

Серия SSD360 Устройства плавного пуска.



Устройства плавного пуска (УПП) Optimus Drive серии **SSD360** - современное решение для реализации плавного пуска/останова двигателей мощностью от 5,5 до 115 кВт.

УПП имеет компактные габариты и оснащено встроенным шунтирующим контактором (байпасом), набором защит двигателя, информативным русскоязычным дисплеем (опционально – выносной пульт с ЖК-экраном для установки на дверцу шкафа), интерфейсом RS-485 для простой интеграции в различные системы, что делает SSD360 оптимальным выбором для надёжного и интеллектуального управления оборудованием.

Преимущества

Функциональность и универсальность

- Встроенный шунтирующий контактор (байпас) во всех модификациях УПП
- Комплексная защита двигателя
- Журнал аварий (до 12 записей)
- Встроенные дискретные входы/выходы и RS485 для дистанционного управления УПП
- Встроенный аналоговый выход 4~20мА для интеграции в АСУ ТП
- Встроенные насосные функции
 - ☐ работа на опустошение/заполнение резервуара
 - ☐ работа по поплавковому датчику уровня
 - ☐ работа по контактному манометру

Простота и удобство эксплуатации

- Настенный монтаж для всех УПП/возможность установки на DIN-рейку для УПП до 15 кВт
- Быстрозажимные клеммы управления
- Съёмные клеммные колодки релейных выходов
- Компактная конструкция
- Встроенный полностью русифицированный пульт с ЖК-экраном отображает информацию в развернутом текстовом виде, имеет светодиод состояния и 7 кнопок
- Опциональный внешний пульт с выносом до 3 м (патч-корд)
- Интуитивно понятная процедура настройки
- Меню настройки параметров имеет древовидную архитектуру для облегчения поиска и модификации параметров

Функциональные возможности

Способы пуска

- Линейное увеличение напряжения (по времени)
- Ограничение тока

Способы останова

- Останов на выбеге
- Плавный останов по времени

Широкий диапазон применений

- Номинальная мощность 5,5-115 кВт

- Номинальное напряжение 380 В (+/-10%)

- Встроенный шунтирующий контактор

Расширенные возможности ввода и вывода

- 3 дискретных входа
- 2 программируемых релейных выхода в УПП от 18,5 кВт
- Аналоговый выход 4~20мА
- Порт связи RS485

Удобный и информативный дисплей

- Полностью русифицированный встроенный пульт
- Журнал аварий (12 записей)
- Опциональный выносной пульт

Функции защиты

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

- Пониженная нагрузка

- Дисбаланс токов

- Пробой тиристора

- Превышение времени пуска

Специальные насосные функции

- Работа на опустошение/наполнение резервуара по датчикам уровня
- Работа с контактным манометром
- Работа с поплавковым датчиком уровня

Характеристики:

Самые компактные в номенклатуре Optimus Drive устройства плавного пуска (УПП) серии SSD360 со встроенным шунтирующим контактором (байпасом) подходят для большинства применений, требующих плавного разгона и останова асинхронных двигателей мощностью от 5,5 до 115 кВт.

- Номинальное напряжение 380 В
- Номинальная мощность 5,5-115 кВт
- Встроенный шунтирующий контактор (байпас)
- Способы пуска:
Линейное увеличение напряжения
Ограничение пускового тока
- Способы останова:
Останов на выбеге
Плавный останов по времени
- 3 дискретных входа, 1 программируемое реле и аналоговый выход 4-20 мА в моделях до 15 кВт
3 дискретных входа, 2 программируемых реле и аналоговый выход 4-20 мА в моделях от 18,5 кВт и выше
- Встроенный интерфейс RS-485 (ModBus RTU)
- Встроенный пульт управления на русском и английском языках.
Опционально – выносной пульт с ЖК-экраном на русском языке для установки в дверцу шкафа
- Набор защит:
Потеря входной или выходной фазы
Перегрузка во время работы
Низкая нагрузка
Перегрузка по току при пуске или во время работы
Пробой тиристора
Превышение времени пуска
Внешняя авария
- Набор функций для водяного насоса: поплавков, контактный манометр, наполнение по датчикам уровня, опустошение по датчикам уровня
- Для моделей до 15 кВт предусмотрено крепление на Din-рейку

Габаритные размеры:

МОДЕЛЬ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)		
	Ширина	Высота	Глубина
5,5-15 кВт	55	162	157
18,5-37 кВт	105	250	160
45-75 кВт	136	300	180
90-115 кВт	210,5	390	215

Модельный ряд:

МОДЕЛЬ	ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
SSD360-005-Z-RU	SSD360-005-Z-RU, Устройство плавного пуска, 5,5кВт, 11А, встр. байпас
SSD360-007-Z-RU	SSD360-007-Z-RU, Устройство плавного пуска, 7,5кВт, 15А, встр. байпас
SSD360-011-Z-RU	SSD360-011-Z-RU, Устройство плавного пуска, 11кВт, 22А, встр. байпас
SSD360-015-Z-RU	SSD360-015-Z-RU, Устройство плавного пуска, 15кВт, 30А, встр. байпас
SSD360-018-Z-RU	SSD360-018-Z-RU, Устройство плавного пуска, 18,5кВт, 37А, встр. байпас
SSD360-022-Z-RU	SSD360-022-Z-RU, Устройство плавного пуска, 22кВт, 44А, встр. байпас

SSD360-030-Z-RU	SSD360-030-Z-RU, Устройство плавного пуска, 30кВт, 60А, встр. байпас
SSD360-037-Z-RU	SSD360-037-Z-RU, Устройство плавного пуска, 37кВт, 74А, встр. байпас
SSD360-045-Z-RU	SSD360-045-Z-RU, Устройство плавного пуска, 45кВт, 90А, встр. байпас
SSD360-055-Z-RU	SSD360-055-Z-RU, Устройство плавного пуска, 55кВт, 110А, встр. байпас
SSD360-075-Z-RU	SSD360-075-Z-RU, Устройство плавного пуска, 75кВт, 150А, встр. байпас
SSD360-090-Z-RU	SSD360-090-Z-RU, Устройство плавного пуска, 90кВт, 180А, встр. байпас
SSD360-115-Z-RU	SSD360-115-Z-RU, Устройство плавного пуска, 115кВт, 230А, встр. байпас
SSD360-KP01	SSD360-KP01, Выносная LCD панель управления

Схема подключения: