

DIRIS Digiware Idc Модуль измерения постоянного тока



**DIRIS Digiware
I-30dc/I-35dc**

Модули DIRIS Digiware Idc измеряют потребление и контролируют электроустановку постоянного тока. Несколько модулей Idc могут использоваться в одной и той же системе, обеспечивая измерение большого количества цепей постоянного тока. Они сопрягаются с модулями измерения напряжения DIRIS Digiware Udc.

Прямой ток измеряется с помощью внешних датчиков, подключаемых с помощью кабелей RJ12-Molex различной длины. Эти кабели имеют цветную индикацию жил (коричневая, оранжевая, белая) для облегчения определения назначения цепей.

Соответствующий дисплей DIRIS Digiware D и встроенный веб-сервер Webview могут отображать электрические показания измерений одновременно с систем переменного и постоянного тока DIRIS Digiware.

Многофункциональная система

- Измерение до 3 цепей постоянного тока на модуль Idc.
- Может быть включено несколько модулей Idc. Это позволяет одновременно измерять большое количество нагрузок постоянного тока.

Гибкие

- Адаптированы для измерения и анализа качества постоянного тока.
- Полный диапазон датчиков постоянного тока с твердотельным и с разъемным сердечником от 50 до 5000 А.

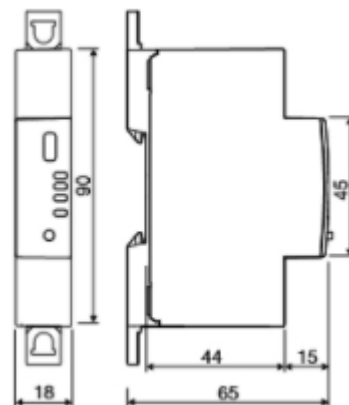
Подключение



- Быстроразъемные соединители RJ45 для подключения модулей к датчикам с помощью кабелей RJ12-Molex.
- Простота настройки с помощью интерфейсов DIRIS Digiware D или программного обеспечения Easy Config.

Компактность

- Ширина модуля позволяет легко разместить его в ограниченном пространстве внутри электрораспределительного щита.

DIRIS Digiware Idc



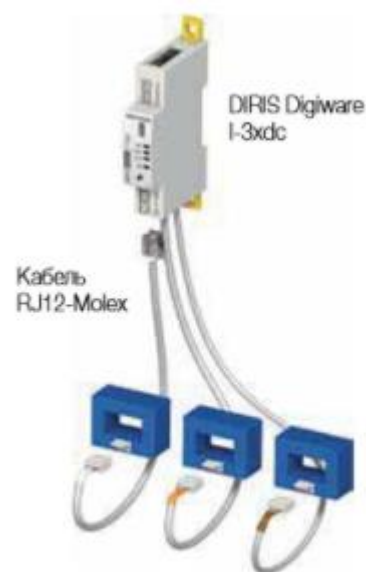
Применение		
		
DIRIS Digiware Idc	<i>I-30dc</i>	<i>I-35dc</i>
Количество токовых входов	3	3
Снятие показаний		
± кВт*ч	•	•
Кривые нагрузок		•
Измерение нескольких параметров		
Постоянный ток (I DC)	•	•
Мощность постоянного тока (P DC)	•	•
Прогнозируемая мощность		•

Измерение качества тока		
I пульс. (пульсация тока)		•
I ср. кв. зн.		•
Аварийные сигналы		
Пороговые значения		•
История		
Средние значения		•
Формат		
Ширина / количество модулей		18 мм / 1

Соединения

Постоянный ток измеряется внешними датчиками, подключенными к модулям DIRIS Digiware I-3xdc посредством кабелей RJ12-Molex. Датчики тока подключаются быстро и безошибочно. Socomes предоставляет широкий ассортимент датчиков тока для любых установок и сфер применения, в том числе датчики с разъемным сердечником для модернизированных установок.

- Датчики Холла с разомкнутым контуром.
- С твердотельным сердечником или с разъемным сердечником.
- Напряжение источника питания: ± 15 В.
- Потребляемый ток от источника питания: ± 25 мА в зависимости от датчика.
- Выходное напряжение: ± 4 В.
- Клеммная колодка Molex с 4-контактным штекерным разъемом.
- Диапазон измерений: от 16 до 6000 А.
- Электрическое перенапряжение категории III.



- КОНТАКТ 1: + 15 В (+ Vc)
- КОНТАКТ 2: - 15 В (- Vc)
- КОНТАКТ 3: вход датчика (M)
- КОНТАКТ 4: Датчик 0 В (0)

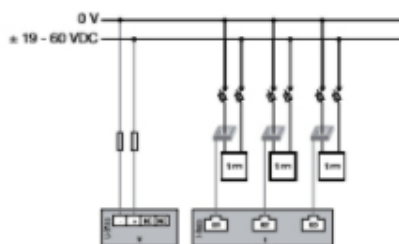
3 датчика постоянного тока

Примеры сети и подключения

Измерение 3 нагрузок постоянного тока

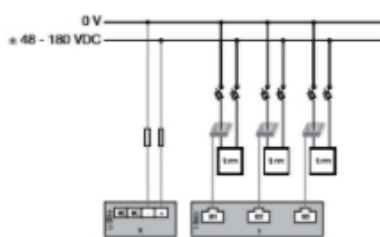
DIRIS Digiware U-31dc

Напряжение (В пост. тока): 19 - 60 В



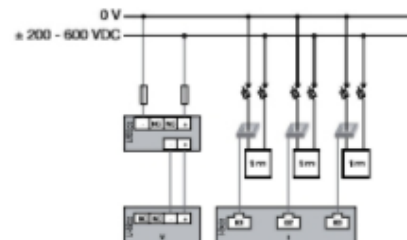
DIRIS Digiware U-32dc

Напряжение (В пост. тока): 48 - 180 В



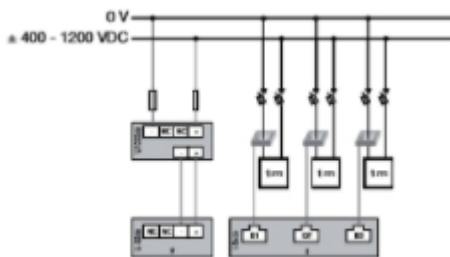
DIRIS Digiware U-32dc + адаптер U500dc

Напряжение (В пост. тока): 200 - 600 В

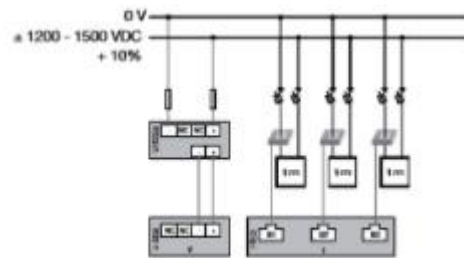





DIRIS Digiware U-32dc + адаптер U1000dc

Напряжение (В пост. тока):
400 - 1200 В

**DIRIS Digiware U-32dc + адаптер U1500dc**

Напряжение постоянного тока (В пост. тока):
1200 - 1500 В +10%



1. Предохранитель: 2A gPV  Датчик постоянного тока  Нагрузка пост. тока 

Технические характеристики*Характеристики измерения***Измерение постоянного тока - DIRIS Digiware Idc**

Количество токовых входов	3
Вспомогательные датчики тока	На эффекте Холла с разомкнутым контуром
Точность измерения токов	Класс 0,5
Точное измерение мощности и энергии	Только с U-31dc/U-32dc: класс 1 С U-32dc + адаптер: класс 2
Соединение	Специальный кабель Socomes с разъемами RJ12-Molex
Потребляемая модулем мощность	2 ВА
Характеристики конструкции	
Тип корпуса	Модуль и основание, монтаж на DIN-рейке
Степень защиты корпуса	IP20 / IK06
Степень защиты передней панели	IP40, передняя панель в модульной сборке / IK06
Вес	69 г

Экологические характеристики

Рабочая температура	От -10 до +70°C
Температура хранения	От -25 до +70°C
Рабочая влажность	55°C / 97% относительной влажности
Допустимая высота установки над	< 2000 м
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
Шина Digiware	
Функция	Соединение модулей DIRIS Digiware
Тип кабеля	Специальный кабель Socomes с разъемами RJ45

DIRIS Digiware I-3xdc		Номер по каталогу
I-30dc	Снятие показаний - 3 токовых входа	4829 0156
I-35dc	Анализ - 3 токовых входа	4829 0157
Кабели RJ12-Molex		
Количество кабелей	Длина кабелей	Номер по каталогу
3	0,3 м	4829 0782
3	0,5 м	4829 0783
3	1 м	4829 0784
3	2 м	4829 0785
1	5 м	4829 0786

Соединительные кабели Digiware		Номер по каталогу
Кабели RJ45 для шины Digiware	Длина 0,06 м	4829 0189
	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 5 м	4829 0186
	Длина 10 м	4829 0187
	Катушка 50 м + 100 соединителей	4829 0185
Окончание шины Digiware (поставляется с интерфейсами С и D)		4829 0180
USB-кабель конфигурирования		4829 0050