

Аппараты для установки в электрошкафах

Устройства плавного пуска 3RW

Общие данные

Обзор

Основные преимущества устройств плавного пуска SIRIUS:

- плавный разгон и выбег¹⁾
- безударный пуск
- снижение бросков тока
- уменьшение колебаний напряжения в сети во время разгона
- разгрузка сети энергоснабжения

- снижение механической нагрузки на привод
- значительная экономия места и объема проводных соединений по сравнению с традиционными пусковыми сборками
- отсутствие износа коммутирующих элементов
- простота обслуживания
- полное соответствие модульному ряду системы SIRIUS.



		SIRIUS 3RW30 Стандартное назнач.	SIRIUS 3RW40 Стандартное назначение	SIRIUS 3RW44 С расширенными функц.
Номинальный ток при 40 °C	A	3 ... 106	12,5 ... 432	29 ... 1214
Номинальное рабочее напряжение	B	200 ... 480	200 ... 600	200 ... 690
Мощность двигателя при 400 В				
• Стандартная схема	кВт	1,5 ... 55	5,5 ... 250	15 ... 710
• Схема "внутри треугольника"	кВт	--	--	22 ... 1200
Температура окружающей среды	°C	-25 ... +60	-25 ... +60	0 ... +60
Плавный разгон/выбег		✓ ¹⁾	✓	✓
Характеристика изменения напряжения		✓	✓	✓
Напряжение пуска/останова	%	40 ... 100	40 ... 100	20 ... 100
Время разгона и выбега	s	0 ... 20	0 ... 20	1 ... 360
Регулирование вращающего момента		--	--	✓
Момент пуска/останова	%	--	--	20 ... 100
Ограничение вращающего момента	%	--	--	20 ... 200
Время изменения линейного напряжения	c	--	--	1 ... 360
Система шунтирования контактов		✓	✓	✓
Собственная защита аппарата		--	✓	✓
Защита двигателя от перегрузки		--	✓	✓
Термисторная защита двигателя		--	✓ ²⁾	✓
Встроенный дистанционный СБРОС		--	✓ ³⁾	✓
Регулируемое ограничение тока		--	✓	✓
Схема "внутри треугольника"		--	--	✓
Импульс отрыва		--	--	✓
Ползучая скорость в обоих направлениях		--	--	✓
Выбег насоса		--	--	✓ ⁴⁾
Торможение DC		--	--	✓ ^{4) 5)}
Комбинированное торможение		--	--	✓ ^{4) 5)}
Прогрев двигателя		--	--	✓
Внешняя связь		--	--	через PROFIBUS DP (опция)
Внешний модуль индикации и управления		--	--	(опция)
Индикация рабочих параметров		--	--	✓
Журнал регистрации ошибок		--	--	✓
Журнал регистрации событий		--	--	✓
Контрольная стрелка макс./минимума		--	--	✓
Функция слежения		--	--	✓ ⁶⁾
Программир. входы/выходы управления		--	--	✓
Количество наборов параметров		1	1	3
П/О для параметриров. (Soft Starter ES)		--	--	✓
Силовые полупроводники (тиристоры)		управление по 2 фазам	управление по 2 фазам	управление по 3 фазам
Пружинные клеммы		✓	✓	✓
Винтовые клеммы		✓	✓	✓
UL/CSA		✓	✓	✓
Маркировка ЕС (CE)		✓	✓	✓
Плавный пуск в тяжелых условиях		--	--	✓ ⁴⁾

Поддержка при проектировании Win-Soft Starter, электронная таблица выбора, Technical Assistance ++49 911 895 5900

✓ Функция доступна; -- Функция отсутствует.

¹⁾ В 3RW30 только плавный разгон.

²⁾ Как опция до типоразмера S3 (модификация аппарата).

³⁾ В 3RW40 2. до 3RW40 4.; в 3RW40 5. и 3RW40 7 как опция

⁴⁾ При необходимости УПП и двигатель выбираются с запасом.

⁵⁾ Кроме схемы "внутри треугольника".

⁶⁾ Функция слежения с программой Soft Starter ES.

Дополнительная информация в Интернете:
<http://www.automations-drives.ru/support/request/>

Аппараты для установки в электрошкафах

Устройства плавного пуска 3RW

3RW30
стандартного назначения

Обзор

УПП SIRIUS 3RW30 понижают напряжение двигателя через регулируемую фазовую отсечку и линейно наращивают его от заданного пускового напряжения до сетевого. При этом во время разгона эти аппараты ограничивают ток, а также вращающий момент и исключают толчки, возникающие при пуске по схеме "звезда-треугольник". Таким же образом надежно демпфируются механические нагрузки и провалы напряжения.

Плавный пуск создает щадящий режим для подключенных аппаратов и за счет уменьшения износа обеспечивает более продолжительную нормальную работу. Благодаря регулированию пускового напряжения УПП индивидуально адаптируются к условиям применения и в отличие от пускателей "звезда-треугольник" не привязаны к двухступенчатому пуску с жесткими характеристиками напряжения.

УПП SIRIUS 3RW30 отличаются прежде всего компактностью. Встроенные шунтирующие контакты исключают риск перегрева силовых полупроводников (тиристоров) после разгона двигателя. Это снижает выделение тепла, обеспечивает компактность конструкции и делает излишними внешние байпасные схемы.

УПП SIRIUS 3RW30 поставляются в различных вариантах:

- стандартное исполнение типоразмеров S00, S0, S2 и S3 со встроенной системой шунтирующих контактов (байпас) для трехфазных двигателей с постоянной частотой вращения
- исполнение для трехфазных двигателей с постоянной частотой вращения в корпусе 22,5 мм без байпаса.

Мощность поставляемых УПП стандартного назначения в трехфазных сетях составляет до 55 кВт (при 400 В). Минимальные габариты, незначительное выделение тепла и простой ввод в эксплуатацию это всего лишь три из многочисленных преимуществ этого пускателя.

Назначение

УПП 3RW30 предназначены для плавного пуска асинхронных двигателей трехфазного тока.

Благодаря управлению по двум фазам ток во всех трех фазах в течение всего времени разгона удерживается на минимальных значениях. Плавное регулирование напряжения исключает неизбежные в пускателях "звезда-треугольник" пиковые токи и моменты.

Области применения

- Насосы
- Тепловые насосы
- Гидравлические насосы
- Прессы
- Транспортёры
- Рольганги, роликовые транспортёры
- Шнеки