



# DIRIS Digiware I

## Модули измерения тока

Учет и измерение  
многоконтурного  
оборудования



DIRIS Digiware I-3x



DIRIS Digiware I-4x



DIRIS Digiware I-6x



Конфигурирование  
посредством Easy Config System.

### Функция

Модули DIRIS Digiware I измеряют потребление и контролируют систему в ближайшей точке к нагрузкам. Эксплуатационная гибкость этих модулей позволяет распределять нагрузки, которые подлежат измерению или мониторингу, с помощью независимых токовых входов.

Например:

- 1 трехфазная нагрузка,
- 3 однофазные нагрузки.

Соединения RJ45 и RJ12 позволяют быстро подключать модули и автоматически настраивать подключенные датчики тока:

- адреса связи,
- тип нагрузки,
- тип и номинал датчика,
- автоматическое установление величины и проверка направления тока.

Предотвращаются ошибки монтажа проводки, упрощается установка.

### Преимущества

- Быстроразъемные коннекторы RJ45 и RJ12.
- Доступны с 3, 4 или 6 входами.
- Один выход или несколько выходов для максимальной оптимизации количества изделий.
- Компактный формат: 1 или 2 модуля размером, подходящим для интеграции в ближайшей точке к нагрузкам.
- Специальное готовое решение:
  - снятие показаний,
  - мониторинг,
  - анализ качества.
- Соответствует стандарту IEC 61557-12, гарантируя качество и точность системы:
  - класс 0,5 для глобальной цепи измерения номинального тока  $I_n$  в пределах 2 - 120% (с датчиками тока TE/ITR/TF).

### Решение для

- > Промышленность
- > Здания
- > Инфраструктура
- > Центры обработки данных



### Преимущества

- > Многофункциональная система
- > Технология "включил и работай"
- > Компактность
- > Высокоточная измерительная цепь

### Интегрированные технологии



Более подробную информацию  
вид веб-сайт [www.socomec.com](http://www.socomec.com)

### Соответствие стандартам

- > IEC 61557-12



- > ISO 14025



- > UL



Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 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  
 Иркутск (395)279-98-46  
 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

Киргизия (996)312-96-26-47

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  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

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  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
 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  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

Адрес сайта: <https://socomec.nt-rt.ru/> || эл. почта: [sch@nt-rt.ru](mailto:sch@nt-rt.ru)

Применение	Модули измерения тока							
	Снятие показаний		Мониторинг	Анализ	Мониторинг	Анализ	Снятие показаний	
<i>DIRIS Digiware I</i>								
DIRIS Digiware I	I-30	I-31	I-33	I-35	I-43	I-45	I-60	I-61
Количество токовых входов	3	3	3	3	4	4	6	6
Снятие показаний								
± кВтч, ± кварч, кВАч	•	•	•	•	•	•	•	•
Кривые нагрузок		•		•		•		•
Многотарифная система		•		•		•		•
Измерение нескольких параметров								
I1, I2, I3, In, ΣP, ΣQ, ΣS, ΣPF	•	•		•	•	•	•	•
P, Q, S, PF на фазу			•	•	•	•		
Прогнозируемая мощность				•		•		
Разбаланс токов (Inba, Idir, linv, Ihom, Inb)				•		•		
Phi, cos Phi, tan Phi				•		•		
Качество								
THDi1, THDi2, THDi3, THDIn			•	•	•	•		
Отдельные гармоники I (до порядка 63)				•		•		
Токи перегрузки				•		•		
Аварийные сигналы								
Порог включения				•		•		
Входы/выходы					2/2	2/2		
Динамика средних значений								
45 дней (макс.)				•		•		
Формат								
Ширина / количество модулей	18 мм / 1	18 мм / 1	18 мм / 1	18 мм / 1	27 мм / 1,5	27 мм / 1,5	36 мм / 2	36 мм / 2

## Вспомогательное оборудование

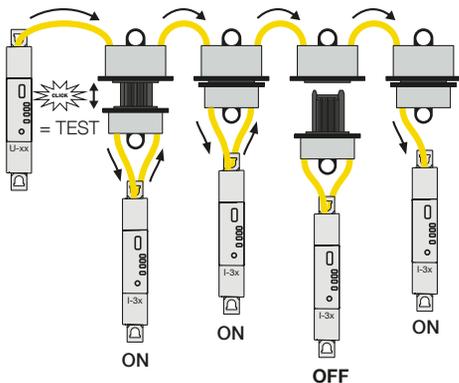
### Штекерный разъем Digiware

С помощью штекерного разъема Digiware можно отключить модуль DIRIS Digiware от шины, гарантируя непрерывность работы системы DIRIS на выходе.

Данное вспомогательное оборудование особенно полезно в системах с выдвижными ящиками или в таких критически важных сферах применения, как центры обработки данных.



diris-o\_025:eps



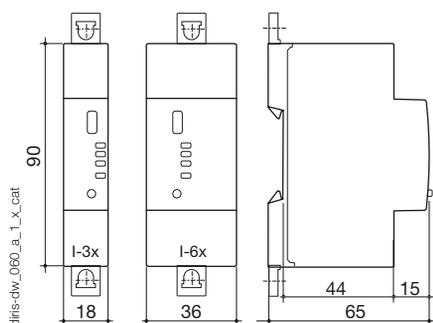
diris-o\_026\_a\_1\_cat.ai

# DIRIS Digiware I

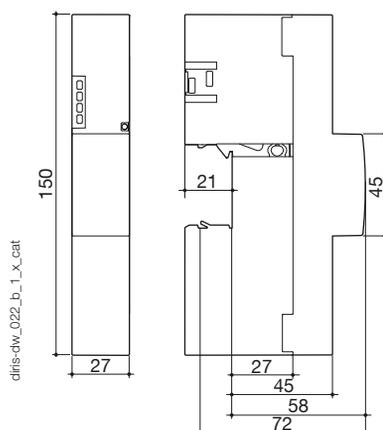
Модули измерения тока

## Габаритные размеры

### DIRIS Digiware I-3x / I-6x



### DIRIS Digiware I-4x



## Соединения

### Вспомогательные датчики тока

К DIRIS Digiware подключаются различные типы датчиков тока: с твердотельным сердечником (TE), с разъемным сердечником (TR/iTR) или гибкие (TF). Данная линейка датчиков может быть адаптирована для всех типов новых или существующих установок. Быстроразъемные коннекторы RJ12 обеспечивают простоту и надежность подключения кабелей и позволяют избежать ошибок при подключении. Система DIRIS Digiware автоматически определяет размер и тип датчика. Это гарантирует общую точность измерительной цепи датчика тока DIRIS Digiware +.

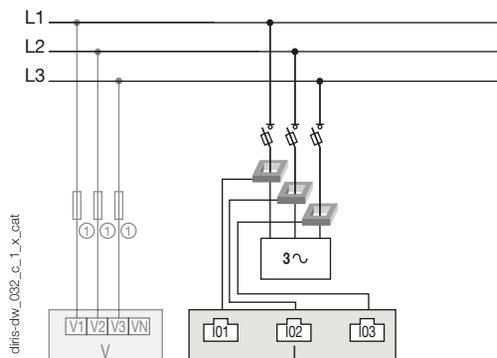
Для ознакомления с более подробной информацией: см. стр. "Датчики TE, TR и TF".

## Примеры сети и подключения

### I-3x

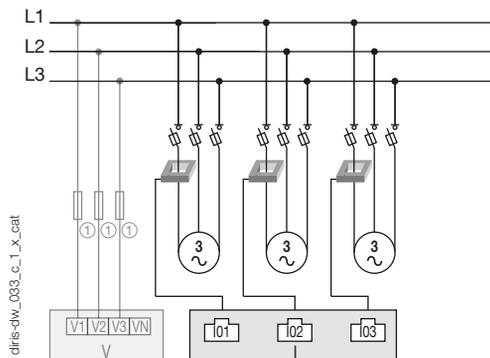
#### Три фазы

3Ф - 3 ТТ (1 трехфазная нагрузка)



#### Три фазы

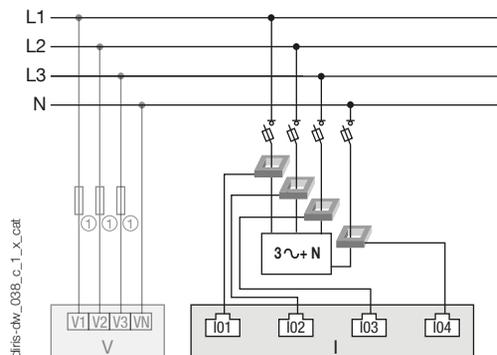
3Ф - 1 ТТ (3 симметричных трехфазных нагрузки)



### I-4x

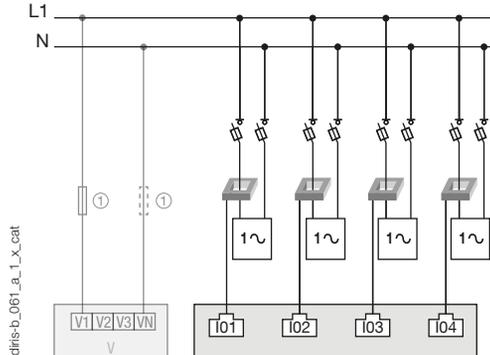
#### Три фазы + нейтраль

3Ф+N - 4 ТТ (1 трехфазная нагрузка + измеренная нейтраль)



#### Одна фаза

1Ф+N - 1 ТТ (4 однофазные нагрузки)



1. Предохранители 0,5 А gG / 0,5 А класса CC.

TT: Датчик тока      3~: Нагрузка

### Технические данные

#### Характеристики измерения

Измерение тока - DIRIS Digiware I	
Количество токовых входов	I-3x: 3 / I-45: 4 / I-6x: 6
Вспомогательные датчики тока	Твердотельные (TE), с разъемным сердечником (TR/ITR), гибкие (TF) датчики тока
Точность измерения токов	Только для изделий класса 0.2 DIRIS Digiware Класс 0.5 с датчиками TE, ITR или TF Класс 1 с датчиками TR
Соединение	Специальный кабель Socomec с разъемами RJ12
Входы - DIRIS Digiware I-45	
Количество входов	2
Тип / источник питания	Неизолированный вход, внутренняя поляризация не более 12 В пост. тока, 1 мА
Функции входа	Состояние логической функции, счетчик импульсов, многотарифная система
Соединение	Съемный винтовой клеммный блок, многопроволочный или однопроволочный кабель 0,14 ... 1,5 мм <sup>2</sup>

Выходы - DIRIS Digiware I-45	
Количество выходов	2
Тип реле	230 В пер. тока ±15% - 1 А 30 VDC - 3 А
Функция	Настраиваемая аварийная сигнализация (ток, мощность и т.д.) по превышению предельных значений или нарушению удаленно контролируемого состояния
Соединение	Съемный винтовой клеммный блок, многопроволочный или однопроволочный кабель 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup>

#### Характеристики связи

USB	
Протокол	Modbus RTU через USB
Функция	Конфигурирование модулей DIRIS Digiware U и I
Расположение	На каждом измерительном модуле DIRIS Digiware U и I
Соединение	Разъем микро-USB типа B

### Коды изделий

DIRIS Digiware	Код изделия	
I-30	Снятие показаний - 3 токовых входа	4829 0110
I-31	Снятие показаний + кривая нагрузки - 3 токовых входа	4829 0111
I-33	Мониторинг - 3 токовых входа	4829 0128
I-35	Анализ - 3 токовых входа	4829 0130
I-43	Мониторинг - 2 входа / 2 выхода - 4 токовых входа	4829 0129
I-45	Анализ - 2 входа / 2 выхода - 4 токовых входа	4829 0131
I-60	Снятие показаний - 6 токовых входа	4829 0112
I-61	Снятие показаний + кривая нагрузки - 6 токовых входа	4829 0113

Вспомогательное оборудование	Код изделия
Digiware x 5 штекерных разъемов	4829 0605

Соединительные кабели Digiware	Код изделия	
Кабели RJ45 для шины Digiware	Длина 0,10 м	4829 0181
	Длина 0,20 м	4829 0188
	Длина 0,50 м	4829 0182
	Длина 1 м	4829 0183
	Длина 2 м	4829 0184
	Длина 3 м	4829 0190
	Длина 5 м	4829 0186
Длина 10 м	4829 0187	
Катушка 50 м + 100 соединителей	4829 0185	
Оконечный резистор шины Digiware (поставляется с устройствами C и D)	4829 0180	
USB-кабель конфигурирования	4829 0050	

### Expert Services

#### Требуется интеграция в вашу сеть?

Обратитесь к специалистам нашей «Экспертной службы». Они обеспечат полную интеграцию всех ваших устройств SOCOMEC, проведут аудит вашей системы, введут в строй выбранное оборудование и организуют обучение ваших сотрудников по его эксплуатации.

За дополнительной информацией обращайтесь в ближайший филиал SOCOMEC.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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  
Иркутск (395)279-98-46  
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

Киргизия (996)312-96-26-47

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  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
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  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93