

VXK SERIES

UPGRADE

105°C 5000 hours, Ultra Miniaturized

• Load Life : 105°C 5000 hours.

RoHS
compliance



SPECIFICATIONS

Items	Characteristics											
Category Temperature Range	-25~+105℃											
Rated Voltage Range	400~500Vdc											
Capacitance Tolerance	±20% (20℃,120Hz)											
Leakage Current(MAX)	I= 3√CV (After 5 minutes application of rated voltage) I=Leakage Current(μ A) C=Capacitance(μ F) V=Rated Voltage(Vdc)											
Dissipation Factor(MAX)	<table><tr><td>Rated Voltage (Vdc)</td><td>400~450</td><td>475, 500</td></tr><tr><td>tanδ</td><td>0.20</td><td>0.25</td></tr></table>	Rated Voltage (Vdc)	400~450	475, 500	tanδ	0.20	0.25	(20℃,120Hz)				
Rated Voltage (Vdc)	400~450	475, 500										
tanδ	0.20	0.25										
Endurance	After applying rated voltage with rated ripple current for 5000 hours at 105℃, the capacitors shall meet the following requirements. <table><tr><td>Capacitance Change</td><td colspan="2">Within ±20% of the initial value.</td></tr><tr><td>Dissipation Factor</td><td colspan="2">Not more than 200% of the specified value.</td></tr><tr><td>Leakage Current</td><td colspan="2">Not more than the specified value.</td></tr></table>			Capacitance Change	Within ±20% of the initial value.		Dissipation Factor	Not more than 200% of the specified value.		Leakage Current	Not more than the specified value.	
Capacitance Change	Within ±20% of the initial value.											
Dissipation Factor	Not more than 200% of the specified value.											
Leakage Current	Not more than the specified value.											
Low Temperature Stability Impedance Ratio(MAX)	<table><tr><td>Rated Voltage (Vdc)</td><td>400~450</td><td>475, 500</td></tr><tr><td>Z(-25℃)/Z(20℃)</td><td>8</td><td>12</td></tr></table>	Rated Voltage (Vdc)	400~450	475, 500	Z(-25℃)/Z(20℃)	8	12	(120Hz)				
Rated Voltage (Vdc)	400~450	475, 500										
Z(-25℃)/Z(20℃)	8	12										

MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

Frequency (Hz)	60(50)	120(100)	300	500	1k	10k≤
Coefficient	0.80	1.00	1.15	1.20	1.25	1.40

OPTION

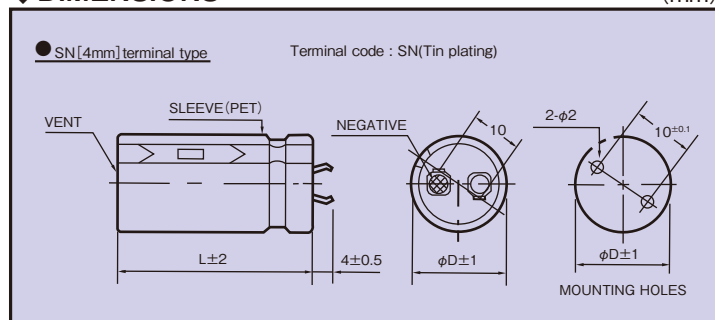
	Code
PET Sleeve without plate	EFC

PART NUMBER

□□□	VXK	□□□□□	M	□□□	SN	D×L
Rated Voltage	Series	Capacitance	Capacitance Tolerance	Option	Terminal Code	Case Size

DIMENSIONS

(mm)



◆STANDARD SIZE

Vdc Cap(μF) φD	400								420							
	φ22		φ25		φ30		φ35		φ22		φ25		φ30		φ35	
120									22×25	0.92						
150	22×25	1.01							22×30	1.08						
180	22×30	1.17	25×25	1.13					22×30	1.16	25×25	1.12				
									22×35	1.23						
220	22×35	1.33	25×30	1.31					22×35	1.33	25×30	1.30				
									22×40	1.40						
270	22×40	1.52	25×30	1.40	30×25	1.33			22×40	1.51	25×35	1.49	30×25	1.32		
			25×35	1.50					22×45	1.58						
330	22×45	1.71	25×35	1.61	30×30	1.55			22×50	1.78	25×40	1.69	30×30	1.54	35×25	1.40
	22×50	1.78	25×40	1.70												
390	22×50	1.90	25×40	1.80	30×30	1.60	35×25	1.43	22×55	1.96	25×45	1.88	30×35	1.75	35×30	1.64
	22×55	1.97	25×45	1.89					22×60	2.02						
470	22×60	2.18	25×50	2.10	30×35	1.82	35×30	1.68			25×50	2.10	30×40	1.96	35×30	1.70
											25×55	2.17		35×35	1.85	
560			25×55	2.31	30×40	2.04	35×35	1.92			25×60	2.40	30×45	2.20	35×35	1.94
													30×50	2.29	35×40	2.07
680					30×45	2.31	35×35	2.00					30×50	2.43	35×40	2.17
					30×50	2.42	35×40	2.15					30×55	2.51	35×45	2.29
820					30×55	2.64	35×45	2.37							35×45	2.41
															35×50	2.50
1000							35×50	2.58							35×60	2.89
1200							35×60	2.95								

Vdc Cap(μF) φD	450								475							
	φ22		φ25		φ30		φ35		φ22		φ25		φ30		φ35	
82									22×25	0.74						
100									22×30	0.84	25×25	0.85				
120	22×25	0.93							22×30	0.91	25×30	0.95				
150	22×30	1.09	25×25	1.06					22×35	1.05	25×30	1.04	30×25	1.05		
180	22×35	1.24	25×30	1.22					22×40	1.19	25×35	1.19	30×30	1.19		
220	22×40	1.41	25×30	1.31	30×25	1.26			22×45	1.34	25×40	1.35	30×30	1.28	35×25	1.22
			25×35	1.39												
270	22×45	1.59	25×35	1.50	30×30	1.46	35×25	1.35	22×55	1.56	25×45	1.52	30×35	1.47	35×30	1.43
	22×50	1.65	25×40	1.58												
330	22×55	1.85	25×45	1.78	30×30	1.55	35×25	1.41			25×50	1.71	30×40	1.66	35×30	1.50
					30×35	1.67	35×30	1.58								
390	22×60	2.03	25×50	1.97	30×35	1.75	35×30	1.61			25×60	1.95	30×40	1.75	35×35	1.70
					30×40	1.87										
470			25×55	2.18	30×40	1.97	35×35	1.84					30×50	2.04	35×40	1.90
			25×60	2.26	30×45	2.08										
560					30×50	2.29	35×40	2.06					30×60	2.33	35×45	2.11
680					30×55	2.54	35×45	2.28							35×55	2.45
					30×60	2.63										
820							35×50	2.55								
							35×55	2.66								
1000							35×60	2.93								

Vdc Cap(μF) φD	500							
	φ22		φ25		φ30		φ35	
68	22×25	0.69						
82	22×30	0.77						
100	22×30	0.85						
120	22×35	0.96	25×30	0.96				
150	22×40	1.11	25×30	1.06				
180	22×45	1.25	25×35	1.20	30×30	1.20	35×25	1.16
220	22×50	1.40	25×40	1.36	30×30	1.29	35×30	1.35
270	22×60	1.62	25×50	1.60	30×35	1.48	35×30	1.43
330			25×55	1.78	30×40	1.67	35×35	1.63
390					30×45	1.85	35×40	1.82
470					30×55	2.14	35×45	2.02
560					30v60	2.34	35×50	2.23
680							35×55	2.44

↑ Ripple Current (A r.m.s./120Hz, 105°C)
↑ Case Size φD×L(mm)

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Rubycon:

500VXK390MEFCSN35X40	450VXK270MEFCSN22X50	450VXK330MEFCSN30X35	420VXK560MEFCSN30X50
450VXK470MEFCSN30X45	450VXK680MEFCSN30X60	450VXK220MEFCSN25X35	450VXK270MEFCSN25X40
450VXK390MEFCSN30X40	450VXK270MEFCSN35X25	450VXK820MEFCSN35X55	500VXK150MEFCSN25X30
450VXK470MEFCSN25X60	400VXK1000MEFCSN35X50	400VXK1200MEFCSN35X60	400VXK150MEFCSN22X25
400VXK180MEFCSN22X30	400VXK180MEFCSN25X25	450VXK560MEFCSN35X40	450VXK680MEFCSN35X45
450VXK330MEFCSN35X25	450VXK330MEFCSN35X30	450VXK390MEFCSN25X50	450VXK390MEFCSN35X30
450VXK470MEFCSN35X35	450VXK560MEFCSN30X50	450VXK220MEFCSN22X40	450VXK220MEFCSN30X25
450VXK270MEFCSN25X35	450VXK270MEFCSN30X30	450VXK330MEFCSN22X55	450VXK330MEFCSN25X45
420VXK820MEFCSN35X50	450VXK120MEFCSN22X25	450VXK150MEFCSN22X30	450VXK150MEFCSN25X25
450VXK180MEFCSN22X35	450VXK180MEFCSN25X30	420VXK470MEFCSN25X55	420VXK470MEFCSN30X40
420VXK470MEFCSN35X35	420VXK560MEFCSN35X40	420VXK680MEFCSN30X55	420VXK680MEFCSN35X45
420VXK330MEFCSN30X30	420VXK330MEFCSN35X25	420VXK390MEFCSN22X60	420VXK390MEFCSN25X45
420VXK390MEFCSN30X35	420VXK390MEFCSN35X30	420VXK220MEFCSN25X30	420VXK270MEFCSN22X45
420VXK270MEFCSN25X35	420VXK270MEFCSN30X25	420VXK330MEFCSN22X50	420VXK330MEFCSN25X40
420VXK1000MEFCSN35X60	420VXK120MEFCSN22X25	420VXK150MEFCSN22X30	420VXK180MEFCSN22X35
420VXK180MEFCSN25X25	420VXK220MEFCSN22X40	400VXK560MEFCSN35X35	400VXK680MEFCSN30X50
400VXK680MEFCSN35X35	400VXK680MEFCSN35X40	400VXK820MEFCSN30X55	400VXK820MEFCSN35X45
400VXK390MEFCSN35X25	400VXK470MEFCSN25X50	400VXK470MEFCSN30X35	400VXK470MEFCSN35X30
400VXK560MEFCSN25X55	400VXK560MEFCSN30X40	400VXK330MEFCSN22X50	400VXK330MEFCSN25X40
400VXK330MEFCSN30X30	400VXK390MEFCSN22X55	400VXK390MEFCSN25X45	400VXK390MEFCSN30X30
400VXK220MEFCSN22X35	400VXK220MEFCSN25X30	400VXK270MEFCSN22X40	400VXK270MEFCSN25X30
400VXK270MEFCSN25X35	400VXK270MEFCSN30X25		

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