

## DIRIS Digiware I

### Модули измерения тока



DIRIS Digiware I-3x



DIRIS Digiware I-4x



DIRIS Digiware I-6x

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.

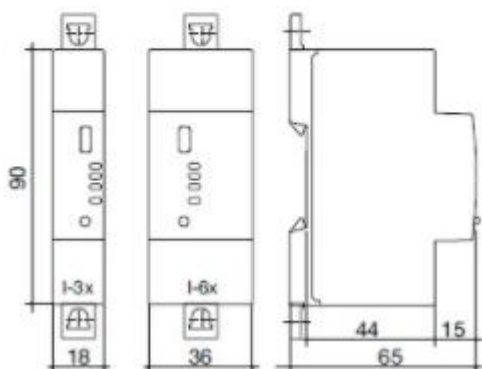
Предотвращаются ошибки монтажа проводки, упрощается установка.

### Преимущества

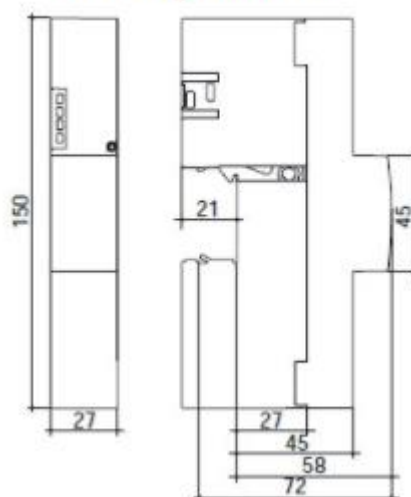
- Быстроразъемные коннекторы RJ45 и RJ12.
- Доступны с 3, 4 или 6 входами.
- Один выход или несколько выходов для максимальной оптимизации количества изделий.
- Компактный формат: 1 или 2 модуля размером, подходящим для интеграции в ближайшей точке к нагрузкам.
- Специальное готовое решение:
  - снятие 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 / TF).

### Габаритные размеры









DIRIS Digiware I-3x / I-6x



DIRIS Digiware I-4x



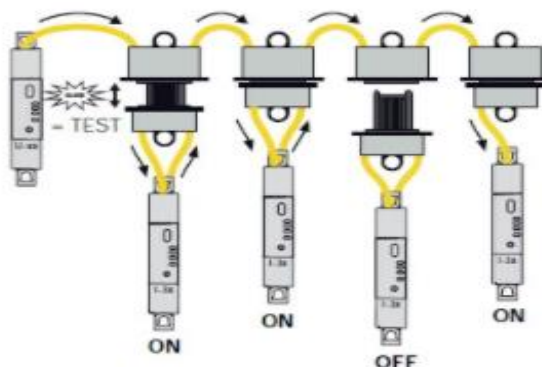
## Модули измерения тока

Применение	Снятие показаний		Мониторинг	Анализ	Мониторинг	Анализ	Снятие показаний	
								
<b>DIRIS Digiware I</b>	<b>I-30</b>	<b>I-31</b>	<b>I-33</b>	<b>I-35</b>	<b>I-43</b>	<b>I-45</b>	<b>I-60</b>	<b>I-61</b>
<b>Количество токовых входов</b>								
	3	3	3	3	3	3	3	3
<b>Снятие показаний</b>								
± кВтч, ± кварч, кВтАч	•	•	•	•	•	•	•	•
Кривые нагрузок		•		•		•		•
Многотарифная система		•		•		•		•
<b>Измерение нескольких параметров</b>								
I1, I2, I3, In, ΣP, ΣQ, ΣS, ΣPF	•	•	•	•	•	•	•	•
P, Q, S, PF на фазу			•	•	•	•		
Прогнозируемая мощность				•		•		
Разбаланс токов (Inba, Idir, Iinv, Ihom, Inb)				•		•		
Phi, cos Phi, tan Phi/				•		•		
<b>Качество</b>								
THDi1, THDi2, THDi3, THDin			•	•	•	•		
Отдельные гармонические искажения I (до порядка 63)				•		•		
Токи перегрузки				•		•		
<b>Аварийные сигналы</b>								
Порог включения				•		•		
Входы/выходы					2/2	2/2		
<b>Динамика средних значений</b>								
45 дней (макс.)				•		•		
<b>Формат</b>								
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.

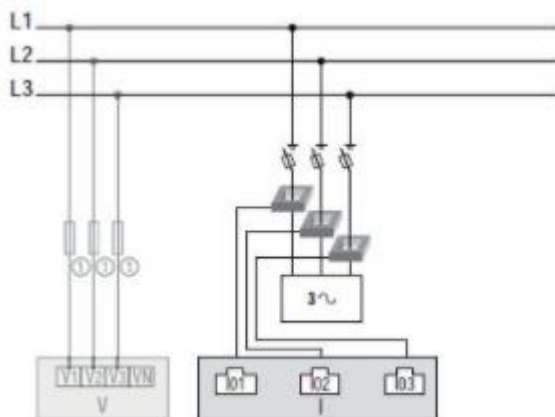


### Вспомогательные датчики тока

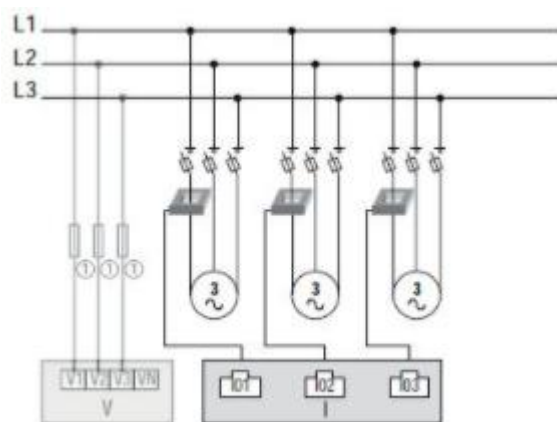
К DIRIS Digiware подключаются различные типы датчиков тока: с твердотельным сердечником (TE), с разъемным сердечником (TR) или гибкие (TF). Данная линейка датчиков может быть адаптирована для всех типов новых или существующих установок. Быстроразъемные коннекторы RJ12 обеспечивают простоту и надежность 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 +.

#### I3x

**Три фазы**  
**3Ф - 3 ТТ (1 трехфазная нагрузка)**

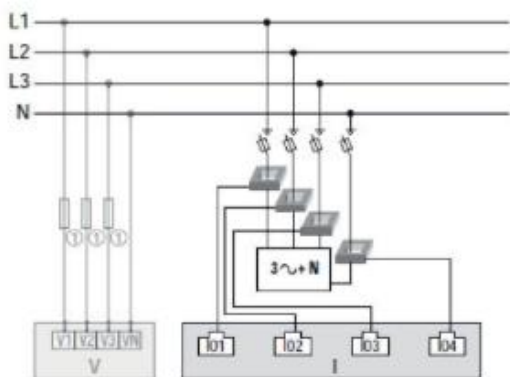


**Три фазы**  
**3Ф - 1 ТТ (3 симметричных трехфазных нагрузки)**

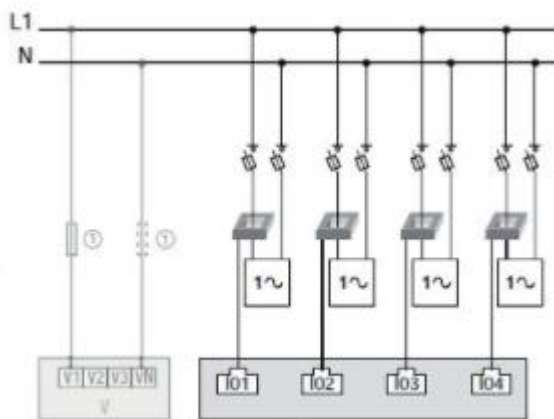


#### I4x


**Три фазы + нейтраль**  
**3Ф+Н - 4 ТТ (1 трехфазная нагрузка + измеренная нейтраль)**



**Одна фаза**  
**1Ф+Н - 1 ТТ (4 однофазные нагрузки)**



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

 ТТ: Датчик тока

 Нагрузка

## Технические характеристики

### Характеристики измерения

Измерение тока - DIRIS Digiware I	
Количество токовых входов	I-3х: 3 / I-45: 4 / I-6х: 6
Вспомогательные датчики тока	Твердотельные (TE), с разъемным сердечником (TR), гибкие (TF) датчики тока
Точность измерения токов	Только для изделий класса 0.2 DIRIS Digiware Класс 0.5 с датчиками TE или TF Класс 1 с датчиками TR
Соединение	Специальный кабель Socomes 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 $\pm 15\%$ - 1 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 <b>0181</b>
	Длина 0,20 м	4829 <b>0188</b>
	Длина 0,50 м	4829 <b>0182</b>
	Длина 1 м	4829 <b>0183</b>
	Длина 2 м	4829 <b>0184</b>
	Длина 5 м	4829 <b>0186</b>
	Длина 10 м	4829 <b>0187</b>
	Катушка 50 м + 100 соединители	4829 <b>0185</b>
Окончание шины Digiware (поставляется с интерфейсами C и D)		4829 <b>0180</b>
USB-кабель конфигурирования		4829 <b>0050</b>