

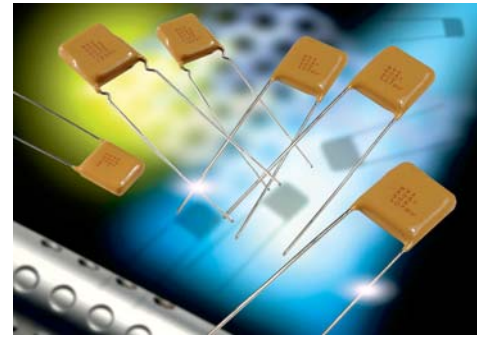
SMPS Capacitors (SE Style)



Extended Commercial Radial Range

PRODUCT OFFERING – X7R

AVX SE styles offer capacitance extension to popular SK ranges. The CV product for SE-series, X7R capacitors (TCC: $\pm 15\%$ over -55 to $+125^\circ\text{C}$) compares favorably to high CV ranges offered by other suppliers in much less stable Y5U dielectric (TCC: $+22/-56\%$ over -30 to $+85^\circ\text{C}$). SE style capacitors are conformally coated and are designed for input and output filtering applications in switch mode power supplies.



ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Temperature Coefficient

X7R: Temperature Coefficient $\pm 15\%$, -55° to $+125^\circ\text{C}$

Capacitance Test (MIL-STD-202 Method 305)

X7R: 25°C , 1.0 ± 0.2 Vrms (open circuit voltage) at 1KHz

Dissipation Factor 25°C

X7R: 2.5% Max @ 25°C , 1.0 ± 0.2 Vrms (open circuit voltage) at 1KHz

Insulation Resistance 25°C (MIL-STD-202 Method 302)

X7R: 100K M Ω or 1000 M Ω - μF , whichever is less.

Insulation Resistance 125°C (MIL-STD-202 Method 302)

X7R: 10K M Ω or 100 M Ω - μF , whichever is less.

Dielectric Withstanding Voltage 25°C (Flash Test)

X7R: 250% rated voltage for 5 seconds with 50 mA max charging current.

Life Test (1000 hrs)

X7R: 200% rated voltage at $+125^\circ\text{C}$

Moisture Resistance (MIL-STD-202 Method 106)

X7R: Ten cycles with no voltage applied.

Thermal Shock (MIL-STD-202 Method 107, Condition A)

Immersion Cycling (MIL-STD-202 Method 104, Condition B)

Resistance To Solder Heat (MIL-STD-202, Method 210, Condition B, for 20 seconds)

HOW TO ORDER

SE	01	3	C	125	M	A	A	*
Style	Size See chart below	Voltage 25V = 3 50V = 5 100V = 1	Temperature Coefficient X7R = C	Capacitance Code (2 significant digits + no. of zeros) 22 nF = 223 220 nF = 224 1 μF = 105 100 μF = 107	Capacitance Tolerance X7R: K = $\pm 10\%$ M = $\pm 20\%$ Z = $+80, -20\%$	Test Level A = Standard B = Hi-Rel*	Leads A = Tin/Lead R = RoHS Compliant	Packaging (See Note 1)

Note 1: No suffix signifies bulk packaging, which is AVX standard packaging. Parts available tape and reel per EIA-468. Use suffix "TR1" if tape & reel is required.

Note: Capacitors with X7R dielectrics are not intended for applications across AC supply mains or AC line filtering with polarity reversal. Contact plant for recommendations.

*Hi-Rel screening consists of 100% Group A, Subgroup 1 per MIL-PRF-39014.

TAPE & REEL QUANTITY	
Part	Pieces
SE01	2000
SE03/SE53	1000
SE04/SE54	1000
SE05/SE55	500
SE06/SE56	500

RoHS	
Part	Available
SE01	Yes
SE03/SE53	Yes
SE04/SE54	Yes
SE05/SE55	Yes
SE06/SE56	Yes

Not RoHS Compliant



For RoHS compliant products, please select correct termination style.



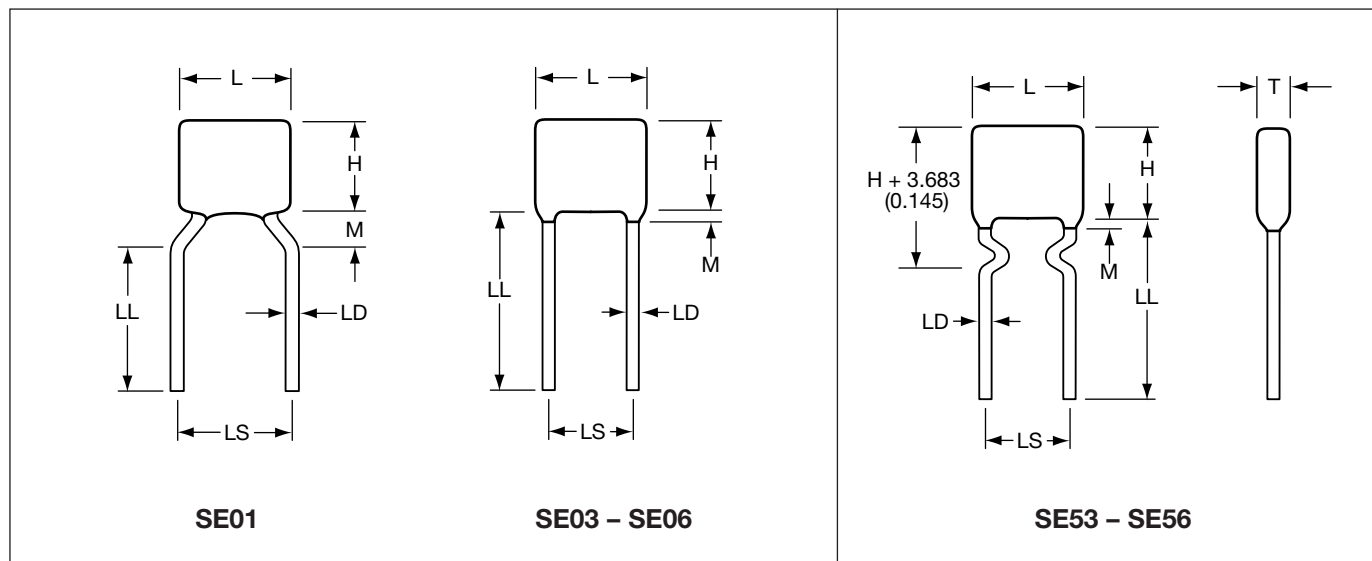
Performance of SMPS capacitors can be simulated by downloading SpiCalci software program - <http://www.avx.com/SpiApps/default.asp#spicalci>
Custom values, ratings and configurations are also available.



SMPS Capacitors (SE Style)



Product Offering – X7R



X7R Capacitance Range (μF)

Style	25 WVDC min./max.	50 WVDC min./max.	100 WVDC min./max.
SE01	0.47/1.5	0.39/1.0	0.33/0.68
SE03/SE53	2.7/6.8	2.2/4.7	1.8/3.3
SE04/SE54	5.6/12	3.9/10	3.3/6.8
SE05/SE55	8.2/18	6.8/12	4.7/10.0
SE06/SE56	18/39	12/27	6.8/15

DIMENSIONS

millimeters (inches)

Style	L (max.)	H (max.)	T (max.)	LS (nom.)	LD (nom.)
SE01	5.08 (0.200)	5.08 (0.200)	5.08 (0.200)	5.08 (0.200)	0.508 (0.020)
SE03/SE53	7.62 (0.300)	7.62 (0.300)	5.08 (0.200)	5.08 (0.200)	0.508 (0.020)
SE04/SE54	10.2 (0.400)	10.2 (0.400)	5.08 (0.200)	5.08 (0.200)	0.508 (0.020)
SE05/SE55	12.7 (0.500)	12.7 (0.500)	5.08 (0.200)	10.2 (0.400)	0.635 (0.025)
SE06/SE56	22.1 (0.870)	15.2 (0.600)	5.08 (0.200)	20.1 (0.790)	0.813 (0.032)
L = Length H = Height T = Thickness M = Meniscus 1.52 (0.060) max. LS = Lead Spacing Nominal ± 0.787 (0.031) LL = Lead Length 50.8 (2.000) max./25.4 (1.000 min.) LD = Lead Diameter Nominal ± 0.050 (0.002)					

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9