



## Терминал защиты и автоматики 6-35 кВ серии «TOP 100-16»

### Особенности и достоинства:

- Вариант исполнения с и без OLED дисплея.
- Корпус из нержавеющей стали, малая масса и габариты (205x150x119мм).
- Широкий температурный диапазон работы (от -40°C до +55°C).
- Питание через USB В порт, от ИТТ, = /~ 110/220 В.
- Наличие функциональных кнопок на лицевой панели.
- Свободная логика с редактором.
- Интеграция в АСУ (Modbus, МЭК 60870-5-103/104).
- Высокая помехоустойчивость (ст.ж. не ниже 3, класс А).
- Цифровой осциллограф (частота - 1000 и 2000 Гц, длительность до 400 секунд).
- Параметры дискретных входов соответствуют СТО ПАО «Россети».



До 10 DI и 10 DO

4 аналоговых канала

### Конструктивное исполнение и аппаратная база:

Конструктивно устройство «TOP 100-16» представляет собой набор блоков, объединенных в нержавеющей металлическом корпусе. В устройстве использована только проверенная элементная база, применяемая в современных МП РЗА 6-750 кВ серии «TOP 200-16К», «TOP 200-16» и «TOP 300». Утопленный способ монтажа для удобного размещения устройства на двери релейного отсека ячейки КРУ или на панели шкафа защит с задним подсоединением проводников вторичных цепей.

### Схема питания:

- От цепей оперативного напряжения (= /~ 110/220 В):
  - диапазоны входного напряжения: = /~ 88÷264 В.
- От цепей ИТТ:
  - минимальный ток надёжной работы - 4 А в однофазном режиме, 2 А в двухфазном режиме;
  - время готовности к отключению не более 0,25 с при токе  $\geq 5$  А.
- От встроенного буферного накопителя:
  - допустимые перерывы питания не менее 10 с;
  - время заряда не более 60 с;
  - возможность заряда от порта USB (тип В)/цепей ИТТ/цепей оперативного напряжения;
  - мгновенная готовность к отключению;
  - возможность управления выходными реле без оперативного питания.
- От порта USB (тип В).

## Типовые исполнения:

- Терминал защиты и автоматики с токовыми защитами «**ТОР 100 Т - 16**». Предусмотрен полный функциональный набор для ОЛ, ВВ и СВ.
- Терминал с защитами по напряжению «**ТОР 100 Н - 16**». Реализован АВР секции шин, ЗМН, ЗПН, групповая ЗОЗЗ по  $3U_0$ .

## Варианты исполнения:



*а) минимальное исполнение*



*б) максимальное исполнение*



### Надёжные и нужные защиты

Россия, 428020, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 1  
тел./факс: 8(8352) 240-650  
e-mail: [info@relematika.ru](mailto:info@relematika.ru)  
[www.relematika.ru](http://www.relematika.ru)