

DIRIS Digiware S Модули измерения тока со встроенными датчиками



DIRIS Digiware S

Модули измерения тока **DIRIS Digiware S** имеют 3 встроенных датчика тока для измерения электрических цепей до 63 А.

Расположенные непосредственно над или под защитными устройствами, они сопрягаются с модулем измерения напряжения DIRIS Digiware U для измерения потребления, а также для мониторинга электрической установки и качества источника питания.

Подключение

- Сэкономьте время подключения: датчики тока встроены в модуль.
- Быстроразъемное соединение RJ45 между модулями.
- Размещение возможно на входе или на выходе

Многофункциональная система

В системе измерения можно использовать несколько модулей DIRIS Digiware S, позволяющих контролировать большое количество нагрузок.

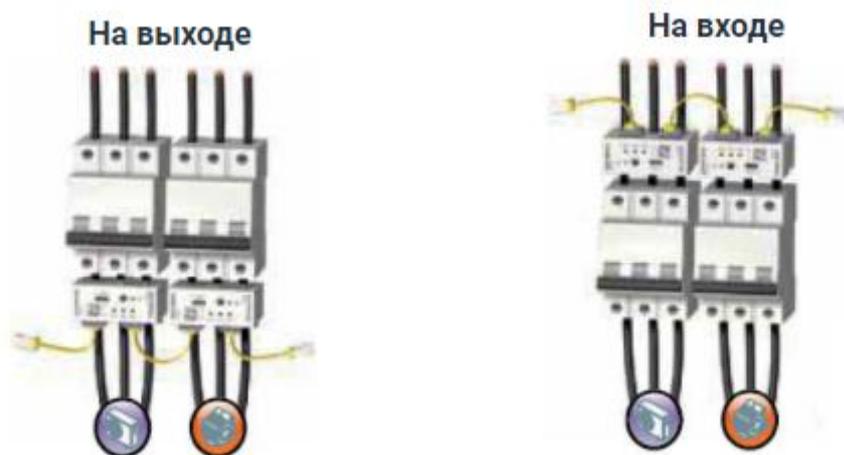
Компактность

- Модуль измерения, обеспечивающий наилучшее соотношение компактности и производительности на рынке.
- Соответствует шагу защитного устройства.

Точность

- Класс 0,5 для активной энергии в соответствии со стандартом IEC 61557-12, позволяющий проводить точные измерения в широком диапазоне токов.

Функциональная схема



Модуль измерения DIRIS Digiware S может монтироваться на входе или на выходе защитного устройства, устраняя, таким образом, проблему ограниченного пространства.

Модуль измерения тока со встроенными датчиками

Применение	Снятие показаний	Мониторинг	Анализ
			
DIRIS Digiware S	S-130	S-135	S-Datcenter
Количество токовых входов	3	3	3
Базовый ток I _b	10 А	10 А	10 А
Максимальный ток I _{макс}	63 А	63 А	63 А
Принятый тип нагрузки	1 Ф + Н 2 Ф / 2 Ф + Н 3 Ф / 3 Ф + Н	1 Ф + Н 2 Ф / 2 Ф + Н 3 Ф / 3 Ф + Н	1 Ф + Н
Снятие показаний			
± кВтч, ± кварч, кВАч	•	•	•
Многотарифная система(макс. 8)		•	
Кривые нагрузок		•	•
Измерение нескольких параметров			
I ₁ , I ₂ , I ₃ , I _n , ΣP, ΣQ, ΣS, ΣPF	•	•	•
P, Q, S, PF на фазу		•	•
Прогнозируемая мощность		•	
Разбаланс токов (I _{nba} , I _{nб} , I _{dir} , I _{inv} , I _{hom})		•	
Phi, cos Phi, tan Phi/		•	•
Качество			
THDi1, THDi2, THDi3, THDin		•	•
Отдельные гармонические искажения I (до порядка 63)		•	
Коэффициенты амплитуды U, V, I		•	
К-фактор		•	
Токи перегрузки		•	
Аварийные сигналы			
Пороговые значения		•	•
Уровень нагрузки			•
Ошибки монтажа проводки		•	•
Защитное устройство		•	•
История			
Средние значения		3	3
Формат			
Ширина	54 мм	54 мм	54 мм

Монтажные принадлежности

Временная вставка MCB
(для использования
во время сборки щита)



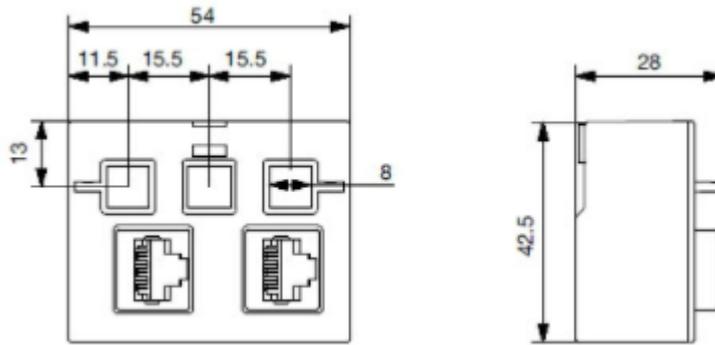
Монтаж на DIN-рейке
и на крепежной
пластине



Кабельная
стяжка



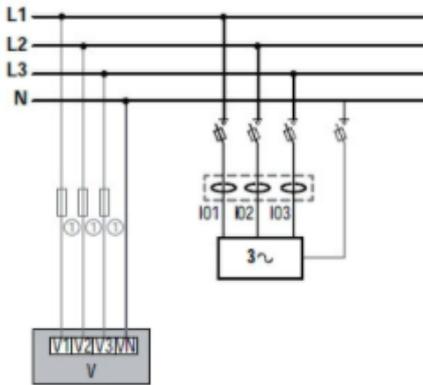
Габаритные размеры (мм)



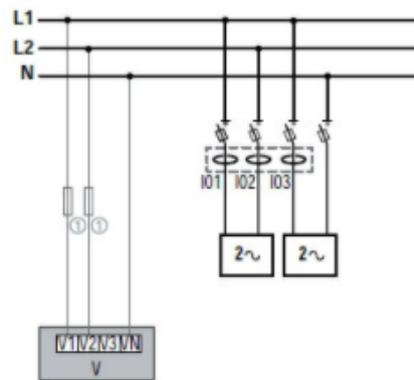
Соединения

Ток измеряется интегрированными входами I01, I02 и I03 на модуле DIRIS Digiware S.

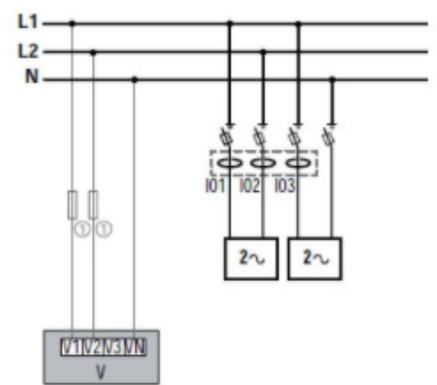
3 Ф + Н - 3 ТТ



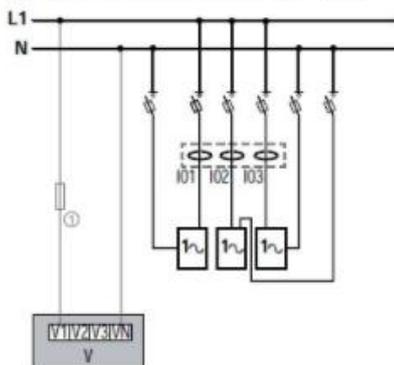
3 Ф - 3 ТТ



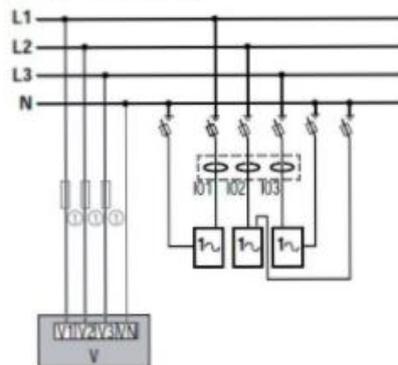
2 Ф + Н - 2 ТТ и 2 Ф + Н - 1 ТТ



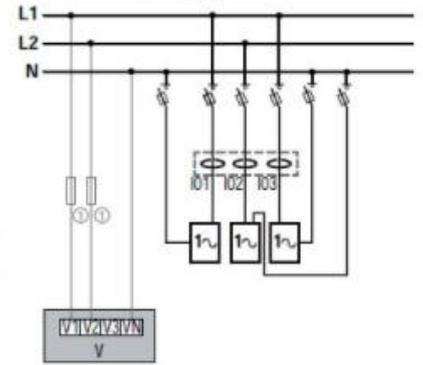
1 Ф + Н - 1 ТТ (3x) Ф + Н - 3 ТТ



3 Ф + Н - 1 ТТ (3x)



2 Ф + Н - 1 ТТ (3x)



DIRIS Digiware S



Нагрузка



Предохранители: 0,5 А gG / BS 88 2 А gG / 0,5 А класс CC

Технические характеристики

Характеристики измерения

Измерение тока	
Количество токовых входов	3
Вспомогательные датчики тока	Встроены в изделие
Базовый ток I _b	10 А
Максимальный ток I _{макс}	63 А
Точность измерения тока	Класс 0,5 IEC 61557-12
Измерение энергии	
Точность активной энергии	Класс 0,5 IEC 61557-12
Точность реактивной энергии	Класс 1 IEC 61557-12
Механические характеристики	
Тип корпуса	Монтаж на DIN-рейке или на крепежной пластине
Степень защиты корпуса	IP20 / IK08
Вес	63 г
Потребление мощности модулем	0,35 ВА

Характеристики связи

Шина Digiware	
Функция	Подключение модулей DIRIS Digiware S, U, I и системных интерфейсов
Тип кабеля	Специальный кабель Socomes с разъемами RJ45
USB	
Протокол	MODBUS RTU через USB
Функция	Конфигурирование модулей DIRIS Digiware
Расположение	На каждом модуле DIRIS Digiware
Соединение	Разъем микро-USB типа B
Экологические характеристики	
Рабочая температура	-10 ... +55°C
Температура хранения	Специальный кабель Socomes с разъемами RJ45
Тип кабеля	-25 ... +70°C
Рабочая влажность	40°C / 95% отн. влажности
Допустимая высота установки над уровнем моря	2000 м

Коды изделий

DIRIS Digiware S		Код изделия
S-130	Снятие показаний - 3 встроенных токовых входа	4829 0160
S-135	Анализ - 3 встроенных токовых входа	4829 0161
S-Datascener	Мониторинг однофазных цепей - 3 встроенных токовых входа	4829 0162
Вспомогательное оборудование		Код изделия
Зажим для монтажа на DIN-рейке и на крепежной пластине (x10)		4829 0195
Временная вставка MCB (x10)		4829 4829

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 C и D)		4829 0180
USB-кабель конфигурирования		4829 0050

(1) Кабели RJ45 длиной 6 см могут использоваться на 3-полюсных или 4-полюсных защитных устройствах.