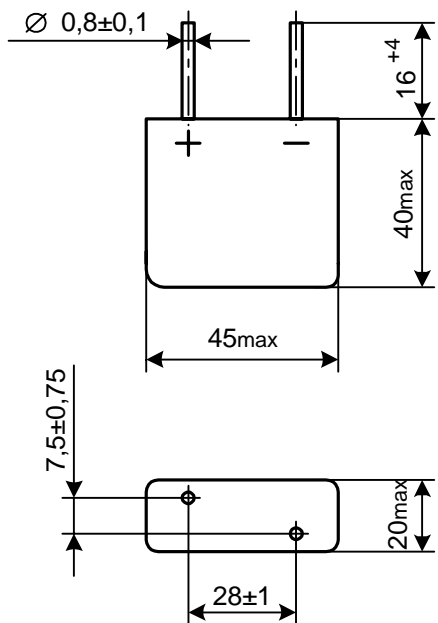


Технические условия: АЖЯР.673623. 002 ТУ - приемка «5»

Комплект конструкторской документации: ТЦАФ.673623.004

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

Конструкция: в прямоугольном металлическом корпусе, герметичные, полярные



Номинальная емкость	10 Ф
Допускаемое отклонение емкости	+50/-20 %
Номинальное напряжение	5,5 В
Внутреннее сопротивление	≤0,2 Ом
Интервал рабочих температур	-50 ... +50 °С
Режим работы	циклический
Допускаемый ток зарядки и разрядки, не более	1,2 А
Допускаемое напряжение зарядки и разрядки	
- $U_{зар}$, не более	5,5 В
- $U_{разр}$, не менее	0,8 В

Масса, не более – 80 г

Наработка (в типовом режиме эксплуатации в пределах срока службы – 12 лет)

15000 циклов

Срок сохраняемости

12 лет

Климатическое исполнение

УХЛ 2.1 по ГОСТ 15150-69

Допускается параллельное соединение ионисторов

Обозначение при заказе: Ионистор K58-15 – 5,5 В – 10 Ф +50/-20 % АЖЯР.673623.002 ТУ

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	1-500
- амплитуда ускорения, м/с ² (q)	100 (10)
Механический удар:	
одинокое действия:	
- пиковое ударное ускорение, м/с ² (q)	10000 (1000)
- длительность действия ударного ускорения, мс	0,1-2
многократного действия:	
- пиковое ударное ускорение, м/с ² (q)	150 (15)
- длительность действия ударного ускорения, мс	2-15
Акустический шум:	
- диапазон частот, Гц	50-10000
- уровень звукового давления (относительно 2·10 ⁻⁵ Па), дБ	135
Линейное ускорение, м/с ² (q)	100 (10)
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	-50
- минимальное значение при транспортировании и хранении, °С	-60
Изменение температуры среды:	
- от максимального значения температуры при транспортировании и хранении, °С	70
- до минимального значения температуры при транспортировании и хранении, °С	-60
Повышенная относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %	98
Атмосферное пониженное давление:	
- значение при эксплуатации, Па (мм рт.ст.)	5,3·10 ⁴ (400)
- значение при авиатранспортировании, Па (мм рт.ст.)	1,2·10 ⁴ (90)
Повышенное давление	
- значение при эксплуатации, Па (мм рт.ст.)	2,92·10 ⁵ (2207)
Атмосферные конденсированные осадки (иней и роса)	+

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

Типовая зарядно-разрядная характеристика ионисторов K58-15



$R_{\text{зар}} = 4,6 \text{ Ом}$, $t_{\text{зар}} = 4 \text{ мин}$
 $R_{\text{разр}} = 157 \text{ Ом}$, $t_{\text{разр}} = 30 \text{ мин}$

Характер саморазрядки ионистора K58-15

