



## УСТРОЙСТВА ПЛАВНОГО ПУСКА



**Solcon Industries Ltd**

Tel. +972-9-9588460 Fax +972-9-9500799

16 Haminhara Str, Herzliya 46586, Israel

Email office@solcon.com site: www.solcon.com

## АНАЛОГОВЫЕ УСТРОЙСТВА ПЛАВНОГО ПУСКА:

# RVS-AX

Аналоговое устройство плавного пуска 8 - 170 А.

### Характеристики:

- Плавный пуск и останов электродвигателя
- Ограничение тока
- Встроенные шунтирующие реле. кроме RVS-AX (8-17)
- Встроенное реле «Конец разгона»
- Встроенное реле «Ошибка»
- Алюминиевый корпус

### Защиты:

- Контроль потери одной фазы (L1)
- Электронная тепловая защита электродвигателя.
- Тепловая защита устройства плавного пуска
- Защита от перенапряжений (встроенные варисторы)

### Задаваемые параметры:

- Начальное напряжение: 10-50%  $U_n$
  - Уровень ограничения тока 100-400%  $I_n^*$
  - Время разгона: 2-30 сек.
  - Рабочий ток устройства плавного пуска 50-100%  $I_n^*$
- \* $I_n$  - номинальный ток устройства мягкого пуска.

- **Насосы, Венты, Компрессоры**
- **Конвейеры, Системы монорельсовой дороги**
- **Старт от слабого электропитания (дизель генератор и т.д)**

### Размеры и вес

Тип	кВт 400В	Размеры (мм)			Вес (кг)
		Ш	В	Г	
RVS-AX 8	4	120	232	105	2.6
RVS-AX 17	7.5				
RVS-AX 31	15				
RVS-AX 44	22				
RVS-AX 58	30	129	275	185	5.0
RVS-AX 72	37				
RVS-AX 85	45				
RVS-AX 105	55	172	380	195	11.8
RVS-AX 145	75				
RVS-AX 170	90				

#### Опции:

Монтажный ком-т для DIN Рейки 8-17А

Силовое напряжение 440V

Силовое напряжение 500V

Силовое напряжение 600V



## ЦИФРОВЫЕ УСТРОЙСТВА ПЛАВНОГО ПУСКА:

### RVS-DX

#### Цифровое устройство плавного пуска 8 - 1100А.

##### Характеристики:

- Полная линия 8-1100А, 220-690В
- Передовые микропроцессорные технологии мониторинга через RS-485 (опция)
- LCD-дисплей 2 строки по 16 символов с подсветкой (опция)
- Функция пуска от дизель-генератора
- Специальные опции для насосного применения (различные типы кривых для пуска и останова)
- Всесторонняя защита электродвигателя
- Самодиагностика
- Статистическая информация
- Ограничение тока
- Контроль момента
- Измерение мощности
- Форсирование напряжения при пуске (импульсный старт)
- Альтернативная настройка частоты 45-65 Hz
- Режим малой скорости и реверс на малой скорости
- Встроенное шунтирующие реле (кроме RVS-DX 8-17)
- Встроенное реле «Конец разгона»
- Встроенное реле «Ошибка»
- Алюминиевый корпус (RVS-DX 8-170)
- Металлический корпус (RVS-DX 210-1100)



## Защиты:

- Максимальное время пуска
- Пониженный ток
- Электронная тепловая защита электродвигателя с выбором требуемой кривой
- Перегрев устройства плавного пуска
- Потеря фазы, неправильное чередование фаз
- Повышенное, пониженное напряжение, пропадание напряжения
- Неверное подключение электродвигателя
- Внешняя неисправность
- Защита от перенапряжений (встроенные варисторы)

## Размеры и вес

Тип	кВт 400В	Размеры (мм)			Вес (кг)	
		Ш	В	Г		
RVS-DX 8	4	120	232	105	2.6	
RVS-DX 17	7.5					
RVS-DX 31	15					
RVS-DX 44	22					
RVS-DX 58	30	129	275	185	5.0	
RVS-DX 72	37					
RVS-DX 85	45		380		195	8.4
RVS-DX 105	55					
RVS-DX 145	75	172	380	11.8		
RVS-DX 170	90					
RVS-DX 210	110	380		455	295	30.2
RVS-DX 310	160					
RVS-DX 390	220	350	555	308	55	
RVS-DX 460	250	436	632	318	65	
RVS-DX 580	315				75	
RVS-DX 700	385	560	650	318	85	
RVS-DX 820	450				90	
RVS-DX 950	530	Проконсультируйтесь с заводом				
RVS-DX 1100	600	Проконсультируйтесь с заводом				
<b>Опции:</b>						
Монтажный ком-т для DIN Рейки 8-17А						
Силовое напряжение 440V						
Силовое напряжение 500V						
Силовое напряжение 600V						

## Аппликации:

- Компрессоры (например, винтовые, поршневые, центробежные, турбокомпрессоры)
- Компрессоры рефрижераторных установок, HVAC системы
- Вентиляторы и воздуходувки, Экструдеры, Центрифуги, Смесители
- Насосы (подачи воды, перекачки стоков, нефтяные, химические, погружные и т.д.)
- Конвейеры, Системы монорельсовой дороги
- Гидравлические системы
- Старт от слабого электропитания (дизель генератор и т.д)

# RVS-DN

**Цифровое устройство плавного пуска 8-2700 А для тяжелых режимов работы (частые пуски, температура окружающей среды до +50°С)**

## Характеристики:

- Передовые микропроцессорные технологии.
- Возможность установки параметров, управления и мониторинга через RS-485 (опция)
- LCD-дисплей 2 строки по 16 символов с подсветкой (опция)
- Самодиагностика
- Функция пуска от дизель-генератора
- Специальные опции для насосного применения (различные типы кривых для пуска и останова)
- Всесторонняя защита электродвигателя
- Статистическая информация
- Ограничение тока
- Форсирование напряжения при пуске
- Линейный разгон (при наличии тахометра)
- Альтернативная настройка
- Режим малой скорости и реверс на малой скорости
- Встроенное реле «Конец разгона»
- Встроенное реле «Ошибка»
- Встроенное реле «Работа»
- Металлический корпус
- Встроенный вентилятор кроме (RVS-DN 8-31)
- Тест проверки изоляции двигателя (опция)
- Специальное покрытие плат для работы в агрессивных средах (оп



8-72A



105-170A



210-390A



1100-1800A

## Защиты:

- Превышение количества пусков
- Максимальное время пуска
- Перегрузка по току
- Пониженный ток
- Электронная тепловая защита электродвигателя
- Перегрев устройства плавного пуска
- Потеря фазы, неправильное чередование фаз
- Повышенное, пониженное напряжение, пропадание напряжения
- Неверное подключение электродвигателя
- Внешняя неисправность
- Защита от перенапряжений (встроенные варисторы)

## Размеры и вес

Тип	кВт 400В	Размеры (мм)			Вес кг				
		Ш	В	Г					
RVS-DN 8	4	153	310	170	4.5				
RVS-DN 17	7.5			6.8					
RVS-DN 31	15			7.5					
RVS-DN 44	22								
RVS-DN 58	30								
RVS-DN 72	37								
RVS-DN 85	45	274	370	279	15				
RVS-DN 105	55								
RVS-DN 145	75								
RVS-DN 170	90								
RVS-DN 210	110	590	500	275	45				
RVS-DN 310	160								
RVS-DN 390	200								
RVS-DN 460	250								
RVS-DN 580	315	623	660	290	65				
RVS-DN 820	450								
RVS-DN 1100	630					723	1100	370	170
RVS-DN 1400	800								
RVS-DN 1800	950								
RVS-DN 2150	1250	750	1300	392	235				
RVS-DN 2400	1400					900	1300	360	350
RVS-DN 2700	1550								

**Примечание:** возможно изготовление устройств плавного пуска на силовое напряжение до 1000 В

## Аппликации:

- Компрессоры (например, винтовые, поршневые, центробежные, турбокомпрессоры)
- Компрессоры рефрижераторных установок, HVAC системы
- Вентиляторы и воздуходувки, Экструдеры, Центрифуги, Смесители
- Насосы (подачи воды, перекачки стоков, нефтяные, химические, погружные и т.д.)
- Конвейеры, Системы монорельсовой дороги
- Гидравлические системы
- Старт от слабого электропитания (дизель генератор и т.д)

## ЦИФРОВОЕ ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ УСТРОЙСТВО ПЛАВНОГО ПУСКА:

# HRVS-DN

Цифровое высоковольтное устройство плавного пуска 50-2500 А, 1500-15000В для тяжелых режимов работы

### Характеристики:

- Современный микропроцессорный блок управления
- Возможность установки параметров, управления и мониторинга через RS-485 (опция)
- Передовая запатентованная оптоволоконная технология управления силовой частью
- Интеллектуальный пакет защиты двигателя
- Режим тестирования на маломощном низковольтном двигателе, не требующий специальных средств
- Каждое устройство плавного пуска испытано на частичный разряд (корона), для обеспечения высокой надежности
- Возможность последовательного пуска нескольких элек.двигателей
- LCD-дисплей 2 строки по 16 символов
- Самодиагностика
- Функция пуска от дизель-генератора
- Специальные опции для насосного применения (различные типы кривых для пуска и останова)
- Статистическая информация
- Форсирование напряжения при пуске (импульсный старт)
- Альтернативная настройка
- Степень защиты IP00, IP32, IP65
- Вакуумные контакторы (вводной и шунтирующий)



\* По желанию клиента устройство плавного пуска может быть приобретено без комплекта вакуумных контакторов

## Защиты:

- Превышение количества пусков
- Максимальное время пуска
- Перегрузка по току
- Пониженный ток
- Электронная тепловая защита электродвигателя с выбором требуемой кривой
- Перегрев устройства плавного пуска
- Ток пробоя на корпус
- Потеря фазы, неправильное чередование фаз
- Повышенное, пониженное напряжение, пропадание напряжения
- Неверное подключение электродвигателя
- Внешняя неисправность (2 отдельных входа)
- Включение питания без сигнала пуска
- Отсутствие замыкания шунтирующего контактора
- Защита от перенапряжений (встроенные варисторы)

# Аппликации

## Индустрия:

- Компрессоры (например, винтовые, поршневые, центробежные, турбокомпрессоры)
- Компрессоры рефрижераторных установок, HVAC системы
- Вентиляторы и воздуходувки, Экструдеры, Центрифуги, Смесители
- Насосы (подачи воды, перекачки стоков, нефтяные, химические, погружные и т.д.)
- Конвейеры, Системы монорельсовой дороги
- Гидравлические системы
- Дробилки, Мельницы
- Старт от слабого электропитания (дизель генератор и т.д)



## Судостроение и Судостроение для Нефтегазовой

### Промышленности:

- Запуск кормавых винтов
- Основные двигатели
- Поворотные двигатели
- Якорные лебедки
- Трюмные помпы
- Насосы аварийного пожаротушения
- Нефтегазо перекачивающие насосы
- Газокомпрессоры и т.д

