе, асимметрия фаз, превышение пускового тока, превышение рабочего тока, низкое входное напряжение, высокое входное напряжение, короткое замыкание нагрузки,
Степень защиты	IP40
Стойкость к вибрациям	Высота до 3000 м, вибрационное усилие до 0,5 g
Температура эксплуатации	-15 ... +40 °С без потери мощности +40 ... +60 °С при повышении на 1 градус снижение тока на 1,2%
Окружающая влажность воздуха	95% без образования конденсата
Максимальная рабочая высота	Без потерь мощности на высоте до 1000 м (выше 1000 м, падение тока 0,5% на каждые 100 м)
Система охлаждения	Естественное

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

P **RS** **2** **015** **3**

напряжение: 3 фазой 380В

мощность двигателя: 015-15 кВт

номер серии

устройство плавного пуска для
переменного тока

код производителя Prostar

МАССА- ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Мощность электродвиг (кВт)	Номинальный выходной ток (А)	Ширина (мм)	Ширина* (мм)	Высота (мм)	Высота* (мм)	Глубина (мм)	Масса (кг)
PRS2-015	15	28	145	128	270	227	167	4,39
PRS2-018	18,5	34						4,39
PRS2-022	22	42						5,14
PRS2-030	30	54						5,14
PRS2-037	37	68						5,14
PRS2-045	45	80						5,14
PRS2-055	55	98	260	210	385	360	241	5,17
PRS2-075	75	128						5,17
PRS2-090	90	160						17,9
PRS2-110	110	190						17,9
PRS2-132	132	236						17,9
PRS2-160	160	290						17,9
PRS2-200	200	367	290	235	445	410	280	28,3
PRS2-250	250	430						28,3
PRS2-320	320	547						28,3
PRS2-400	400	725						28,3
PRS2-500	500	915						30

• Ширина*, Высота* – расстояние между крепежными отверстиями