

## Датчик трехфазного тока и напряжения серии BD

### Инструкция в эксплуатации Вер.1.5

#### 1. Общее описание

Датчик электрических параметров серии BD является компонентом, по которому превращаются ток, напряжение, частота, мощность, коэффициент мощности в сети в линейный аналоговый сигнал постоянного тока или цифровой сигнал. Продукции соответствуют стандартам IEC-688.

Этот модуль измеряет трехфазный ток и напряжение, превращаются в 3 выхода аналогового сигнала.

#### 2. Условные обозначения

X1 — X2

BD — серия

X1 — код функции:

3I — трехфазный ток

3V — трехфазное и трехпроводное напряжение

4V — трехфазное и четырехпроводное напряжение

X2 — вспомогательный код(количество выхода):

1 — 1 выход

2 — 2 выхода

3 — 3 выхода

#### Пример формулировки заказа:

Модель: BD—3I3

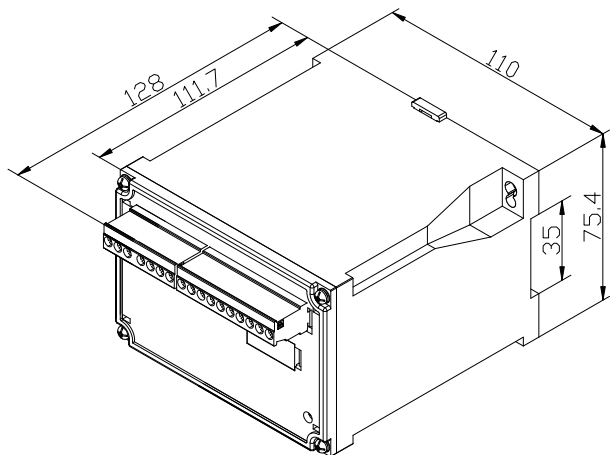
Источник питания: AC220V/50Hz

Вход: 5A

Выход: 3 выхода 4~20mA

### 3. Технические характеристики

| Характеристики            |                           | Значение                                                                                                                                                           |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Точность                  |                           | 0.5 класс                                                                                                                                                          |
| Вход                      | Ном. значение             | Ток: AC/DC 1A, 5A<br>Напряжение: AC/DC 100V, 300V, 500V                                                                                                            |
|                           | Перегрузка                | 1.2 раза(работа), моментальный ток 10 раз(5 секунд), моментальное напряжение 2 раза(30 секунд).                                                                    |
|                           | Потребление               | При входе тока $\leq 0.3VA$ ,<br>при входе напряжения $\leq 0.3VA$ (при напряжении 100V), $\leq 0.6VA$ (при напряжении 300V),<br>$\leq 1VA$ (при напряжении 500V). |
|                           | Частоты                   | 60±5Hz                                                                                                                                                             |
| Выход                     | Ном. значение             | 4~20mA, 0~20mA, 0~5V, 0~10V                                                                                                                                        |
|                           | Нагрузочное сопротивление | При выходе тока $\leq 600\Omega$<br>при выходе напряжения $\geq 1000\Omega$                                                                                        |
|                           | Содержание зыби           | пиковое значение                                                                                                                                                   |
| Время реакции             |                           | $\leq 400ms$                                                                                                                                                       |
| Источник питания          | Напряжение                | AC 85~265V<br>DC 100~350V                                                                                                                                          |
|                           | Потребление               | Токи и напряжения переменного тока $\leq 3VA$<br>Мощности $\leq 4VA$                                                                                               |
| Время реакции             |                           | Среднее $\leq 350 ms$ , реальная действующая величина $\leq 150ms$ .                                                                                               |
| Сопротивление изоляции    |                           | $> 100M\Omega$                                                                                                                                                     |
| Прочность на напряжение   |                           | Между входами/выходами, источниками питания 2.0KV/1min, 50Hz                                                                                                       |
| Температурный коэффициент |                           | При -10°C~+55°C, $\leq 100ppm/^{\circ}C$ .                                                                                                                         |
| Окруж. среда              | Температура               | рабочая температура: -10°C~+55°C<br>температура хранения: -25°C~+70°C                                                                                              |
|                           | Относит. влажность        | $\leq 90\%$ (без конденсации воды)                                                                                                                                 |
|                           | Высота над уровнем моря   | $\leq 2000m$                                                                                                                                                       |
| Тип монтажа               |                           | DIN рейка или на панель                                                                                                                                            |

**Габариты и монтаж**(Ед: мм)**Подключение**

При подключении, обращайтесь внимание на боковую грань приборов.

**5. Котакты**

Главный офис: Acrel Co., Ltd.

Адрес: No. 253, Yulv Road, Jiading, Shanghai, China. Post code: 201801

Тел.: + 86 178 2113 8959

Спйт: [www.acrel.ru](http://www.acrel.ru)

Электронная почта: [lev@acrel.cn](mailto:lev@acrel.cn)

Почтовый индекс: 201801

Завод: Jiangsu Acrel Electrical Manufacturing Co., LTD.

Адрес: No.5 Dongmeng Road, Nanzha Street, Jiangyin City, Jiangsu Province,

ChinaПочтовый индекс: 214405