



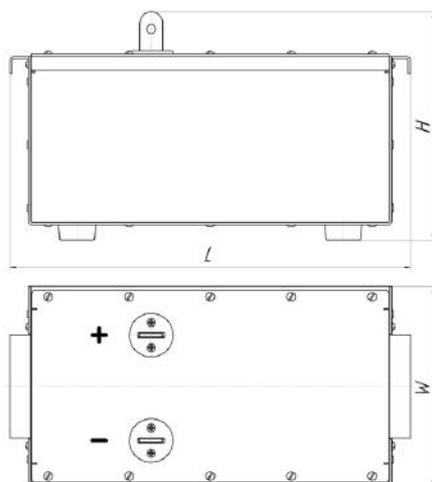
Крупногабаритные источники тока в металлическом прямоугольном корпусе, оснащенные системой контроля остатка заряда и встроенными DC/DC на входе или выходе, выполненные на основе мощностных конденсаторов с номинальным напряжением 2,7 В, защищенных от перенапряжения электронными схемами активной балансировки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

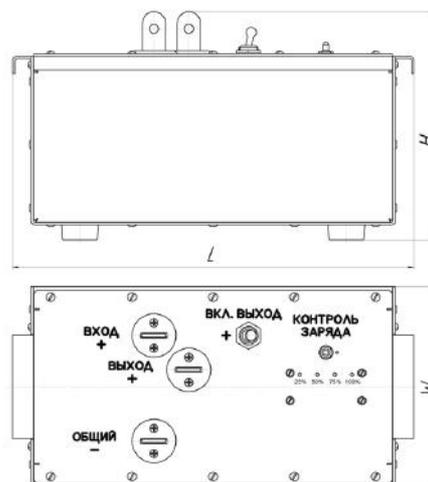
Наименование	Значение
Номинальное напряжение, В	16; 32; 48
Номинальная ёмкость, Ф	18.3 ... 550
Допускаемое отклонение ёмкости (25°C, 50 Гц), %	±20
Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °С	+65
Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °С	-60

ЧЕРТЁЖ ОБЩЕГО ВИДА

Конструктивное исполнение 0



Конструктивное исполнение 1 и 2



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА МОДУЛЕЙ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ ИТИ

Наименование	Номинальное напряжение, В	Номинальная ёмкость, Ф	Размеры, мм			Конструктивное исполнение	Масса, кг
			L±3	W±3	H±3		
ИТИ16Ц	16	55	346	175	199	0,1,2	10
ИТИ16Ц	16	78.3	346	175	219	0,1,2	10
ИТИ16Ц	16	113.3	311	240	275	0,1,2	16
ИТИ16Ц	16	166.7	311	240	275	0,1,2	18
ИТИ16Ц	16	250	311	240	275	0,1,2	19
ИТИ16Ц	16	366.7	311	240	275	0,1,2	19
ИТИ16Ц	16	550	311	240	313	0,1,2	20
ИТИ16Ц	16	783	311	240	378	0,1,2	22.5
ИТИ16Н	16	550	400	298	260	0	20
ИТИ16Н	16	783	400	338	260	0	24
ИТИ32Ц	32	27.5	346	310	199	0,1,2	20
ИТИ32Ц	32	39.2	346	310	219	0,1,2	20
ИТИ32Ц	32	56.7	451	300	275	0,1,2	26
ИТИ32Ц	32	83.3	451	300	275	0,1,2	26
ИТИ32Ц	32	125	451	300	275	0,1,2	28
ИТИ32Ц	32	183.3	451	300	275	0,1,2	28
ИТИ32Ц	32	275	451	300	313	0,1,2	30
ИТИ32Ц	32	391	451	300	378	0,1,2	35
ИТИ32Н	32	275	400	298	404	0	25
ИТИ32Н	32	391	400	338	404	0	30
ИТИ48Ц	48	18.3	451	340	199	0,1,2	25
ИТИ48Ц	48	26.1	451	340	219	0,1,2	25
ИТИ48Ц	48	37.8	654	302	275	0,1,2	34
ИТИ48Ц	48	55.6	654	302	275	0,1,2	34
ИТИ48Ц	48	83.3	654	302	275	0,1,2	37
ИТИ48Ц	48	122.2	654	302	275	0,1,2	37
ИТИ48Ц	48	183.3	654	302	313	0,1,2	40
ИТИ48Ц	48	261	654	302	378	0,1,2	47
ИТИ48Н	48	183.3	400	298	557	0	27
ИТИ48Н	48	261	400	338	557	0	35

ЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ МОДУЛЕЙ ИТИ

Наименование	Номинальное напряжение, В	Номинальная ёмкость, Ф	Предельный зарядный и разрядный ток ,А (разрядка в течение 1с от Uном до ½ Uном)	Номинальный постоянный ток, А			Расчётная накапливаемая мощность , В·ч
				зарядный/разрядный	потребления	разрядный	
ИТИ16Ц	16	55	30	3.3	14.1	6.6	1.96
ИТИ16Ц	16	78.3	35	4.7	14.1	6.6	2.78
ИТИ16Ц	16	113.3	45	6.8	14.1	6.6	4.03
ИТИ16Ц	16	166.7	60	10	14.1	6.6	5.93
ИТИ16Ц	16	250	70	15	14.1	6.6	8.89
ИТИ16Ц	16	366.7	90	22	14.1	6.6	13.04
ИТИ16Ц	16	550	500	33	14.1	6.6	19.56
ИТИ16Ц	16	783	500	47	14.1	6.6	27.84
ИТИ16Н	16	550	500	33	-	-	19.56
ИТИ16Н	16	783	500	47	-	-	27.84
ИТИ32Ц	32	27.5	30	3.3	7.8	3.1	3.91
ИТИ32Ц	32	39.2	35	4.7	7.8	3.1	5.58
ИТИ32Ц	32	56.7	45	6.8	7.8	3.1	8.06
ИТИ32Ц	32	83.3	60	10	7.8	3.1	11.85
ИТИ32Ц	32	125	70	15	7.8	3.1	17.78
ИТИ32Ц	32	183.3	90	22	7.8	3.1	26.07
ИТИ32Ц	32	275	500	33	7.8	3.1	39.11
ИТИ32Ц	32	391	500	47	7.8	3.1	55.61
ИТИ32Н	32	275	500	33	-	-	39.11
ИТИ32Н	32	391	500	47	-	-	55.61
ИТИ482Ц	48	18.3	30	3.3	6.5	4	5.86
ИТИ482Ц	48	26.1	35	4.7	6.5	4	8.35
ИТИ482Ц	48	37.8	45	6.8	6.5	4	12.1
ИТИ482Ц	48	55.6	60	10	6.5	4	17.79
ИТИ482Ц	48	83.3	70	15	6.5	4	26.66
ИТИ482Ц	48	122.2	90	22	6.5	4	39.1
ИТИ482Ц	48	183.3	500	33	6.5	4	58.66
ИТИ482Ц	48	261	500	47	6.5	4	83.52
ИТИ482Н	48	183.3	500	33	-	-	58.66
ИТИ482Н	48	261	500	47	-	-	83.52

Примечания:

- 1** Значение предельно допустимого зарядного тока для источников исполнения 0 и 2, для источников исполнения 1 – без использования DC/DC преобразователя; значение предельно допустимого разрядного тока для источников исполнения 0 и 1, для источников исполнения 2 – без использования DC/DC преобразователя.
- 2** Значение номинального постоянного зарядного и разрядного тока для источников исполнения 0, для источников исполнения 1 и 2 – без использования DC/DC преобразователя.
- 3** Значение номинального постоянного зарядного и разрядного тока для источников исполнения 0, для источников исполнения 1 и 2 – без использования DC/DC преобразователя.
- 4** Значение номинального постоянного разрядного тока для источников исполнения 2 через DC/DC преобразователь.
- 5** Определяется по формуле $PS = \frac{1}{2} \cdot C \cdot U^2 / 3600$

ТРЕБОВАНИЯ НАДЁЖНОСТИ

Режимы и условия эксплуатации	$t_{\lambda,ч}$	$t_{\lambda, циклов}$	$\lambda, 1/ч, \text{ не более}$
Предельно-допустимый режим (Уном, Токр=65°C)	1 500		5×10^{-4}
Предельно-допустимый режим (заряд до Уном, разряд до $\frac{1}{2}$ Уном, Токр=65°C)		30 000	5×10^{-5}
Типовой режим (Уном, Токр=25°C)	90 000		2×10^{-5}
Типовой режим (заряд до Уном, разряд до $\frac{1}{2}$ Уном, Токр=25°C)		500 000	2×10^{-5}

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

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

Источник тока ионисторный ИТИ16Н – 0 – 16В – 783Ф $\pm 20\%$ – В ЕВАЯ.673851.001 ТУ

Источник тока ионисторный ИТИ32Ц – 1 – 32В – 125Ф $\pm 20\%$ – И ЕВАЯ.673851.001 ТУ

Источник тока ионисторный ИТИ48Ц – 2 – 48В – 261Ф $\pm 20\%$ – В – И ЕВАЯ.673851.001 ТУ

Ц – конструктивное исполнение «цилиндрическое»;

Н – конструктивное исполнение «низкопрофильное»;

цифра «0» – источники исполнения 0;

цифра «1» – источники исполнения 1;

цифра «2» – источники исполнения 2;

В – всеклиматическое исполнение (покрытие лаком);

И – источники оснащены системой контроля остатка заряда