

Surface mount type

# SXV Series



- Super high voltage (100 V max.)
- RoHS compliance, Halogen free

## Specifications

Items	Specifications	
Size code	E12	
Category temperature range	-55 to +105 °C	
Rated voltage range	63 to 100 V.DC	
Rated capacitance range	15 to 33 $\mu$ F	
Capacitance tolerance	$\pm 20\%$ (120 Hz/+20 °C)	
Leakage current	Please see the attached characteristics list	
Dissipation factor (tan $\delta$ )	Please see the attached characteristics list	
Endurance	105 °C, 5,000 h, rated voltage applied	
	$\Delta C/C$	Within $\pm 20\%$ of the initial value
	DF	$\leq 1.5$ times of the initial limit
	LC	Within the initial limit
Damp heat (Steady State)	60 °C, 90 to 95 %RH, 1,000 h, No-applied voltage	
	$\Delta C/C$	Within $\pm 20\%$ of the initial value
	DF	$\leq 1.5$ times of the initial limit
	LC	Within the initial limit (after voltage processing)

## Marking and dimensions

Size code	$\phi D \pm 0.5$	$L \begin{smallmatrix} +0.1 \\ -0.4 \end{smallmatrix}$	$W \pm 0.2$	$H \pm 0.2$	$C \pm 0.2$	R	$P \pm 0.2$
E12	8.0	11.9	8.3	8.3	9.0	0.8~1.1	3.2

(unit : mm)

## Characteristics list

Series	Rated voltage (V.DC)	Rated capacitance ( $\mu$ F)	Case size (mm)		Size code	Specifications				Standard (Reel size: $\phi$ 380)	
			$\phi D$	L		Rated ripple current (mA <sub>RMS</sub> ) $\times 1$	ESR $\times 2$ (m $\Omega$ max.)	tan $\delta$ $\times 3$	LC $\times 4$ ( $\mu$ A)	Part number	Min. Packaging Qty (pcs)
SXV	63	33	8.0	11.9	E12	2950	25	0.12	104.0	63SXV33M	400
	100	15	8.0	11.9	E12	2350	40	0.12	75.0	100SXV15M	400

$\times 1$ : Rated ripple current (100 kHz/ +105 °C),  $\times 2$ : ESR (100 kHz to 300 kHz/+20 °C)  $\times 3$ : tan  $\delta$  (120 Hz/+20 °C)  $\times 4$ : After 2 minutes

◆ Please refer to each page in this catalog for "Reflow conditions" and "Taping specifications".

## Frequency Correction factor for ripple current

Frequency	120 Hz $\leq f < 1$ kHz	1 kHz $\leq f < 10$ kHz	10 kHz $\leq f < 100$ kHz	100 kHz $\leq f \leq 500$ kHz
Coefficient	0.05	0.3	0.7	1



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.