



DIRIS A14

Многофункциональный измерительный блок - PMD - MID измерение нескольких параметров

Учет, измерения и анализ однофазного оборудования

НОВЫЙ



DIRIS A14 монтируемый на щите



DIRIS A14 - монтаж на DIN-рейку

Решение для

- Промышленность
- Инфраструктуры
- Центров обработки данных



Преимущества

- Однофазный или трехфазный, сертифицированный MID
- Двусторонний учет
- Измерение нескольких параметров и кривая нагрузки
- Метод измерения IEC 61557-12
- Обнаружение ошибок подключения

Соответствие стандартам

- IEC 61557-12
- IEC 62053-23 класс 2
- EN50470-1
- EN50470-3 класс C



Функция

DIRIS A 14 — это одобренный MID многофункциональный счетчик для измерения электрических величин в сетях низкого напряжения.

Он позволяет отображать и использовать все электрические параметры для функций связи и (или) вывода.

Преимущества

Однофазный или трехфазный, сертифицированный MID

Продукция DIRIS A14 с сертификацией MID обеспечивает гарантированную точность, необходимую для приложений, в которых необходим субучет потребляемой электрической энергии, будь то в трехфазной или однофазной сети. Сертификация «Модуль B + D» является гарантией того, что конструкция и процесс производства продукции одобрены аккредитованной лабораторией.

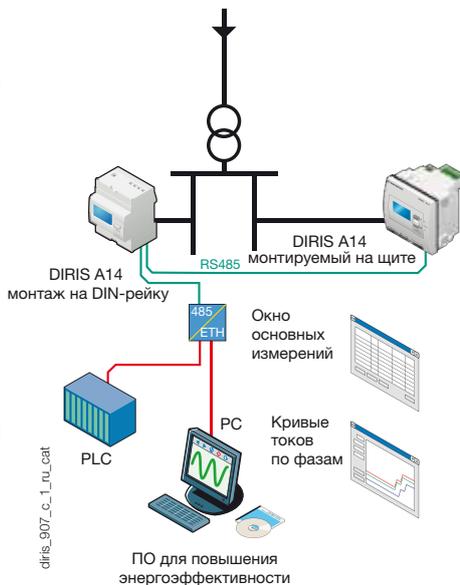
Двухнаправленный учет (четыре квадранта)

Эта функция предназначена для учета выработки или потребления энергии.

Мультиизмерение и кривая нагрузки

Отображение электрических значений (I, U, V, ΣP, ΣQ, ΣS, PF) и кривой нагрузки P + за 7-дневный период посредством связи.

Функциональная схема



Метод измерения IEC 61557-12

IEC 61557-12 - это стандарт высокого уровня, охватывающий все устройства PMD (устройства контроля производительности). С точки зрения метрологии использование метода измерения IEC 61557-12 обеспечивает высокий уровень производительности оборудования.

Обнаружение ошибок подключения

Продукт защищен от инверсии фазы/нейтрали и обнаруживает ошибки в монтаже проводки. Внутреннее снабжение электроэнергией, полученное из подключений напряжения, обеспечивает подсчет MID в реальном времени сразу после появления напряжения в сети.

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

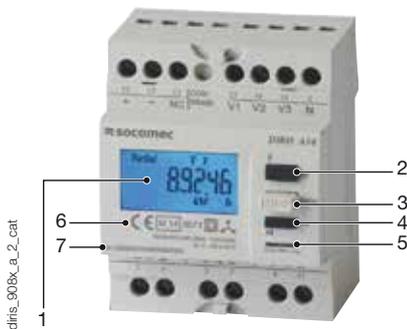
Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

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

Передняя панель

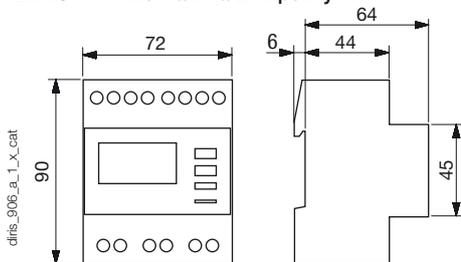


1. ЖК-дисплей с подсветкой
2. Прямой доступ к энергии и ключ подтверждения
3. Ключ программирования
4. Клавиша навигации для измерений
5. Метрологический светодиод
6. Маркировка MID
7. Серийный номер

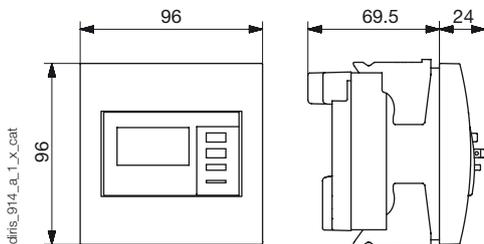


Корпус

DIRIS A14 - монтаж на DIN-рейку



DIRIS A14 - монтаж на дверь



	DIRIS A14	DIRIS A14 - монтаж на дверь
Тип	модульный	Уложенный заподлицо
Количество модулей	4	-
Габаритные размеры Ш x В x Г	72 x 90 x 64 мм	96 x 96 x 69,5 мм
Класс защиты корпуса	IP20	
Класс фронтальной защиты	IP51	
Тип дисплея	ЖК-дисплей с подсветкой	
Сечение жесткого кабеля	1,5 ... 10 мм ²	
Сечение гибкого кабеля	1 ... 6 мм ²	
Вес	240 г	450 г

Электрические характеристики

Измерение тока (TRMS)	
Посредством первичной обмотки трансформатора тока	10 ... 2500 A
Посредством вторичной обмотки трансформатора тока	5 A
Входное потребление	0,6 ВА
Пусковой ток (Ist)	5 mA
Минимальный ток (Imin)	50 mA
Переходный ток (Itr)	250 mA
Ток опорного сигнала (Iref)	5 A
Период обновления измерения	1 с
Точность	0,5 %
Постоянная перегрузка	6 A
Периодическая перегрузка	120 A за 0,5 с
Измерения напряжения (TRMS)	
Непосредственное измерение (четыре фазы)	50 ... 460 В пер. тока
Входное потребление	2 ВА
Период обновления измерения	1 с
Точность	0,2 %
Постоянная перегрузка	480 В (междуфазное измерение)
Измерение мощности	
Период обновления измерения	1 с
Точность	0,5 %

Измерение коэффициента мощности (cos φ)	
Период обновления измерения	1 с
Точность	0,01
Точность энергии	
Активная (соответствует стандарту IEC 62053-22)	Класс 0,5 S
Реактивная (соответствует стандарту IEC 62053-23)	Класс 2
Активная (соответствует стандарту EN 50470)	Класс C
Метрологический СИД (EA*,EA')	
Вес импульса	10000 импульсов/кВт·ч
Цвет	Красный
Источник питания	
С автономным источником питания	Да
Частота	50 / 60 Гц
Связь	
Канал связи	RS485
Тип	2 - 3 полудуплексных провода
Протокол	MODBUS® RTU
MODBUS® скорость	4800 ... 38400 бод
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-10 ... +55°C
Температура хранения	-20 ... +70°C
Относительная влажность	95% без конденсации

DIRIS A14

Многофункциональный измерительный блок - PMD - MID
измерение нескольких параметров

Подключение

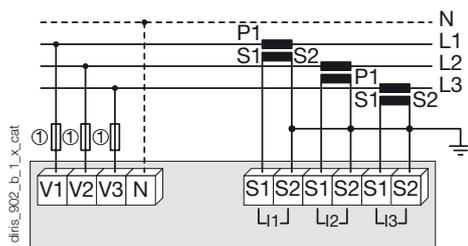
Низковольтная симметричная сеть

Рекомендация:

- Для систем заземления ИТ оборудования рекомендуется, чтобы вторичная обмотка трансформатора тока не была подключена к заземлению.
 - При отключении DIRIS вторичная обмотка каждого трансформатора тока должна быть замкнута накоротко.
- Данная операция может выполняться автоматически с помощью SOCOMEC PTI, который можно найти в каталоге SOCOMEC: проконсультируйтесь с нами.

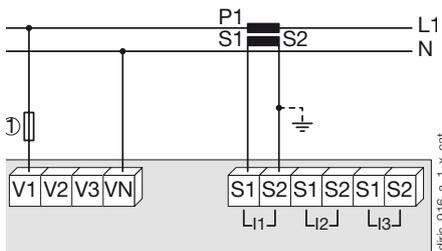
Низковольтная несимметричная сеть

3/4 провода с 3 ТТ



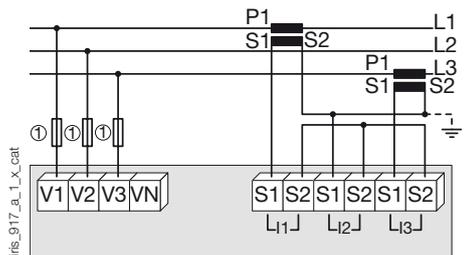
1. Предохранители 0,5 А gG / 0,5 А класса CC.

Одна фаза



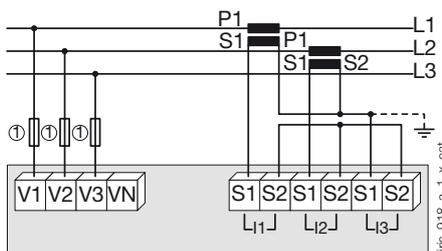
1. Предохранители 0,5 А gG / 0,5 А класса CC.

3 провода с 2 ТТ



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

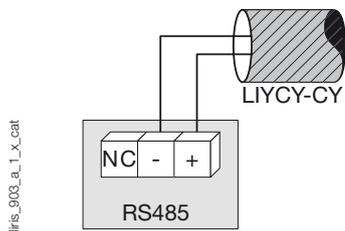
3 провода с 2 ТТ



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

Дополнительная информация

Связь посредством канала RS485



dfiris_903_a_1_x_cat

Клеммы

Розетки напряжения	
B	12
V2	14
V3	16
N	2
ICM (Интеллектуальный модуль связи)	
RS485 "+"	15
RS485 "-"	17
RS485'NC"	13

Токовые входы	
I1 S1	1
I1 S2	3
I2 S1	5
I2 S2	7
I3 S1	9
I3 S2	11

Коды изделий

Базовое устройство	DIRIS A14
Описание	Код изделия
DIRIS A14 MID - монтаж на DIN-рейку	4825 0020
DIRIS A14 MID - монтаж на дверь	4825 0021

Expert Services

- Изучение, определение, консультирование, внедрение, техобслуживание и обучение... Специалисты нашей «Экспертной службы» предоставляют полную поддержку в целях успешной реализации вашего проекта.



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