



Малогабаритные суперконденсаторы специального назначения:

- стандартная серия 2,7В;
- низкий уровень ЭПС;
- номинал с ёмкостью 1Ф выполнен в двух исполнениях: 6,3х14 и 8х13;
- дополнительный номинал 2,7Вх200Ф.

Заменяемые зарубежные аналоги: серия СКФ (Феникс), серия VEC (VinaTech), серия HV (Eaton), серия VSCS (Vitzrocell), серия VCAP (Maxwell), серия SCC (AVX), серии CHV,CHW, CXP, CXHP,CHQ (CDA), серия SP (Shenmao), серии LR, HP, HE, HT (KAMCAP), ESHSR (Nesscap)

Заменяемые российские ионисторы: K58-12, K58-24 (Гириконд)

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; 3; 5; 10; 15; 25; 50; 100; 200
Допускаемое отклонение ёмкости, %	+50...-20; ±20
Повышенная температура при эксплуатации, °С	65
Пониженная температура при эксплуатации, °С	-50
Предельно-допустимое перенапряжение, В	2.85

ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНДЕНСАТОРОВ

Уном, В	Сном, Ф	Габарит DxH, мм	I _{ут} , мкА T=25°C, 72ч, не более	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	6.3x14	10	200	0.55	0.001	0.46	1988.18
2.7	1	8x13	10	200	0.55	0.001	0.41	1749.60
2.7	3	8x20	10	55	1.7	0.003	0.87	4544.42
2.7	5	10x20	15	45	2.85	0.005	1.13	4320
2.7	10	10x30	25	35	5.15	0.010	1.56	3845.27
2.7	15	12.5x25	40	41	7	0.015	1.45	2032.06
2.7	25	16x25	65	27	10.35	0.025	1.69	2160
2.7	50	18x40	160	16	18.5	0.051	2.03	2187
2.7	100	20x40	200	15	32.5	0.101	2.25	1296
2.7	200	25x60	700	12	35	0.203	2.25	810

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ КОНДЕНСАТОРОВ

Рисунок 1

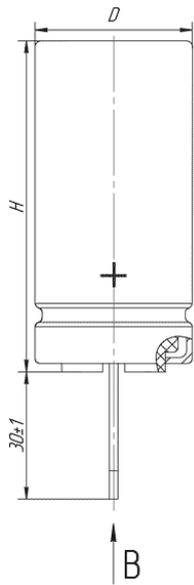


Рисунок 3

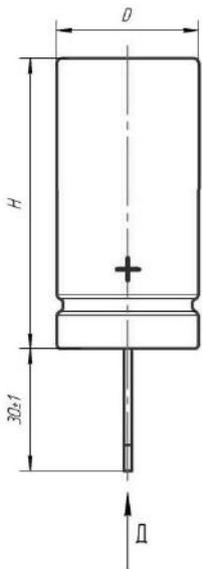


Рисунок 5

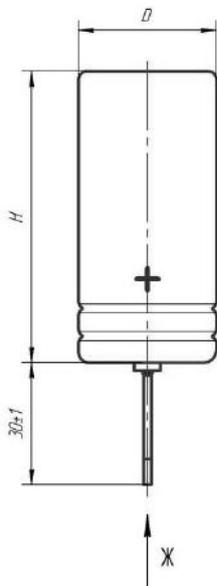


Рисунок 2

(остальное см. рис. 1)

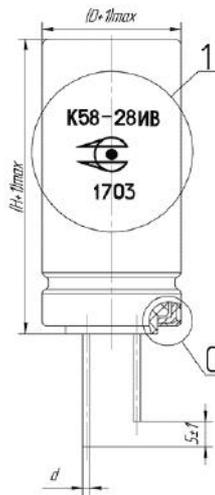


Рисунок 4

(остальное см. рис. 2)

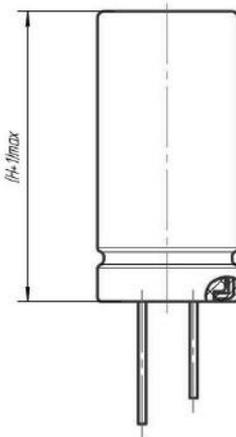
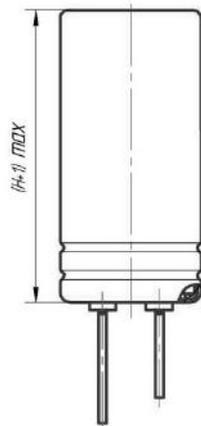


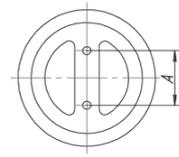
Рисунок 6

(остальное см. рис. 2)



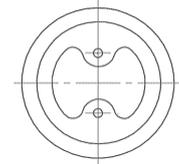
Вид В

Вариант 1



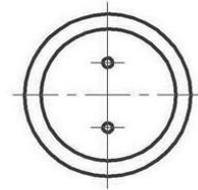
Вид В

Вариант 2

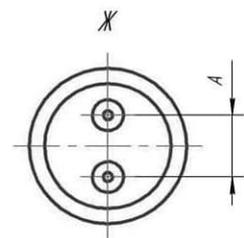


Вид Д

Вариант 3



Вид Ж



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА КОНДЕНСАТОРОВ

Уном, В	Сном, Ф	Габарит DxH, мм	d, мм	A, мм	Масса, г (фактическая)	Вариант крышки	Рисунок
2.7	1	6.3x14	0.6	2.3	0.8	2	1, 2, 3, 4
2.7	1	8x13	0.6	3.5	1.2	2, 3	1, 2, 3, 4
2.7	3	8x20	0.6	3.5	1.6	2, 3	1, 2, 3, 4
2.7	5	10x20	0.6	5	2.3	1	1, 2, 3, 4
2.7	10	10x30	0.6	5	3.3	1	1, 2, 3, 4
2.7	15	12.5x25	0.6	5	4.3	1	1, 2, 3, 4
2.7	25	16x25	0.8	7.5	7.1	1, 3	1, 2, 3, 4
2.7	50	18x40	0.8	7.5	15.6	1, 3	1, 2, 3, 4
2.7	100	20x40	0.8	10	17.6	1, 3	1, 2, 3, 4
2.7	200	25x60	1	12.5	40.1	-	5, 6

ЗАЩИТА КОРПУСА

Климатическое исполнение	Покрытие лаком	Очехление трубкой изолирующей	Вариант конструктивного исполнения
Конденсаторы, предназначенные для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температуре 25°C	-	-	1, 3, 5
Конденсаторы, предназначенные для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температуре 25°C	-	+	2, 4, 6
Конденсаторы, предназначенные для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температуре 35°C	+	-	2, 4, 6
Конденсаторы, предназначенные для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температуре 35°C	+	+	2, 4, 6

ТРЕБОВАНИЯ НАДЁЖНОСТИ

Режимы и условия эксплуатации	t _л , ч	t _л , циклов	λ, 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим (Уном, Токр=65°C)	1 500		5x10 ⁻⁵
Предельно-допустимый режим (заряд до Уном, разряд до ½ Уном, Токр=65°C)		30 000	3x10 ⁻⁶
Типовой режим (Уном, Токр=25°C)	30 000		1x10 ⁻⁶
Типовой режим (заряд до Уном, разряд до ½ Уном, Токр=25°C)		500 000	3x10 ⁻⁷

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

КОНДЕНСАТОР К58-28 – 2,7В – 1Ф (+50-20)% – (6.3×14) АЖЯР.673623.006 ТУ

КОНДЕНСАТОР К58-27 – 2,7В – 1Ф (+50-20)% – (8×13) И АЖЯР.673623.006 ТУ

КОНДЕНСАТОР К58-27 – 2,7В – 25Ф (+50-20)% – (16×25) В АЖЯР.673623.006 ТУ

КОНДЕНСАТОР К58-27 – 2,7В – 200Ф $\pm 20\%$ – (25×60) ИВ АЖЯР.673623.006 ТУ

В – всеклиматическое исполнение (покрытие лаком);

И – очехление трубкой изолирующей;

ИВ – очехление трубкой изолирующей и покрытие лаком