DIRIS A20

CUCTEMA DIRIS®



DIRIS A20

DIRIS A40 / DIRIS A41 Интерфейсы связи DIRIS VISION прогр. обеспечение CONTROL VISION прогр. обеспечение

Функции

Diris A20 – многофункциональный прибор для измерения электрических параметров в

низковольтных сетях.

Все измеряемые величины отображаются на экране прибора, доступ обеспечивается с помощью клавиш управления.

Особенностью **Diris A20** является наличие функции исправления ошибки при подключении прибора.

Соответствие стандартам

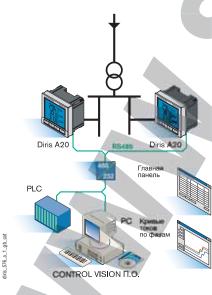
- IEC 62053-22 класс 0.5 S
- IEC 62053-23 класс 2
- IEC 61010-1
- IEC 61000-4-2
- IEC 61000-4-3
- IEC 61000-4-4
- IEC 61000-4-5
- IEC 61000-4-6
- IEC 61000-4-8
- IEC 61000-4-11IEC 60068-2-6
- IEC 60068-2-11
- IEC 60068-2-30



DIRIS A20

- 1. ЖК экран.
- 2. Клавиша доступа к показаниям мгновенного и максимального значения тока.
- 3. Клавиша доступа к показаниям напряжения и частоты.
- Клавиша доступа к показаниям активной, реактивной и полной мощностей (мгновенные и максимальные значения), коэффициента мощности.
- 5. Клавиша доступа к показаниям счетчика электроэнергии.

Применение



При измерении электрических параметров сети часто появляется необходимость в применении нескольких аналоговых или цифровых приборов с одинаковыми функциями, таких как амперметры, вольтметры или ваттметры.

Diris A20 имеют возможность измерять все электрические параметры низковольтных сетей с последующей индикацией на экране прибора.

Измеренные величины могут быть выведены и сохранены на персональном компьютере (PC) или промышленном контроллере (PLC) через RS485 порт с применением JBUS/MODBUS протокола. Корпус Diris A20 имеет щитовое исполнение, конструкция сделана таким образом, что прибор легко и удобно монтируется на дверь электрического щита. Для расширения функциональных возможностей с целью оптимизации работы в Diris A20 предусмотрена возможность подключения дополнительных модулей на задней стенке прибора.

Прибор обеспечивает измерение действующих значений:

- ток в каждой фазе и в нейтрали;
- фазные и линейные напряжения;
- частота:
- активная мощность и максимальное значение за заданный промежуток времени;
- реактивная мощность;
- общая мощность;
- коэффициент мощности с указанием индуктивного или емкостного характера.

is_560_a_3_x_cat

B. 50

dris, 560, a. 2, falt

Коды заказа

Базовый прибор

Защитная крышка ІР65

DIRIS A20

4825 **0089**

Базовый присор	
Напряжение питания U _s	Коды заказа
110 400B AC / 120 350B DC	4825 0A20
Опции	
Съемные модули	
Модуль с импульсным выходом	4825 0080
Модуль связи RS485 JBUS / MODBUS®	4825 0082
Аксессуары	



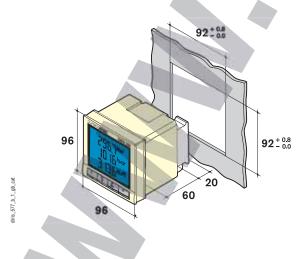
Импульсный выход

1 конфигурируемый импульсный выход (тип, величина и продолжительность импульса) для кВт + или квар)

Связь

RS485 связь через JBUS / MODBUS $^{\circ}$ протокол (скорость до 34800 бод).

Общие размеры



Тип	Щитовой монтаж
Размеры Д х Ш х В	96 x 96 x 60 mm
Степень защиты корпуса	IP 30
Степень защиты передней панели	IP 52
Тип экрана	ЖКЭ
Тип присоединительных клемм	Винтовые
Сечение присоединеных проводов по	о напряжению 0.2 2.5 мм ²
Сечение присоединеных проводов по	о току 0.5 6 мм²
Bec	400 г.

Каталог продукции SOCOMEC В. 51

DIRIS A20



DIRIS A20
DIRIS A40 / DIRIS A41
Unterphedicul CB930
DIRIS VISION прогр. обеспечение
CONTROL VISION прогр. обеспечение

Электрические характеристики:

Измерение тока

Первичный ток	9 999A
Вторичный ток	5A
Пределы измерения	0 11 кА
Потребление на входе	0.6 BA
Период обновления измерений	1 сек
Точность	0.2 %
Длительная перегрузка	6A
Периодическая перегрузка	10 I _n для 1 сек

Измерение напряжения

Линейное напряжение	50 500B AC
Фазное напряжение	28 289B AC
Потребление на входе	≤ 0.1 BA
Период обновления измерений	1 сек
Точность	0.2 %
Длительная перегрузка	800B AC

Измерение мощности

Период обновления измерений	1 сек
Точность	0.5%

Измерение коэффициента мощности

Период обновления измерений	1 сек
Точность	0.5%

Измерение частоты

		~
Пределы измерения		45 65 Гц
Период обновления из	мерений	1 сек
Точность		0.1 %

Точность измерения электроэнергии

Активной (IEC 62053-22)	Класс 0.5 S
Реактивной (IEC 62053-23)	Класс 2

Напряжение питания

Переменное напряжение	110 400B AC
Точность	± 10 %
Постоянное напряжение	120 350B DC
Точность	± 20 %
Частота	50 / 60 Гц
Потребление	10 BA

Выходы (импульсные)

Количество реле	1
Тип	100B DC - 0.5 A - 10 BA
Максимальное количество операций	≤ 108

Связь

)	Соединение	RS485
	Тип	23 проводной полудуплексный
	Протокол	JBUS / MODBUS®
	CKONOCTA JRUS / MODRUS®	1400 38400 бол

Условия работы

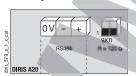
Рабочая температура	- 10 + 55° C
Температура хранения	- 20 + 85° C
Относительная влажность	95 %

Присоединительные клеммы.



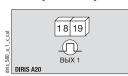
S1, S2: входы по току; AUX: питание прибора; V1, V2, V3, VN: входы по напряжению.

• Модуль связи



Коммуникация RS485 R=120 Ом: внешнее сопротивление для RS485 соединения.

• Модуль с импульсным выходом



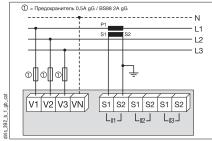
18–19: импульсный выход №1.

Подключение

Рекомендации: при отсоединении Diris необходимо замыкать вторичные обмотки трансформаторов тока. Такую операцию можно производить автоматически, используя продукцию из каталога SOCOMEC, PTI.

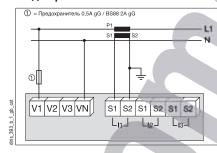
Низковольтная сбалансированная сеть

• 3/4 проводная сеть с одним ТТ

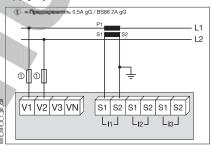


Использование одного трансформатора тока уменьшает на 0,5 % точность в фазе, чей ток измеряется векторным пересчетом. Для защиты используются предохранители 5A, gG.

• Однофазная сеть

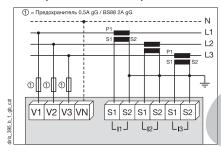


• Двухфазная сеть

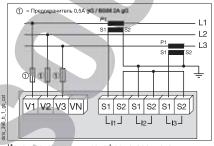


Низковольтная несимметричная сеть

• 3/4 проводная сеть с тремя ТТ

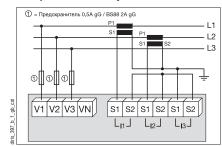


• 3 проводная с двумя ТТ



Использование двух трансформаторов тока уменьшает на 0,5 % точность в фазе, в которой ток измеряется векторным пересчетом.

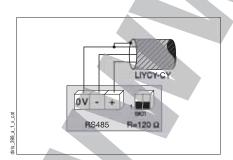
• 3 проводная с двумя ТТ



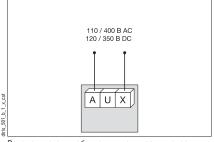
Использование двух трансформаторов тока уменьшает на 0,5 % точность в фазе, в которой ток измеряется векторным пересчетом.

Дополнительная информация

• Подключение через RS485 порт



• Переменное и постоянное напряжения питания



Рекомендуется, чтобы цепь питания защищалась предохранителями 500мA gG или BS88 2A, gG.

Каталог продукции SOCOMEC B. 53