

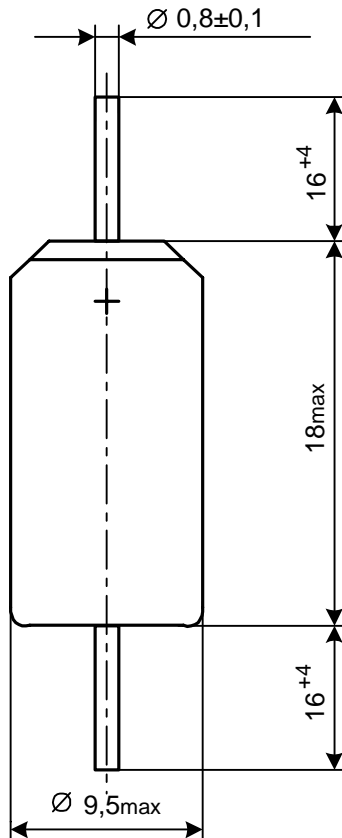
# K58-12

## КОНДЕНСАТОРЫ С ДВОЙНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СЛОЕМ (ИОНИСТОРЫ)

Технические условия: АЖЯР.673623. 001 ТУ - приемка «5»

Предназначены для эксплуатации в цепях постоянного тока в режиме «зарядка-разрядка».

Конструкция: уплотненные, в цилиндрическом металлическом корпусе, защищенные компаундом, полярные



Номинальная емкость	0,1 Ф
Номинальное напряжение	7,5 В
Допускаемое отклонение емкости	+50 %
Внутреннее сопротивление	≤15 Ом
Интервал рабочих температур	-15 ... +50 °С
Режим работы	циклический
Наработка (в типовом режиме эксплуатации в пределах срока службы – 12 лет)	150 циклов
Срок сохраняемости, мин	20 лет
Климатическое исполнение	УХЛ 2.1 по ГОСТ 15150-69

Масса, не более 9 г

Параметры типового режима эксплуатации (одного цикла):

- зарядка от источника постоянного тока напряжением	(7,5±0,1) В
- сопротивление зарядки (ограничительный резистор)	(250±1) Ом
- время зарядки	(100±1) с
- сопротивление разрядки	(7500±20) Ом
- время разрядки	(110±1) с
- остаточное напряжение после разрядки, мин	6,2 В

Параметры электрических режимов эксплуатации (предельно допустимые):

- допускаемое напряжение разрядки, мин	2 В
- допускаемый ток разрядки, макс	0,03 А

Ионистор должен быть стойким к воздействию механических и климатических факторов:

Воздействующий фактор, его характеристики и единицы измерения	Значение характеристики
Механические факторы	
Синусоидальная вибрация:	
- диапазон частот, Гц	1-2000
- амплитуда ускорения, м/с <sup>2</sup> (q)	200 (20)
Механический удар:	
одиночного действия:	
- пиковое ударное ускорение, м/с <sup>2</sup> (q)	15000 (1500)
- длительность действия ударного ускорения, мс	0,1-2
многократного действия:	
- пиковое ударное ускорение, м/с <sup>2</sup> (q)	400 (40)
- длительность действия ударного ускорения, мс	2-10
Акустический шум:	
- диапазон частот, Гц	50-10000
- уровень звукового давления (относительно 2·10 <sup>-5</sup> Па), дБ	160
Линейное ускорение, м/с <sup>2</sup> (q)	5000 (500)
Климатические факторы	
Повышенная температура среды:	
- максимальное значение при эксплуатации, °С	50
- максимальное значение при транспортировании и хранении, °С	70
Пониженная температура среды:	
- минимальное значение при эксплуатации, °С	-15
- минимальное значение при транспортировании и хранении, °С	-60
Изменение температуры среды:	
- от максимального значения при эксплуатации, °С	50
- до минимального значения при транспортировании и хранении, °С	-60
Повышенная относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %	98
Атмосферное пониженное давление:	
- значение при эксплуатации, кПа (мм рт.ст.)	133·10 <sup>-3</sup> (10 <sup>-6</sup> )
- значение при авиатранспортировании, кПа (мм рт.ст.)	12 (90)
Атмосферное повышенное давление:	
- значение при эксплуатации, кПа (мм рт.ст.)	292 (2207)
Атмосферные конденсированные осадки (иней, роса)	+

Примечание: знак «+» означает, что требование предъявляют.