

ПАСПОРТ

Наименование:

Устройства плавного пуска
серии **SSD360**



5,5 кВт ~ 15 кВт



18,5 кВт ~ 37 кВт



45 кВт ~ 75 кВт



90 кВт ~ 115 кВт

Устройства плавного пуска серии SSD360

Обозначение:

Наименование:

Устройства плавного пуска серии SSD360, номинальная мощность 5,5–115 кВт, номинальное напряжение 380 В

1. Описание

Это устройство плавного пуска представляет собой цифровое решение для реализации плавного пуска/останова двигателей мощностью от 5,5 до 115 кВт. УПП предоставляет полный набор функций защиты двигателя и системы для обеспечения надежной работы даже в самых сложных условиях эксплуатации.

2. Функции

Варианты плавного пуска

- Линейное увеличение напряжения
- Ограничение пускового тока

Варианты останова

- Останов на выбеге
- Плавный останов по времени

Расширенные возможности ввода / вывода

- Дискретные входы внешнего управления
- Релейные выходы, аналоговый выход
- Интерфейс RS485

Удобный и информативный дисплей

- Английский и русский языки
- Опциональный выносной пульт

Настраиваемые функции защит

- Потеря фазы на входе
- Потеря фазы на выходе
- Перегрузка при работе
- Перегрузка по току при пуске
- Перегрузка по току при работе
- Пониженная нагрузка

Широкий диапазон применений

- Номинальная мощность 5,5–115 кВт
- Номинальное напряжение 380 В
- Встроенный шунтирующий кон-тактор

3. Область применения

- **Управление насосами:** УПП широко используются для управления насосами в различных системах благодаря возможности плавного запуска и остановки.
- **Промышленная автоматизация:** Применяются в системах, где требуется точное управление пуском и остановом электродвигателей, например, в конвейерных системах, вентиляционных установках или другом производственном оборудовании.
- **Автоматизированные системы управления (АСУ):** Благодаря интерфейсу RS-485, устройства могут быть легко интегрированы в более крупные системы автоматизации для диспетчеризации и контроля.
- **Контроль и защита двигателей:** Устройства обеспечивают необходимый набор защит для двигателя, что повышает его надежность и срок службы.

4. Технические характеристики

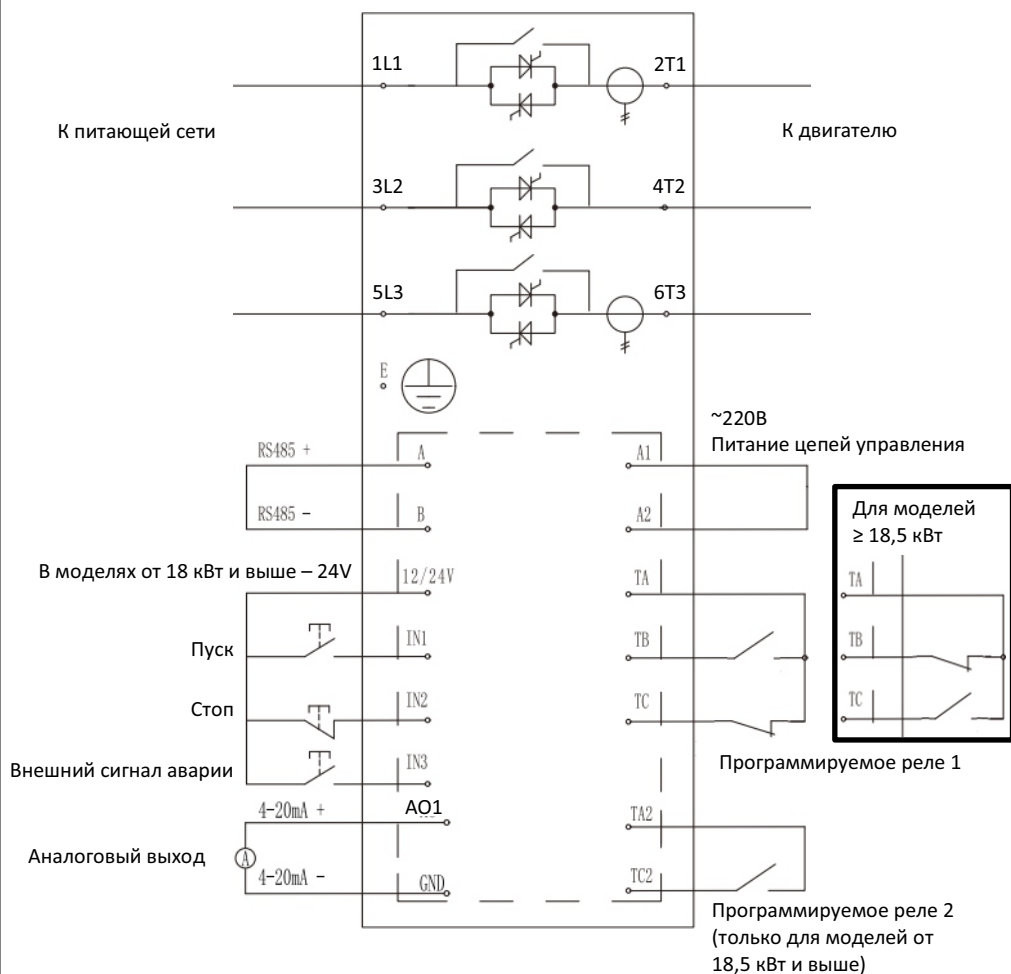
ОБЩИЕ	
Диапазон номинальных токов	11 А ~ 230 А
Подключение двигателя	3-проводное (линейное)
Шунтирование	встроенный контактор
ПИТАНИЕ	
Силовое напряжение питания	3х380 В переменного тока (+/-10%)
Частота сети питания	30 ~ 70 Гц
ВХОДЫ	
Напряжение (A1, A2)	220 В. перем. тока
Пуск (клемма IN1)	н.о. контакт
Стоп (клемма IN2)	н.з. контакт
Аварийный стоп (клемма IN3)	н.о. контакт
ВЫХОДЫ	
Напряжение (12V / 24V)	12 В / 24 В пост. тока
Релейный выход	10А при 250 В переменного тока при резистивной нагрузке или 5А при 250 В переменного тока при индуктивной нагрузке
Программируемый релейный выход (TA1, TB1, TC1)	н.о. или н.з., перекидной контакт
Программируемый релейный выход (TA2, TC2)	н.о. контакт (в моделях от 18,5 кВт)
Аналоговый выход (AO1, GND)	4 ~ 20 мА
Порт последовательной связи (A, B)	Интерфейс RS485

5. Схема подключения

Двухпроводная система



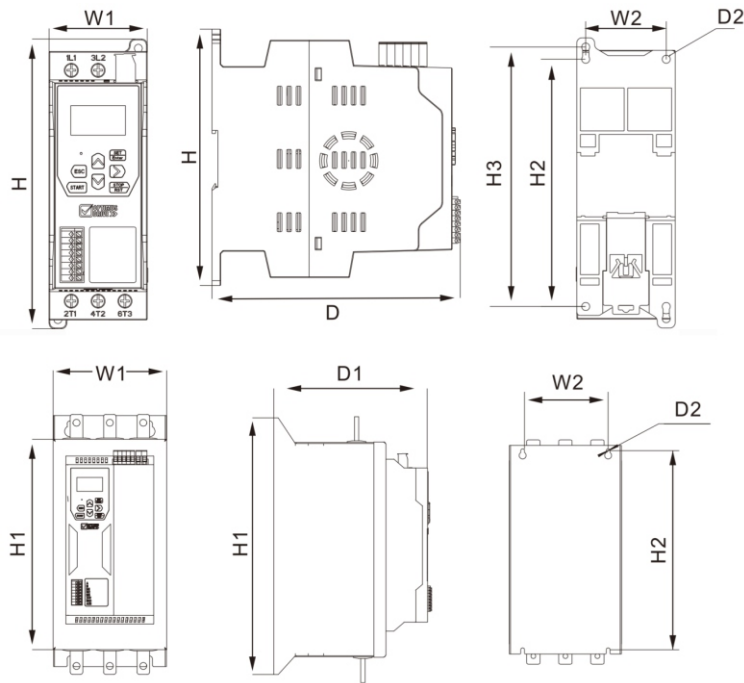
Трехпроводная система



5. Схема подключения (продолжение)

Тип соединения		Клемма	Название	Описание
Силовая цепь		1L1, 3L2, 5L3	Вход питания	Подключение к питающей сети
		2T1, 4T2, 6T3	Выход УПП	Подключение трехфазного асинхронного двигателя
Цепи управления	Связь	A	RS485+	Связь по протоколу Modbus RTU
		B	RS485–	
	Дискретные входы	12/24 V	Общий	Общий провод 12/24В
		IN1	Пуск	Соединение с общим проводом 12/24 В запускает двигатель
		IN2	Стоп	Отключение от общего провода 12/24 В останавливает двигатель
		IN3	Внешний сигнал аварии	Соединение с общим проводом 12/24 В останавливает двигатель выбегом
	Аналоговый выход	AO1	+ 4-20 мА	Выход 4-20 мА
		GND	Общий 4-20 мА	
	Питание цепей управления	A1	~220В	Питание цепей управления УПП
		A2		
	Программируемое реле 1	TA/TA1	Общий	Программируемое реле; варианты: 0: Не используется 1: Питание подано 2: Плавный пуск 3: Шунтирование включено 4: Плавный останов 5: Работа 6: Готовность 7: Авария
		TB/TB1	Нормально разомкнутый контакт (нормально замкнутый в моделях от 18 кВт и выше)	
		TC/TC1	Нормально замкнутый контакт (нормально разомкнутый в моделях от 18 кВт и выше)	
	Программируемое реле 2 (только в моделях от 18,5 кВт и выше)	TA2	Общий	
		TC2	Нормально разомкнутый контакт	

6. Внешний вид и установочные размеры устройств плавного пуска



Модель	Габаритные размеры (мм)			Установочные размеры (мм)			
	W/W1	H/H1	D/D1	W2	H2	H3	D2
5,5-15 кВт	55	162	157	45	138	151,5	M4
18,5-37 кВт	105	250	160	80	236	-	M6
45-75 кВт	136	300	180	95	281	-	M6
90-115 кВт	211	390	215	157	372	-	M6

7. Модельный ряд

Модель	Мощность, кВт	Ном. ток, А
SSD360-005-Z-RU	5,5	11
SSD360-007-Z-RU	7,5	15
SSD360-011-Z-RU	11	22
SSD360-015-Z-RU	15	30
SSD360-018-Z-RU	18,5	37
SSD360-022-Z-RU	22	44
SSD360-030-Z-RU	30	60
SSD360-037-Z-RU	37	74
SSD360-045-Z-RU	45	90
SSD360-055-Z-RU	55	110
SSD360-075-Z-RU	75	150
SSD360-090-Z-RU	90	180
SSD360-115-Z-RU	115	230

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок – 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
