



# Интеллектуальное реле

## Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## SRW01

SRW01 - это система управления и контроля низковольтных электродвигателей, использующая передовые технологии и возможностями сетевой передачи данных. Кроме того, её модульная концепция позволяет расширить ее функциональные возможности, использовать автоматическое конфигурирование аппаратных средств PnP, бесплатное программное обеспечение WLP и связь через порт USB.



### Универсальность

SRW01 поддерживает следующие сетевые протоколы связи: DeviceNet, Modbus-RTU и ProfiBus-DP.

Замена модульных связей возможна благодаря автоматическому конфигурированию аппаратных средств. Также пульт управления (ПУ) может использоваться для быстрой проверки исправности системы и настроить параметры реле. Кроме того, SRW01 имеет порт USB для программирования с компьютера с помощью программного обеспечения WLP.

SRW01 имеет блок памяти “теплого образа” двигателя на основе измеренных значений токов, работающий даже при отключенном питании.

### Удобство эксплуатации

SRW01 имеет модульное конструктивное исполнение, обеспечивающее легкий монтаж и подключение в существующую систему.

Блок управления (УС) может быть смонтирован вместе с блоком измерения тока (УМС), образуя единый блок, или отдельные (до двух метров).

Он может работать в “прозрачном” режиме передачи данных в соответствии с Вашими потребностями, что делает SRW01 подходящим для самого разнопланового практического применения.

SRW01 фирмы WEG имеет предустановленные алгоритмы работы, что позволяет выбирать требуемый режим пуска и мониторинга.

Цифровые функции вводов и выводов определены простым и доступным образом, в соответствии с вашими конфигурациями.

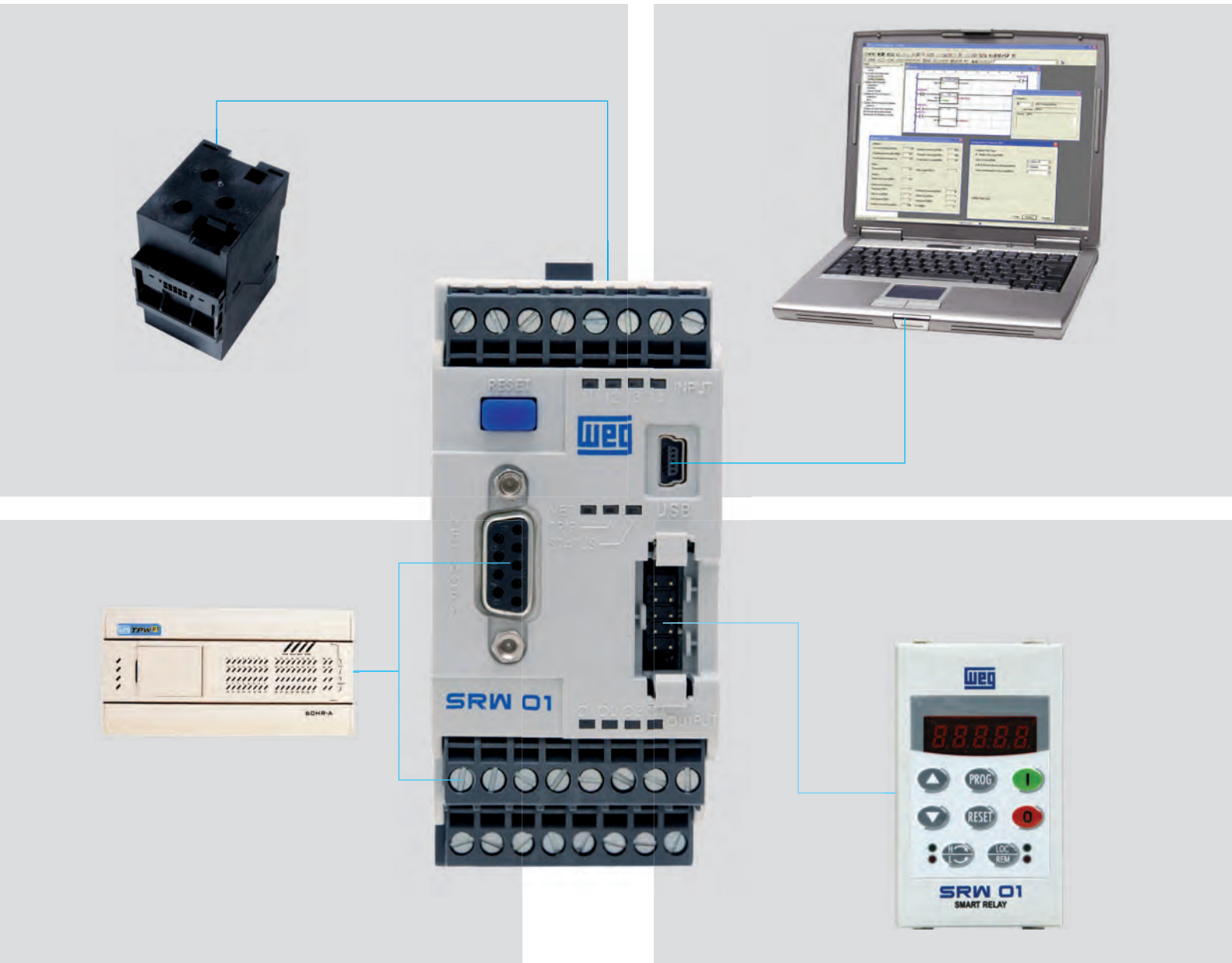
SRW01 также может смоделировать тепловую модель двигателя, даже с отключенным питанием.



## Модульное исполнение

SRW01 включает главный блок управления (SRW01-UC) и блок измерения тока (SRW01-UMC), что обеспечивает гибкость вариантов сборки.

SRW01-UC и SRW01-UMC электрически связаны с использованием SRW01-CB плоского кабеля.



Управление реле может осуществляться тремя способами:

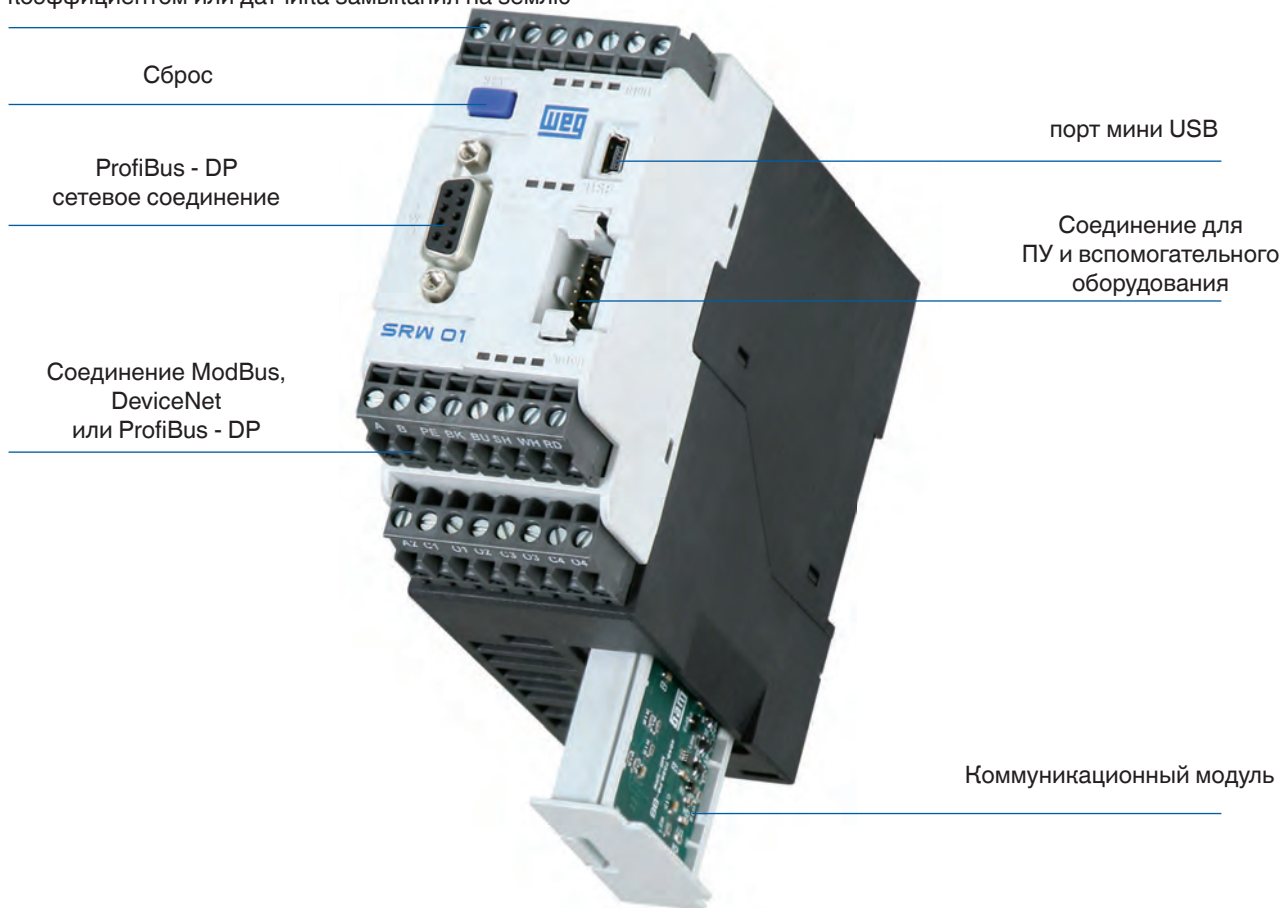
- Через шину Fieldbus (ModBus, DeviceNet, Profibus)
- Посредством ПУ SRW01-HMI
- С использованием программного обеспечения – WLP (USB)

Используя Fieldbus, пользователь может управлять, осуществлять мониторинг и конфигурировать SRW01 удаленно через программируемый логический контроллер или систему контроля.

## Характеристики

- Уменьшенный размер, компактная структура
- Диапазон входного напряжения блока управления (UC): 110-240В переменного тока или 24В постоянного тока
- Блок управления (UC) имеет 4 цифровых входа и 4 цифровых выхода
- Монтаж на DIN-рейки или болты
- Легкая замена сетевого модуля с использованием эксклюзивной секционной системы
- Программирование с помощью бесплатного программного обеспечения WLP или ПУ (по выбору)

Вход устройства с положительным температурным коэффициентом или датчика замыкания на землю



Блок управления SRW01-UC оснащен светодиодами для индикации режимов работы и сигналов тревоги. Монтаж блока управления может быть произведен 35мм DIN-рейкой или на заднюю панель.

Коммуникационные протоколы: DeviceNet, Modbus, и Profibus определены с использованием надлежащего протокола, интегрированного в коммуникационную секцию.

Концепция plug-and-play автоматически распознает и конфигурирует SRW01 для безопасного управления, во избежание ошибок подключения в ручном режиме.





# Модульное конструктивное исполнение

## Цифровой блок расширения (EDU)



Обеспечивает возможность увеличения количества цифровых входов и выходов.

Имеет 6 цифровых входов и 4 цифровых выхода, суммарно образуя 10 цифровых входов и 8 цифровых выходов с выходами и входами блока управления (UC).

Он может быть использован для передачи информации, аварийной сигнализации или сигнализации состояния внешних устройств.

\*Максимум 1 цифровой блок расширения (EDU) на 1 блок управления (UC)

## Блок измерения тока (UMC)



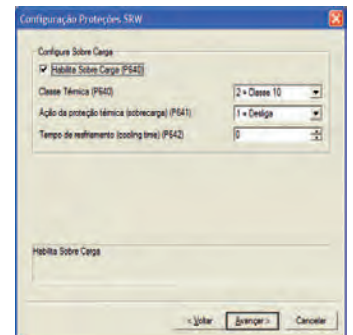
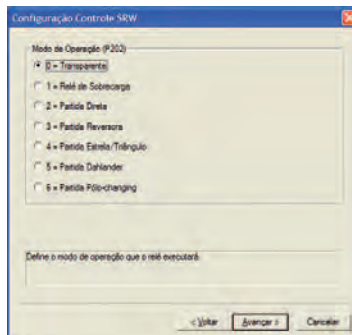
Блок измерения тока (UMC) измеряет силу тока трех фаз двигателя. Среднеквадратичные значения каждой фазы оцифрованными передаются блоку управления (UC).

## Бесплатное – WLP (WEG, на языке Ladder)

- Измерение параметров, программирование, управление и мониторинг SRW01
- Конфигурирует, редактирует параметры и программы языком "Ladder" (язык релейных схем) с математическим блоком и блоком управления
- Помощник конфигурации
- Сетевое соединение USB или ModBus



USB подключение

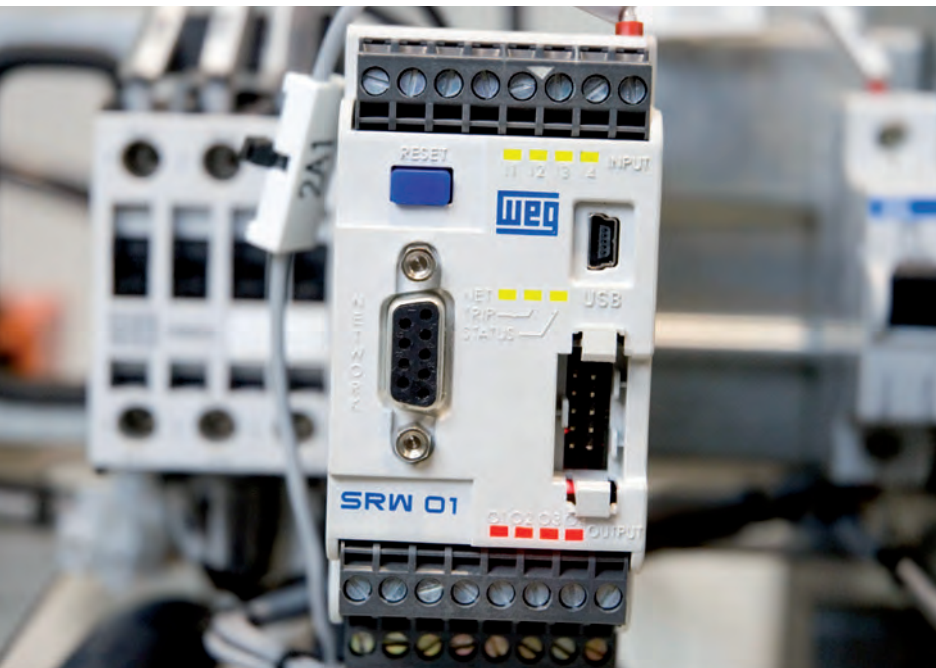


Ассистент конфигурирования



Мониторинг диагностики

## Преимущества



- Повышенная надежность системы защиты.
- Безопасность оператора при управлении, надзоре и обслуживании.
- Модульность системы и простая возможность расширения.
- Уменьшение количества цепей управления.
- Уменьшение количества защитной аппаратуры двигателя.
- Удаленный мониторинг, надзор и управление посредством сети на полевой шине, микрокомпьютера (WLP) или интерфейса человек-машина.
- Удаленный сброс реле.
- Быстрая и точная идентификация причин срабатывания.
- Автоматический учет срабатывания защиты и статистики.

## Функции

Защитные, контрольные и управляющие функции SRW01 увеличивают надежность системы защиты и точность. Управляющие режимы работы автоматически регулируются, это означает, что пользователь выбирает управляющий режим и реле ищет соответствующие параметры автоматически. Эта особенность обеспечивает быструю и надежную параметризацию. Все управляющие режимы позволяют контролировать электродвигатель. Его удобный режим параметризации позволяет пользователям получить доступ ко всем цифровым входам и выходам, тем самым увеличивая гибкость и обеспечивая множество практических применений.

### Защита

- Защита от перегрузки (регулируемое отключение класса 5-45).
- Тепловая защита (термисторы в обмотке двигателя).
- Защита от обрыва фазы.
- Защита от дисбаланса тока между фазами.
- Защита от перегрузки по току и блокировки ротора.
- Защита от минимального тока.
- Внутренняя защита от замыкания на землю.
- Защита от частот вне диапазона.

### Мониторинг

- Активация цифровых входов и выходов.
- Среднеквадратичное значение тока по фазам и средняя величина тока уставки в амперах или в %.
- Частота двигателя.
- Количество срабатываний по типам неисправностей.
- Количество включений двигателя.
- Количество часов работы двигателя.
- Количество часов работы реле.
- Уровни дисбаланса фаз.
- Внутренние замыкания на землю.

### Управляющие режимы

- Прозрачное управление - цифровые входы и выходы могут быть сконфигурированы в соответствии с прикладными задачами.
- Работа в качестве реле перегрузки – аналогично реле перегрузки.
- Обычный пускатель - стандартный пуск одно- или трехфазных электродвигателей от сети.
- Реверс пускателя - для трехфазных электродвигателей.
- Пускатель звезда-треугольник - схема пуска с переключением звезда-треугольник для трехфазных электродвигателей.
- Пускатель Даландера - пускатель для трехфазных электродвигателей Даландера.
- Двухобмоточный пускатель - пускатель для трехфазных электродвигателей с двумя обмотками.
- Режим программируемого логического контроллера. В этом режиме SRW01 – UMC не используется.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://weg.nt-rt.ru> || эл. почта: [wge@nt-rt.ru](mailto:wge@nt-rt.ru)