

Датчики тока и напряжения

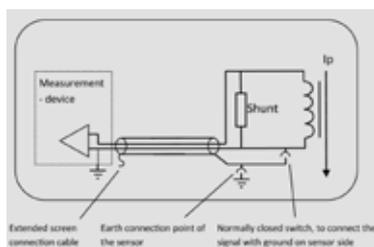
для распределительных устройств с воздушной и газовой изоляцией

Назначение

- надежная детекция утечек и замыканий, направления утечки;
- точное регулирование напряжения;
- технический и коммерческий учет электроэнергии (классы 0,2s и 0,5s);
- мониторинг качества электроэнергии (частотный диапазон до 2,5 кГц, спец. изготовление до 150 кГц);
- развитие сетей Smart Grid.

Преимущества

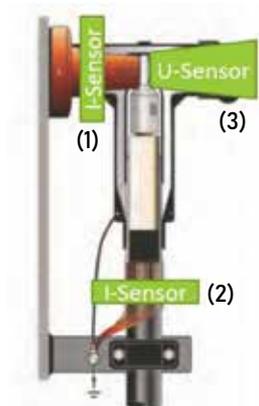
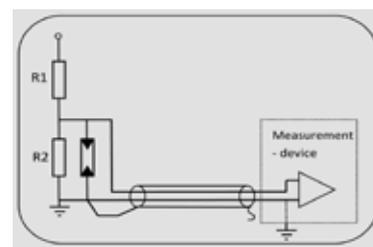
- высокая точность измерений;
- малые размеры и вес датчиков;
- широкий диапазон рабочих температур;
- совместимость, универсальность;
- простота монтажа;
- низкая стоимость;
- возможность дооснащения уже эксплуатируемых объектов;
- возможность изготовления по спецификации заказчика (эл. параметры, габариты, форма и пр.);
- соответствие стандартам МЭК 61869-10, 61869-11, 61869-6.



Принцип действия

Датчики тока - маломощные трансформаторы тока с выходом по напряжению.

Датчики напряжения - омические делители напряжения с защитным ОПН.



Примеры установки

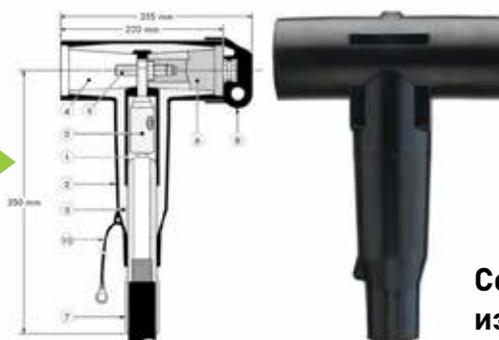
- Датчики тока для РУ с элегазовой изоляцией:
 - новые КРУЭ - перед штеккерной муфтой (1);
 - модернизация КРУЭ - перед выводом кабеля (2).
- Датчики напряжения для КРУЭ - на место заглушки штеккерной муфты (3)
- Датчики тока и напряжения для РУ с воздушной изоляцией



Совместимая кабельная арматура

| Марка | Устройства |
|-----------------|--|
| Nexans | Муфты 400ТВ/G, 440ТВ/G, 430ТВ, 480ТВ Разрядники 400PB-5SA, 400PB-10SA Соединители 300PBM |
| Südkabel | Муфты SEHDT13, SEHDT 23 Разрядники MUT33 |
| CellPack | Муфты CTS 630A Разрядники CTS-S 630A, CTKSA, Соединители CTKS 630A |

и другие в соответствии со стандартом EN50181



Совместимые измерительные приборы

- SICAM FCM (Siemens);
- IKI-50 (Kries-Energietechnik);
- SPRECON-EDIR (Sprecher Automation);
- EOR-3D (A. Eberle);
- ComPass (Horstmann);
- ЭНИП 2 (Энергосервис);
- и другие в соответствии со стандартами МЭК 60044-7, МЭК 60044-8/61869-10.

Изготовитель:
Greenwood Power
(Австрия)



Дистрибьютор: ООО "ЭТК "Джоуль"
www.joule.ru, mail@joule.ru, +7 495 3631867
РФ, Москва, Электродная ул. 2, стр 12 оф. 305а



Технические характеристики

Датчики тока для распределительных устройств



NxxxR-xx
128x108x28 мм Ø83



NxxxE-xx (разъёмные)
3 шт. 125x108x28 мм Ø55



NxxxT-xx (разъёмные)
128x108x35 мм Ø55



N030T-0U (разъёмные)
102x27 мм Ø65



N006E-0U (разъёмные)
200x25 мм Ø160

| Параметр | NxxxR-xx | NxxxE-xx | NxxxT-xx | N030-0U (ЭКО) | N006-0U (ЭКО) |
|-----------------|---------------------|----------------|-----------------|-------------------------------|---------------|
| Вход. сигнал | 300А* ; 50/60Гц | 60А* ; 50/60Гц | 300А* ; 50/60Гц | 300А ; 50/60Гц | |
| Вых. сигнал | 225мВ*(+запрос) | | | 225мВ | |
| Нагрузка | >20кОм | | | | |
| Перегрузка | 25кА ; 3с | | | 25кА ; 1с | |
| Изоляция | 720 В AC / 3 кВ / - | | | | |
| Классы точности | 3/1/0,5/0,5s/0,2 | 3/1 | 3/1/0,5 | 1/0,5** | 3/1,0** |
| Классы защиты | Max 5P10 | Max 5P50 | Max 5P20 | 5P10 | 5P10 |
| Диапазон т-ры | -40...+80°C | | | -25...+65 °C (-40...+80°C***) | |

* Возможны другие значения по запросу

** С индивидуальной калибровкой

*** t° хранения

Датчики напряжения для распределительных устройств с газовой изоляцией (КРУЭ)

TxxxС-xx,
TxxxС-0U
124x68 мм
(конус 90 мм)



TxxxК-xx,
TxxxК-0U
124x68 мм
(конус <90 мм)



TxxxВ-xx
122x68 мм



| Параметр | TxxxС-xx | TxxxК-xx | TxxxВ-xx | TxxxС-0U (ЭКО) | TxxxК-0U (ЭКО) |
|----------------------|------------------------------------|----------|----------|----------------|----------------|
| Уровни изоляции | 12/28/75; 17,5/38/95; 24/50/125 кВ | | | | |
| Ном. входной сигнал | 20000/√3 В* | | | | |
| Частота | 50/60 Гц* | | | | |
| Ном. выходной сигнал | 3,25/√3 В* | | | 3,25/√3 В | |
| Класс точности | 0,2/0,5/1,0/3,0 & 3P/6P | | | 1,0/0,5** | |
| Диапазон температуры | -40...+80°C | | | | |
| Нагрузка | 200кОм*; 350пФ* | | | | |

* Возможны другие значения по запросу

** С индивидуальной калибровкой

Датчики напряжения

TxxxL-xx,
TxxxL-0U
210x84 мм



Комбинированные датчики тока и напряжения

KxxxA-xx
265x140x220 мм (K120A)
270x140x280 мм (K240A)



KxxxF-xx
428x280 мм



| Параметр | TxxxL-xx | TxxxL-0U (Эко) |
|-----------------|----------------------------------|--|
| Уровни изоляции | 17,5/38/95; 24/50/125 кВ | 12/28/75; 17,5/38/95; 24/50/125 кВ |
| Вход. сигнал | Макс. 20000/√3 В | |
| Частота | 50/60 Гц | |
| Вых. сигнал | 3,25/√3 В (другой по заказу) | |
| Кл. точности | 0,2/0,5/1,0/3,0/3P/6P | 1,0/0,5 (калибр.) |
| Диап. т-р | -40...+80°C | |
| Нагрузка | 200кОм; 350пФ (другая по заказу) | |

| Параметр | KxxxA-xx | KxxxF-xx |
|-----------------|---|-----------------------|
| Уровни изоляции | 7,1/20/60; 12/28/75; 17,5/38/95; 24/50/125 кВ | 24/50/125 кВ |
| Вход. сигнал | До 22000/√3 В ; 1500 А | До 22000/√3 В ; 300 А |
| Частота | 50/60 Гц | |
| Вых. сигнал | ТН: 3,25/√3 В; ТТ: 225 мВ (другой по заказу) | |
| Кл. точности | ТН: 0,2/0,5/1/3/3P/6P; ТТ: 0,2s/0,2/0,5s/0,5/1/3/до 20P | |
| Диап. т-р | -25...+65°C | -40...+80°C |
| Нагрузка | ТН: >200 кОм, 350 пФ; ТТ: >10 кОм (другая по заказу) | |

Изготовитель:
Greenwood Power
(Австрия)



Дистрибьютор: ООО "ЭТК "Джоуль"
www.joule.ru, mail@joule.ru, +7 495 3631867
РФ, Москва, Электродная ул. 2, стр 12 оф. 305а

