

## Датчики TR/iTR

Датчики переменного тока с разъемным сердечником применяются с DIRIS Digiware, DIRIS A-40 и DIRIS B



Датчики тока с разъемным сердечником TR

Датчики тока с разъемным сердечником серии TR и iTR позволяют измерять ток электрической установки. При использовании с устройствами текущего контроля мощности DIRIS Digiware, DIRIS A-40, DIRIS B они позволяют выполнять измерения в диапазоне от 25 до 600 А с гарантированной точностью. Коннектор RJ12 обеспечивает быстрое соединение, а встроенная интеллектуальная система позволяет предотвращать любые ошибки конфигурации.

Датчики линейки iTR революционным образом изменяют принятую систему измерений и обеспечивают доступ к технологиям мониторинга состояния VirtualMonitor и системе автоматической настройки AutoCorrect.

### Преимущества линеек TR и iTR

#### Умные датчики

- Датчики с расширенным рабочим диапазоном.
- Автоматическое определение номинальных параметров.
- Безопасное отключение нагрузки.
- Быстрое подключение посредством RJ12 и определение назначения кабелей по цветовой маркировке.

#### Точность

- Гарантированная точность измерений в соответствии со стандартом IEC 61557-12: класс 0,5 (iTR) или 1 (TR) для глобальной поверочной схемы от 2 до 120% номинального тока I<sub>ном</sub>.

### Уникальные преимущества линейки iTR

#### Технология VirtualMonitor

Технология VirtualMonitor позволяет осуществлять текущий контроль состояния защитных устройств:

- В рамках всей вашей электрической установки.
- Удаленно и в режиме реального времени.
- Без дополнительного оборудования или проводов.

#### Технология AutoCorrect

Технология AutoCorrect гарантирует, что ваша измерительная система будет функционировать должным образом благодаря:

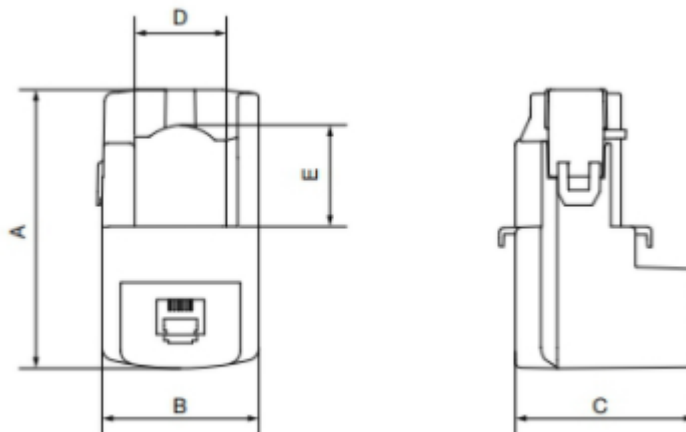
- автоматической проверке правильности установки (путем проверки последовательности фаз и автоматической настройки направления тока).
- Исправлению ошибок.

#### Крепление кабеля



## Габаритные размеры

TR-10 / TR-14 / TR-21 / TR-32



| Модель      | Диапазон номинальных токов (А) | Реальный диапазон значений тока (А) | А (мм) | В (мм) | С (мм) | Д (мм) | Е (мм) | Ø (мм) |
|-------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| TR / iTR-10 | 25 ... 63                      | 0,5 ... 75,6                        | 44     | 26     | 28     | -      | -      | 10     |
| TR / iTR-14 | 40 ... 160                     | 0,8 ... 192                         | 67     | 29     | 28     | 14     | 15     | 14     |
| TR / iTR-21 | 63 ... 250                     | 1,26 ... 300                        | 65     | 37     | 43     | 21     | 23     | 21     |
| TR / iTR-32 | 160 ... 600                    | 3,2 ... 720                         | 86     | 53     | 47     | 32     | 33     | 32     |

## Технические характеристики

| Модель  | TR-10  |           | iTR-10      |            | TR-14        |            | iTR-14      |             | TR-21   |           | iTR-21  |           | TR-32        |           | iTR-32  |           |
|---|--|-----------|-------------|------------|--------------|------------|-------------|-------------|---------|-----------|---------|-----------|--------------|-----------|---------|-----------|
|   | Диапазон номинальных токов, I <sub>ном</sub> (А) | 25 ... 63 |             | 40 ... 160 |              | 63 ... 250 |             | 160 ... 600 |         |           |         |           |              |           |         |           |
| Реальный диапазон значений тока (А)                             | 0,5 ... 75,6                                     |           | 0,8 ... 192 |            | 1,26 ... 300 |            | 3,2 ... 720 |             |         |           |         |           |              |           |         |           |
| Макс. ток (А)   | 75,6   |           | 192         |            | 300          |            | 720         |             |         |           |         |           |              |           |         |           |
| Вес (г)   | 74   |           | 117         |            | 211          |            | 311         |             |         |           |         |           |              |           |         |           |
| Макс. напряжение (фаза/нейтраль)                                | 300 В  |           |             |            |              |            |             |             |         |           |         |           |              |           |         |           |
| Номинальное выдерживаемое напряжение                            | 3 кВ   |           |             |            |              |            |             |             |         |           |         |           |              |           |         |           |
| Частота   | 50/60 Гц   |           |             |            |              |            |             |             |         |           |         |           |              |           |         |           |
| Периодическая перегрузка  | 10 x I <sub>ном</sub> за 1 сек                   |           |             |            |              |            |             |             |         |           |         |           |              |           |         |           |
| Категория измерения   | КАТ III  |           |             |            |              |            |             |             |         |           |         |           |              |           |         |           |
| Глобальный класс точности с Diris Digiware / A-40 / B-10 / B-30 | Класс 1  | Класс 0,5 | Класс 1     | Класс 0,5  | Класс 1      | Класс 0,5  | Класс 1     | Класс 0,5   | Класс 1 | Класс 0,5 | Класс 1 | Класс 0,5 | Класс 1      | Класс 0,5 | Класс 1 | Класс 0,5 |
| Степень защиты  | IP20 / IK07                                      |           |             |            |              |            |             |             |         |           |         |           |              |           |         |           |
| Диапазон рабочих температур                                     | -10...+70°C                                      |           |             |            |              |            |             |             |         |           |         |           | -10°...+55°C |           |         |           |
| Диапазон температур хранения                                    | -25...+85°C                                      |           |             |            |              |            |             |             |         |           |         |           |              |           |         |           |
| Относительная влажность   | 95% отн. влажности без конденсации               |           |             |            |              |            |             |             |         |           |         |           |              |           |         |           |
| Высота над уровнем моря   | < 2000 м   |           |             |            |              |            |             |             |         |           |         |           |              |           |         |           |
| Соединение  | Кабель Socomec RJ12                              |           |             |            |              |            |             |             |         |           |         |           |              |           |         |           |

## Коды изделий

| Модель | Диапазон номинальных токов (А) | Реальный диапазон значений тока (А) | Ø (мм) | Номер по каталогу |
|--------|--------------------------------|-------------------------------------|--------|-------------------|
| TR-10  | 25...63                        | 0,5...75                            | 10     | 4829 <b>0555</b>  |
| TR-14  | 40...160                       | 0,8...192                           | 14     | 4829 <b>0556</b>  |
| TR-21  | 63...250                       | 1,26 ... 300                        | 21     | 4829 <b>0557</b>  |
| TR-32  | 160...600                      | 3,2...720                           | 32     | 4829 <b>0558</b>  |

| Модель | Диапазон номинальных токов (А) | Реальный диапазон значений тока (А) | Ø (мм) | Номер по каталогу |
|--------|--------------------------------|-------------------------------------|--------|-------------------|
| iTR-10 | 25...63                        | 0,5...75                            | 10     | 4829 <b>0655</b>  |
| iTR-14 | 40...160                       | 0,8...192                           | 14     | 4829 <b>0656</b>  |
| iTR-21 | 63...250                       | 1,26...300                          | 21     | 4829 <b>0657</b>  |
| iTR-32 | 160...600                      | 3,2...720                           | 32     | 4829 <b>0658</b>  |

| Соединительные кабели RJ12 | Длина кабеля (м)  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | Катушка 50 м + 100 соединителей |
|----------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------|
|                            | 0,1               | 0,2              | 0,3              | 0,5              | 1                | 2                | 5                | 10               |                                 |
| Количество кабелей         | Номер по каталогу | Код изделия      | Код изделия      | Код изделия      | Код изделия      | Код изделия      | Код изделия      | Код изделия      | Код изделия                     |
| 1                          | -                 | -                | -                | -                | -                | -                | 4829 <b>0602</b> | 4829 <b>0603</b> | 4829 <b>0601</b>                |
| 3                          | 4829 <b>0580</b>  | 4829 <b>0581</b> | 4829 <b>0582</b> | 4829 <b>0595</b> | 4829 <b>0583</b> | 4829 <b>0584</b> | -                | -                | -                               |
| 4                          | -                 | -                | -                | 4829 <b>0596</b> | 4829 <b>0588</b> | 4829 <b>0589</b> | -                | -                | -                               |
| 6                          | 4829 <b>0590</b>  | 4829 <b>0591</b> | 4829 <b>0592</b> | 4829 <b>0597</b> | 4829 <b>0593</b> | 4829 <b>0594</b> | -                | -                | -                               |