

## Трансформаторы напряжения ТП12 и ТП20

### Применение

Трансформатор ТП12(20) понижает напряжение с 220 В до 24 В.

В конструкции присутствует система защиты против перегрузки и короткого замыкания нагрузки.

Используются в щитах управления для питания электроприводов воздушных заслонок и клапанов смесительных узлов на 24 В.

Также предназначен для обеспечения питания управляющих систем вентиляции и кондиционирования.



### Технические характеристики

- Первичное напряжение: 220 В ± 15%;
- Вторичное напряжение: 24 В ± 15%;
- Выходная мощность: 12 или 20 ВА;
- Рабочая температура: 0...40 °С;
- Монтаж: на 35 мм DIN рейку;
- Диапазон рабочих температур: 0 ... 40 °С;
- Степень защиты: IP20;
- Габаритные размеры: ТП12 - 53x90x58 мм;
- Габаритные размеры: ТП20 - 71x90x58 мм;
- Вес: ТП12 - 0,45 кг, ТП20 - 0,63 кг;
- Присоединение: через зажимы для гибких проводов сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>;
- Усилие затяжки: 0,3 Н\*м.

### Описание работы

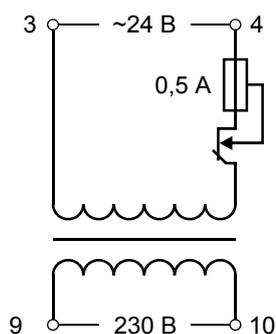
При подаче первичного напряжения на входные клеммы трансформатор выдает напряжение 24 В на выходные клеммы, при этом загорается светодиод СЕТЬ.

Величина вторичного тока не более 0,5/0,8 А.

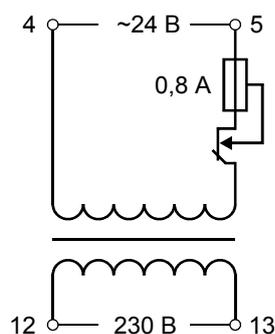
При возникновении токов короткого замыкания по вторичной цепи или при ее перегрузке, трансформатор отключает вторичное напряжение, переходя в режим “замок”. В этом режиме загорается светодиод ПЕРЕГРУЗКА. Выйти из “замка”, после устранения причин короткого замыкания, возможно только по снятию первичного питания с трансформатора.

Самовосстанавливающийся предохранитель гарантировано выдерживает 100 коротких замыканий. Трансформатор обладает повышенной устойчивостью к температуре окружающей среды (до 40 °С).

### Электрическая схема ТП12



### Электрическая схема ТП20



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47      Казахстан (772)734-952-31      Таджикистан (992)427-82-92-69

**Эл. почта: [vsk@nt-rt.ru](mailto:vsk@nt-rt.ru) || Сайт: <http://ventiks.nt-rt.ru/>**