

Линейка WI

Обзор І реле защиты и контроля систем энергообеспечения



ЛИНЕЙКА WI ГРЕЛЕ ЗАЩИТЫ С САМОСТОЯТЕЛЬНЫМ ПИТАНИЕМ

Линейка WI I ориентированная на клиента конструкция

Предлагаемые нами защитные реле в этой линейке были спроектированы в тесном сотрудничестве с нашими клиентами. В результате созданы продукты, которые применимы с любыми выключателями, представленными на рынке. Так как работа этих реле не зависит от вспомогательного напряжения, они хорошо подходят для коммутационных и распределительных пунктов с автоматическим восстановлением работоспособности, локальных сетей и модульных ячеек.

возможности и функции

- → Применяется в высоковольтных распределительных системах
- → Самостоятельное питание (от трансформаторов тока)
- → Прострая настройка защиты
- 🗲 Решения для различных катушек расцепления
- → Подходит для агрессивных сред работы
- → Лучшее соотношение цены и качества



Обзор Линейка **WI** І базовая

WIP1

- → С двойным питанием
- → Работает с трансформаторами тока .../1 А
- → Подходит для катушек расцепления с потреблением энергии до 1,5 Дж (Ws)
- → Батарейное питание для настройки параметров с использованием кнопок и дисплея
- → Контакт самодиагностики
- → Встроенный блинкер и выход внешнего блинкера
- → Контакты сигнализации и цепи отключения
- → Дистанционный сигнал отключения
- → Цифровые входы
- → Протокол Modbus RTU
- → Регистрация сбоев с отметкой времени

WIC1

- → Бесплатное обслуживание в течение 25 лет
- → Характеристики IEC инверсные и предохранительные
- → Работает с широкодиапазонным трансформатором тока
- → Подходит для низковольтных катушек расцепления до 0,1 Дж (Ws)
- → Доступна настройка с помощью переключателей DIP, HEX и с ПК
- Дистанционный сигнал отключения

WIB1

- → Бесплатное обслуживание в течение 25 лет
- → Два выхода для блинкеров (срабатывание МТЗ и 3Н3)
- → Характеристики IEC инверсные
- → Работает с широкодиапазонным трансформатором тока
- → Подходит для низковольтных катушек расцепления до 0,1 Дж (Ws)
- → Настройка с использованием DIP-переключателя
- → Дистанционный сигнал отключения

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

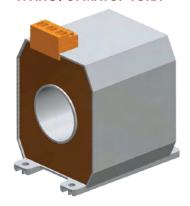


→ WIC1TU, прибор для реле диагностики на месте



→ WIC1PC3, интерфейсный кабель, требуется для обмена данными с ПК через USB-порт

ТРАНСФОРМАТОР ТОКА



→ Тип AS1, монтаж на стенку



Линейка WI | реле защиты с самостоятельным питанием

WIP1 РЕЛЕ С ПИТАНИЕМ ОТ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПРЕВЫШЕНИЯ ПО ТОКУ ДЛЯ КОМПАКТНЫХ МОДУЛЬНЫХ ЯЧЕЕК

Реле защиты WIP1 с самостоятельным питанием предоставляет расширенную функциональность и готово к использованию в решениях интеллектуальных сетей. Реле WIP1 может работать с различными стандартными трансформаторами тока и катушками расцепления выключателей.

WIP1 – ХАРАКТЕРИСТИКИ И ДИАПАЗОН ПАРАМЕТРОВ

	Диапазон уставок	Функции
l>	0.5 x-2.5 x ln	
tl>	0.06-300 с	Определенное время
	0.05-10	NINV, VINV, EINV, RI-INV, LI-INV, X^2, X^3, X^4
tmin	0.06-2 c	минимальное время отключения
l>>	1 x-35 x In	
tl>>	0.06-2 c	Определенное время
IE>	0.05*-2 x In	
tIE>	0.1-300 c	Определенное время
	0.05-10	NINV, VINV, EINV, RI-INV, LI-INV
tmin	0.06-2c	минимальное время отключения
IE>>	1-9 x In	
tIE>>	0.06-2 c	Определенное время



*мин. 0,5 А по одной фазе





Полная гибкость и удобство в работе. Устройства линейки WI являются наиболее удобным решением любых задач.

WIC1 | РЕЛЕ С ПИТАНИЕМ ОТ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПРЕВЫШЕНИЯ ПО ТОКУ ДЛЯ КОМПАКТНЫХ МОДУЛЬНЫХ ЯЧЕЕК

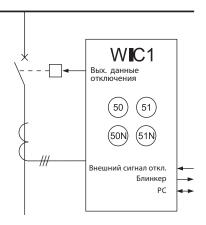
Реле защиты с самостоятельным питанием WIC1 обеспечивает надежную защиту высоковольтных сетей и специально предназначено для компактных блоков ячеек с интегрированным выключателем. Благодаря низким первичным токам WIC1 реле можно использовать с небольшими трансформаторами.

WIC1 – ХАРАКТЕРИСТИКИ И ДИАПАЗОН УСТАВОК

	Диапазон уставок	Функции
l>	0.9 x-2,5 x ln	
tl>	0.04-300 c	Определенное время
	0.05 - 10	NINV, VINV, EINV, RI-INV, LI-INV, HV-Fuse, FR-Fuse
l>>	1 x-20 x In	
tl>>	0.04-3 c	Определенное время
IE>(E)	0.2-2,5 x ln	
tIE>	0.1-20 c	Определенное время

Одобрение

→ WIC1, одобрение UL в стадии подготовки



Принципиальная схема реле WIC1





Полностью оснащенные комплекты защит для различных систем.

WIB1 | РЕЛЕ С ПИТАНИЕМ ОТ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПРЕВЫШЕНИЯ ПО ТОКУ ДЛЯ КОМПАКТНЫХ МОДУЛЬНЫХ ЯЧЕЕК

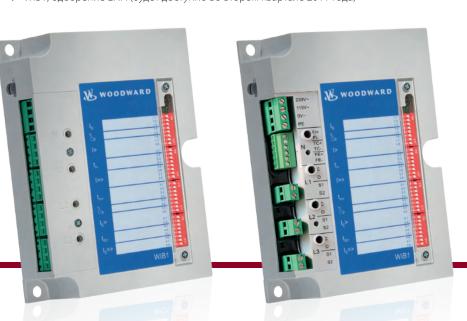
Характеристики реле защиты с самостоятельным питанием WIB1 аналогичны характеристикам реле WIC1. Реле WIB1 настраивается в соответствии со следующими условиями (в зависимости от требований в конкретном регионе).

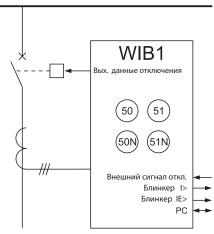
WIB1 – ХАРАКТЕРИСТИКИ И ДИАПАЗОН УСТАВОК

	Диапазон уставок	Функции
l>	0.9 x-2.5 x ls	
tl>	0.1-2.0 c	Определенное время
	0.05-10	NINV, VINV, EINV
l>>	1 x-20 x ln	
tl>>	0.04-3 c	Определенное время
IE>	0.2-2,5 x ln	
tIE>	0.1-2.0 c	Определенное время
	0.05-1.0	NINV, VINV, EINV
IE>>	1-7 x In	
tlE>>	0,1c	Определенное время

Одобрение

→ WIB1, одобрение ENA (будет доступно во втором квартале 2011 года)





Принципиальная схема реле WIB1

ДВЕ ВЕРСИИ

- → WIB12PE полная версия с соединителями тестовой обмотки трансформатора тока (слева)
- → WIB12FE без крышки терминала и соединителей трансформатора тока

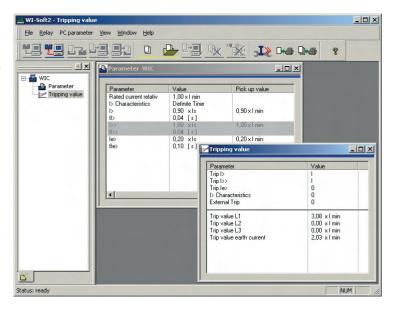


ПО WI-Soft | программное обеспечение для диагностики и настройки параметров

Мы также предоставляем программное обеспечение для диагностики и настройки линейки WI. Программные средства WI-Soft2 и WISoft1.0 помогают настраивать и считывать параметры, считывать журнал сбоев, сохранять наборы параметров на ПК, а также выполнять изменение параметров в автономном режиме.

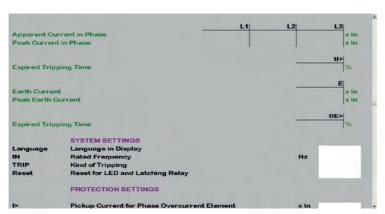
ΠΟ WI-Soft2

- → Диагностическое программное обеспечение для WIC1 и WIB1
- → Средство изменения параметров для версии WIC11
- → Считывание причин и значений отключения (все версии)



WISoft1.0

→ Программное обеспечение для диагностики и настройки параметров WIP1-3





ОРГАНИЗАЦИЯ ИНТЕГРАЦИИ СИСТЕМ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ

Переход на распределенную генерацию меняет традиционную концепцию производства, передачи и использования электроэнергии. Переток энергии в системе становится более децентрализованным и двусторонним. Функции локальных измерений, обнаружения дефектов и удаленного управления стали обязательными компонентами обеспечения стабильности и интеллектуального управления нагрузкой. Требуется новый подход, который предусматривает широкое использование возобновляемых источников энергии и обеспечивает взаимосвязь распределенных сетей генерации энергии с использованием передовых средств мониторинга, связи и контроля. Компания Woodward – признанный лидер в области передовых технологий управления генерацией и распределением электроэнергии. Мы постоянно развиваемся, создавая передовые технологии контроля и защиты, предназначенные для использования в сложных системах с целью обеспечения потребностей интеллектуальных сетей завтрашнего дня. Наша глобальная стратегия комбинирования всех аспектов генерации и распределения электроэнергии для обеспечения интеграции систем электропитания носит название PowerConnect.



КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ

² егион	гелефон
Северная и Центральная Америка	+1 (970) 498 3634
Ожная Америка	+55 (11) 3034 1120
Европа	+49 (2152) 145-319
5лижний Восток и Африка	+971 (2) 6275185
Россия	+7 (960) 272 4205
Китай	+86 (512) 8818 5515
Индия	+91 (22) 2561 2256
Страны ASEAN и Океании	+49 (711) 78954-51

SalesPGD_NAandCA@woodward.com SalesPGD_SA@woodward.com SalesPGD_EUROPE@woodward.com SalesPGD_MEA@woodward.com SalesPGD_RUSSIA@woodward.com SalesPGD_CHINA@woodward.com SalesPGD_INDIA@woodward.com SalesPGD_ASEAN@woodward.com