

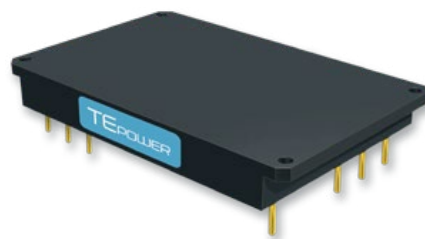
## Преимущества

- Сделано в России
- Для сетей постоянного тока
- Номинальный проходной ток до 10А
- Предельная рабочая температура корпуса от -60 °С до +130 °С
- 40x30x10 (мм) металлический корпус (без фланцев)
- Варианты входного напряжения: 12W, 24W
- Защита от выбросов
- Вносимое затухание не менее 55 дБ для частот 1-10 МГц

Входные фильтры для DC сетей  
в низкопрофильных корпусах

## TEFD10

ТЛДР.436630.002 ТУ



Информация для заказа

**TEFD 10 – 12 W – U T**

1 2 3 4 5

- 1 Серия «TEFD»
- 2 Номинальный проходной ток, А
- 3 Индекс номинального входного напряжения:
  - 12W** 12 В (=9...36 В)
  - 24W** 24 В (=17...84 В)
- 4 Индекс исполнения корпуса:
  - U** усиленный корпус с фланцами
  - C** корпус без фланцев
- 5 Индекс диапазона рабочей температуры корпуса:
  - T** -60°C ... +130°C

**Входные характеристики**

|  |               |               |
|--|---------------|---------------|
| Модуль фильтра                         | TEFD10-12W-xT | TEFD10-24W-xT |
| Входное напряжение, В                  | 9-36          | 17-84         |
| Напряжение ограничения защиты, В @ 1mA | 44-49         | 94-104        |
| Номинальный проходной ток, А           | 10            |               |
| Максимальный импульсный ток 8/20 мкс   | 0,25кА        | 0,2кА         |

**Выходные характеристики**

|                                       |              |        |
|---------------------------------------|--------------|--------|
| Вносимое затухание в диапазоне частот | 0,15-0,3 МГц | ≥15 дБ |
|                                       | 0,3-1 МГц    | ≥35 дБ |
|                                       | 1-10 МГц     | ≥55 дБ |
|                                       | 10-30 МГц    | ≥50 дБ |
| Падение напряжения на фильтре         | ≤1,2 В       |        |

**Защиты**

|  |      |  |
|--|------|--|
| Защита от превышения входного напряжения | Есть | Выше 40В для TEFD10-12W-xT, сапрессор<br>Выше 85В для TEFD10-24W-xT, сапрессор |
| Устойчивость к пыли                      | Есть | Полимерная заливка   |
| Устойчивость к соляному туману           | Есть |  |
| Устойчивость к влаге                     | Есть | Влажность 100 %  |

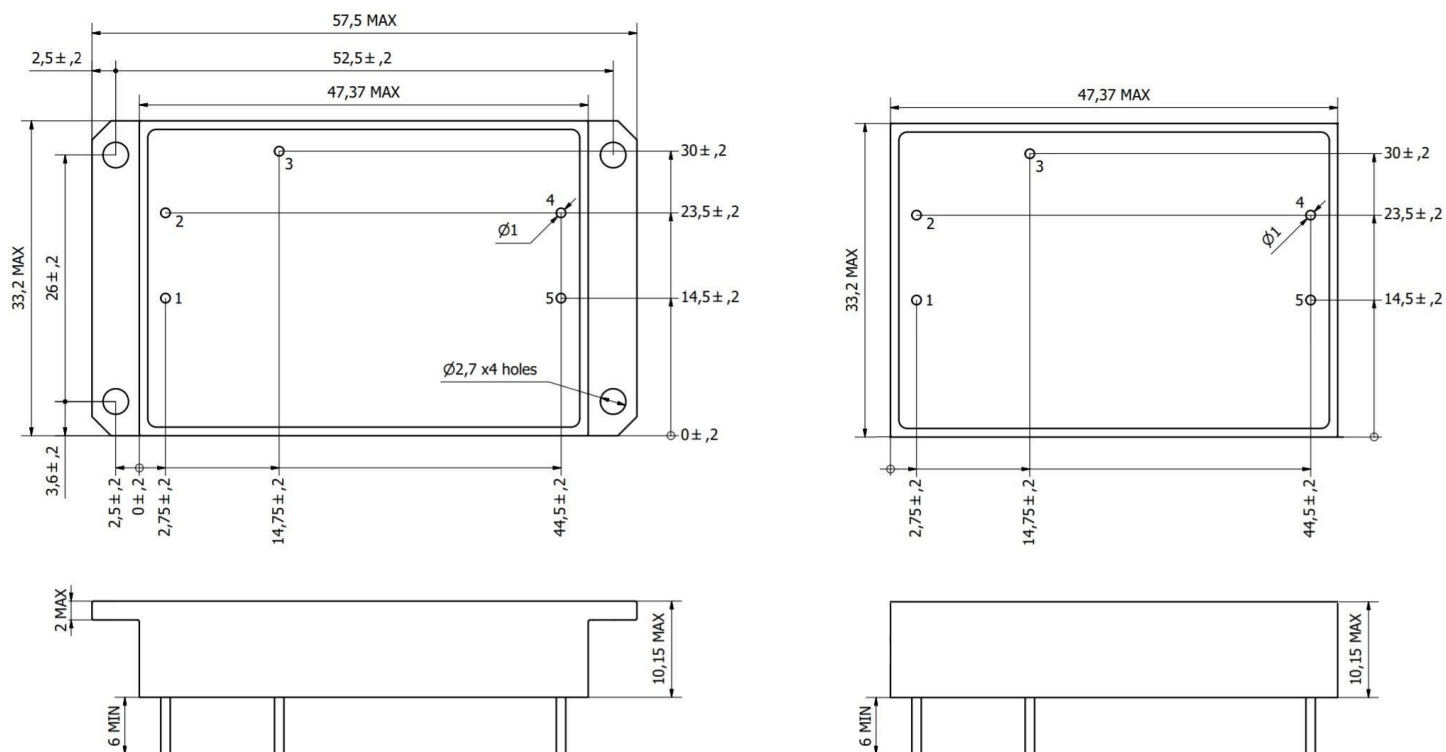
| Основные параметры   |                           |   |
|--|---------------------------|---|
| Температура корпуса, °С  | Рабочая, хранения         | -60° С ... +130                             |
| Метод теплоотвода  | безвентиляторный          | кондуктивный, основанием на поверхность     |
| Тепловое сопротивление корпус-среда, °С / Вт   |                           | 8,7   |
| Влажность  | при t° +35°С              | 5-95 % относительная                        |
| Прочность изоляции, В  | вх/корпус, вых/корпус     | = 1000                                      |
| Сопротивление изоляции @ =500 В  | ГОСТ 15150-69, НКУ        | >20 МОм                                     |
| ВВФ  |                           | ГОСТ 15150 исполнение 3 У                   |
| Синусоидальная вибрация:<br>- диапазон частот, Гц;<br>- амплитуда ускорения, м/сек <sup>2</sup> (g);<br>- амплитуда виброперемещения, мм         |                           | 1-2000<br>200 (20)<br>0,3                   |
| Акустический шум:<br>- диапазон частот, Гц;<br>- уровень звукового давления (относительно 2·10 <sup>-5</sup> Па), дБ                             |                           | 50 – 10 000<br>170                          |
| Механический удар одиночного действия:<br>- пиковое ударное ускорение, м/сек <sup>2</sup> (g);<br>- длительность действия ударного ускорения, мс |                           | 10 000 (1000)<br>0,5 – 2                    |
| Механический удар одиночного действия:<br>- пиковое ударное ускорение, м/сек <sup>2</sup> (g);<br>- длительность действия ударного ускорения, мс |                           | 1500 (150)<br>1 – 2                         |
| Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)   |                           | 0,67x10 <sup>3</sup>                        |
| Степень защиты   |                           | IP65  |
| Защита от агрессивных сред   | Соляной туман, иней, роса | Есть, полимерная заливка                    |
| Стандарты безопасности   |                           | IEC/EN 60950-1                              |
| Наработка на отказ   | Рвых = 0,7 Рвых тах       | 400 000 часов (Ткорп = 50 °С)               |
| Материал корпуса   | основание                 | фрезерованный алюминий                      |
| Габариты, мм;  | Д×Ш×В                     | 58x33x10 с фланцами<br>48x33x10 без фланцев |
| Масса, г (макс)  |                           | 45  |
| Гарантия, лет  | Стандартная               | 2   |
|  | Расширенная               | 15  |

Все характеристики приведены для НКУ, Увх.ном., Iвых.ном., если не указано иначе.

## Размеры

| 1   | 2   | 3      | 4    | 5    |
|-----|-----|--------|------|------|
| +ВХ | -ВХ | КОРПУС | +ВЫХ | -ВЫХ |

Размеры в миллиметрах, 4 крепежных отверстия, установка только на печатную плату.



## Дополнительная информация

Обращаем внимание, что информация в настоящем документе не является полной. Более подробная информация (дополнительные требования, типовые схемы включения, правила эксплуатации и т.п.) приведена на сайте [www.te-power.ru](http://www.te-power.ru). Все изображения приведены только для иллюстрации, фактический внешний вид продукта может отличаться, в т.ч. тип и размещение внутренних компонентов.

В соответствии с политикой компании в связи с постоянным совершенствованием конструкции продуктов, производитель оставляет за собой право изменять содержание спецификаций и рекламных материалов без предварительного уведомления! Убедитесь, что вы используете новейшую документацию, которую можно загрузить по адресу [www.te-power.ru](http://www.te-power.ru).

© «ООО ТЕ». Все права защищены.