



Малогабаритные суперконденсаторы специального назначения:
– низкотемпературная серия до минус 60°C;
– номинал с ёмкостью 1Ф выполнен в двух исполнениях:
6,3x14 и 8x13;
– дополнительный номинал 2,7Вx200Ф.

Заменяемые зарубежные аналоги: серия СКФ (Феникс), серия VEC (VinaTech), серия HV (Eaton), серия VSCS (Vitzrocell), серия BCAP (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	-60
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	Рэкв. 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	15	400	0.5	0.001	0.41	874.8
2.7	1	8x13	15	400	0.5	0.001	0.41	874.8
2.7	3	8x20	15	110	1.5	0.003	0.87	2272.21
2.7	5	10x20	23	90	2.5	0.005	1.13	2160
2.7	10	10x30	38	70	5	0.010	1.56	1922.64
2.7	15	12.5x25	60	85	6.5	0.015	1.45	980.17
2.7	25	16x25	98	54	8.5	0.025	1.69	1080
2.7	50	18x40	240	32	10.1	0.051	2.03	1093.5
2.7	100	20x40	300	30	12.5	0.101	2.25	648
2.7	200	25x60	1 050	24	14	0.203	2.25	405

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ КОНДЕНСАТОРОВ

Рисунок 1

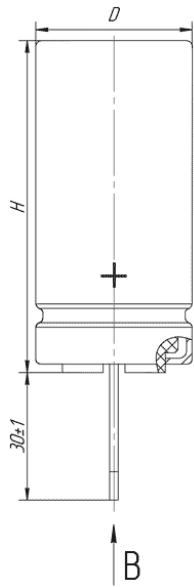


Рисунок 3

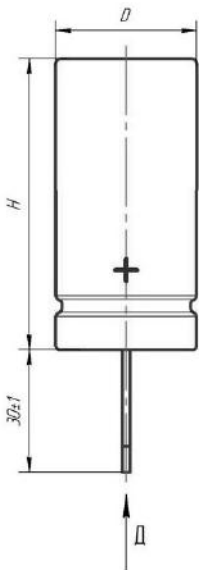


Рисунок 5

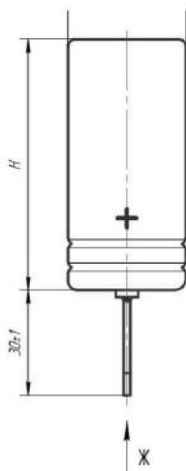


Рисунок 2
(остальное см. рис. 1)

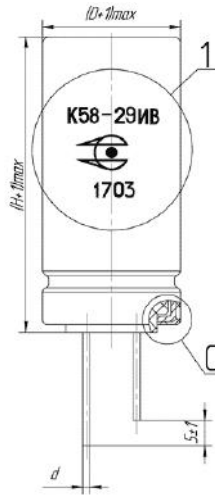


Рисунок 4
(остальное см. рис. 2)

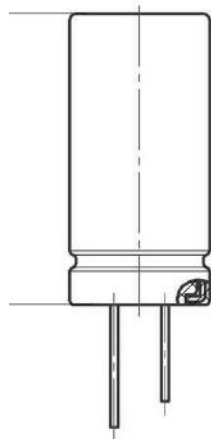
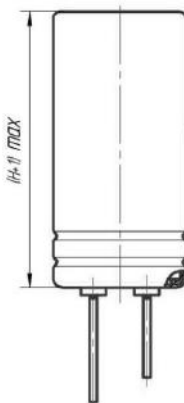
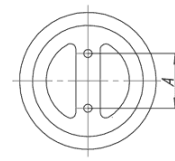


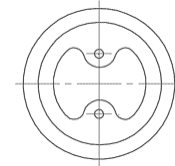
Рисунок 6
(остальное см. рис. 2)



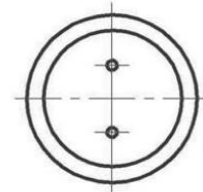
Вид В
Вариант 1



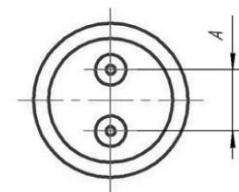
Вид В
Вариант 2



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

Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов Тсу при $\gamma=95\%$, 25 лет

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

КОНДЕНСАТОР К58-29 – 2,7В – 1Ф (+50-20)% – (6.3×14) АЖЯР.673623.007 ТУ

КОНДЕНСАТОР К58-29 – 2,7В – 1Ф (+50-20)% – (8×13) И АЖЯР.673623.007 ТУ

КОНДЕНСАТОР К58-29 – 2,7В – 25Ф (+50-20)% – (16×25) В АЖЯР.673623.007 ТУ

КОНДЕНСАТОР К58-29 – 2,7В – 200Ф ±20% – (25×60) ИВ АЖЯР.673623.007 ТУ

В – всеклиматическое исполнение (покрытие лаком);

И – очехление трубкой изолирующей;

ИВ – очехление трубкой изолирующей и покрытие лаком