

ЕВАЯ.673623.035 ТУ

Мощные суперконденсаторы 2.7В x 1500...3300Ф общепромышленного назначения имеют токи разрядки до сотен ампер и большой запас электрической энергии.

Суперконденсаторы выпускаются серийно. Ведётся приём заявок на поставку.

НАЗНАЧЕНИЕ

- ✓ Поддержание работы аппаратуры при провалах напряжения;
- ✓ Штатное завершение работы аппаратуры;
- ✓ Обеспечение "моста" при переключении источников тока;
- ✓ Обеспечение больших разрядных токов в аппаратуре;
- ✓ Обеспечение быстрого накопления электрической энергии и последующая ее отдача в сеть;
- ✓ Временное обеспечение питания аппаратуры при ее работе в автономном режиме;
- ✓ Как накопитель энергии в труднодоступной, удаленной аппаратуре;
- ✓ Как источник тока в системах однократного применения;
- ✓ Для повышения надежности работы ответственной аппаратуры;
- ✓ Применение совместно с химическими и другими источниками тока для увеличения срока их службы.

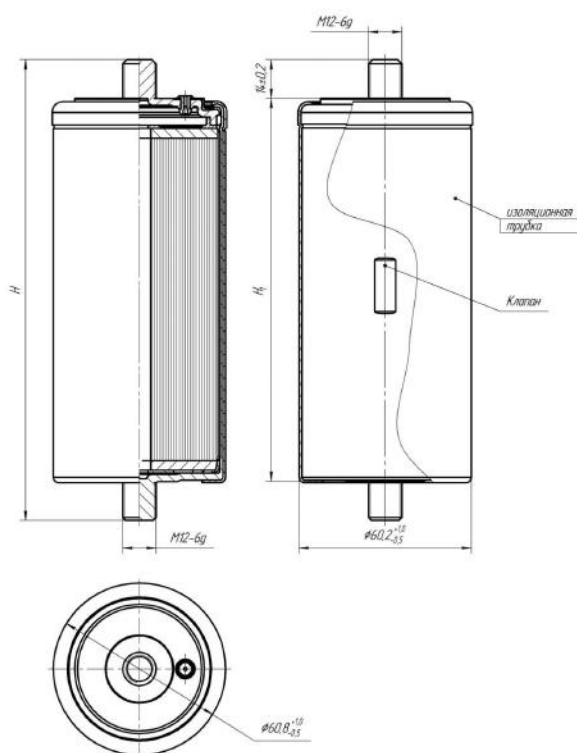
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Наименование | Значение |
|---|--------------|
| Номинальное напряжение, В | 2.7 |
| Номинальная ёмкость, Ф | 1 500; 3 300 |
| Допускаемое отклонение ёмкости, % | ±20 |
| Повышенная температура при эксплуатации, °С | 65 |
| Пониженная температура при эксплуатации, °С | -60 |
| Предельно-допустимое перенапряжение, В | 2.85 |

ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНДЕНСАТОРОВ

| Уном, В | Сном, Ф | И _{ут} , мА T=25°C, 72ч, не более | Эквивалентное последовательное сопротивление постоянному току, R _{экв.пост.ток} , мОм T=25°C, не более | Предельный зарядный и разрядный ток, А (разрядка в течение 1с от Уном до ½ Уном), не менее | Запасаемая энергия, Вт·ч | Удельная запасаемая энергия, Вт·ч/кг | Удельная полезная мощность, Вт/кг |
|---------|---------|--|--|--|--------------------------------|---|--|
| 2.7 | 1 500 | 5 | 5 | 375 | 1.519 | 0.38 | 437.4 |
| 2.7 | 3 300 | 10 | 3 | 700 | 3.341 | 5.57 | 486 |

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ КОНДЕНСАТОРОВ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА КОНДЕНСАТОРОВ

| Уном, В | Сном, Ф | Габарит DxH, мм | Масса, г |
|---------|---------|-----------------|----------|
| 2.7 | 1 500 | 60.8x113 | 400 |
| 2.7 | 3 300 | 60.8x166 | 600 |

ЗАЩИТА КОРПУСА

| Климатическое исполнение | Покрытие лаком | Очехление трубкой изолирующей |
|--|----------------|-------------------------------|
| Конденсаторы, предназначенные для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температуре 25°C | - | + |
| Конденсаторы, предназначенные для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температуре 35°C | + | + |

ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

| Режимы и условия эксплуатации | t _л , ч | t _л , циклов | λ, 1/ч, не более |
|---|--------------------|-------------------------|--------------------|
| Предельно-допустимый режим (Uном, Токр=65°C) | 1 500 | | 1×10 ⁻⁴ |
| Предельно-допустимый режим (заряд до Uном, разряд до ½ Uном, Токр=65°C) | | 30 000 | 3×10 ⁻⁶ |
| Типовой режим (Uном, Токр=25°C) | 90 000 | | 2×10 ⁻⁶ |
| Типовой режим (заряд до Uном, разряд до ½ Uном, Токр=25°C) | | 500 000 | 2×10 ⁻⁷ |

Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов T_{су} при γ=95%, 15 лет

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

КОНДЕНСАТОР К58-33 – 2.7В – 3 300 Ф ±20% – И ЕВАЯ.673623.035 ТУ
КОНДЕНСАТОР К58-33 – 2.7В – 3 300 Ф ±20% – ИВ ЕВАЯ.673623.035 ТУ