

VXR SERIES

105°C 7000 hours

•Load Life : 105°C 7000 hours.

RoHS
compliance



◆SPECIFICATIONS

Items	Characteristics		
Category Temperature Range	-25~+105°C		
Rated Voltage Range	160~450Vdc		
Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)		
Leakage Current(MAX)	$I=3\sqrt{CV}$ (After 5 minutes application of rated voltage) I =Leakage Current(µA) C =Capacitance(µF) V =Rated Voltage(Vdc)		
Dissipation Factor(MAX) (tanδ)	Rated Voltage (Vdc)	160~250	315~450 (20°C, 120Hz)
		0.15	0.20
Endurance	After applying rated voltage with rated ripple current for 7000 hours at 105°C, the capacitors shall meet the following requirements.		
	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)	Rated Voltage (Vdc)	160~250	315~450 (120Hz)
	$Z(-25°C)/Z(20°C)$	3	8

◆MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

Frequency (Hz)		60 (50)	120 (100)	300	500	1k	10k≤
Coefficient	160~250Vdc	0.80	1.00	1.15	1.20	1.30	1.50
	315~450Vdc	0.80	1.00	1.15	1.20	1.25	1.40

◆OPTION

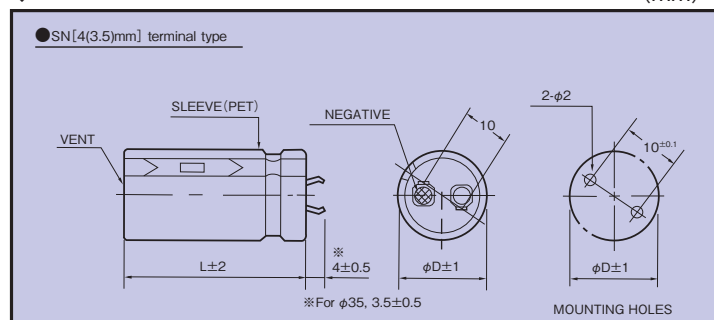
	Code
PET Sleeve without plate	EFC

◆PART NUMBER

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

◆DIMENSIONS

(mm)



◆STANDARD SIZE

Cap(μF) Vdc φD	160				180			
	φ22	φ25	φ30	φ35	φ22	φ25	φ30	φ35
220					22×25: 1.00			
270	22×25: 1.10				22×25: 1.10			
330	22×25: 1.20				22×30: 1.20	25×25: 1.20		
390	22×30: 1.30	25×25: 1.30			22×30: 1.30	25×25: 1.30		
470	22×35: 1.40	25×30: 1.40			22×35: 1.40	25×30: 1.40	30×25: 1.40	
560	22×40: 1.50	25×30: 1.50	30×25: 1.50		22×40: 1.50	25×35: 1.50	30×25: 1.50	
680	22×45: 1.70	25×35: 1.70	30×30: 1.70		22×45: 1.70	25×35: 1.70	30×30: 1.70	
820	22×50: 2.00	25×40: 2.00	30×30: 2.00			25×40: 2.00	30×35: 2.00	35×30: 2.00
1000		25×45: 2.20	30×35: 2.20	35×30: 2.20		25×50: 2.20	30×35: 2.20	35×30: 2.20
1200		25×50: 2.30	30×40: 2.30	35×35: 2.30			30×40: 2.30	35×35: 2.30
1500			30×45: 2.50	35×35: 2.50			30×50: 2.50	35×40: 2.50
1800			30×50: 2.70	35×40: 2.70				35×45: 2.70
2200				35×45: 2.90				35×50: 2.90

Cap(μF) Vdc φD	200				250			
	φ22	φ25	φ30	φ35	φ22	φ25	φ30	φ35
180					22×25: 0.90	25×25: 0.90		
220	22×25: 1.00				22×30: 1.00	25×25: 1.00		
270	22×30: 1.10	25×25: 1.10			22×35: 1.10	25×30: 1.10	30×25: 1.10	
330	22×30: 1.20	25×25: 1.20			22×40: 1.20	25×30: 1.20	30×25: 1.20	
390	22×35: 1.30	25×30: 1.30	30×25: 1.30		22×45: 1.30	25×35: 1.30	30×30: 1.30	
470	22×40: 1.40	25×35: 1.40	30×25: 1.40		22×50: 1.40	25×40: 1.40	30×30: 1.40	35×30: 1.40
560	22×45: 1.50	25×35: 1.50	30×30: 1.50			25×45: 1.50	30×35: 1.50	35×30: 1.50
680	22×50: 1.70	25×40: 1.70	30×30: 1.70			25×50: 1.70	30×40: 1.70	35×35: 1.70
820		25×45: 2.00	30×35: 2.00	35×30: 2.00			30×45: 2.00	35×35: 2.00
1000			30×40: 2.20	35×35: 2.20			30×50: 2.20	35×40: 2.20
1200			30×45: 2.30	35×40: 2.30				35×45: 2.30
1500				35×50: 2.50				

Cap(μF) Vdc φD	315				350			
	φ22	φ25	φ30	φ35	φ22	φ25	φ30	φ35
82	22×25: 0.64				22×25: 0.64			
100	22×30: 0.69				22×30: 0.69	25×25: 0.69		
120	22×30: 0.75	25×25: 0.75			22×35: 0.75	25×30: 0.75		
150	22×35: 0.82	25×30: 0.82	30×25: 0.82		22×40: 0.82	25×30: 0.82	30×25: 0.82	
180	22×40: 0.90	25×30: 0.90	30×25: 0.90		22×45: 0.90	25×35: 0.90	30×30: 0.90	
220	22×45: 1.00	25×35: 1.00	30×30: 1.00		22×50: 1.00	25×40: 1.00	30×30: 1.00	
270		25×40: 1.10	30×35: 1.10	35×30: 1.10		25×45: 1.10	30×35: 1.10	35×30: 1.10
330		25×50: 1.20	30×40: 1.20	35×30: 1.20			30×40: 1.20	35×35: 1.20
390			30×40: 1.30	35×35: 1.30			30×45: 1.30	35×35: 1.30
470			30×45: 1.40	35×40: 1.40			30×50: 1.40	35×40: 1.40
560				35×45: 1.50				35×50: 1.50
680				35×50: 1.70				

Cap(μF) Vdc φD	400				450			
	φ22	φ25	φ30	φ35	φ22	φ25	φ30	φ35
39					22×25: 0.37			
47					22×30: 0.40			
56	22×25: 0.51				22×35: 0.47	25×25: 0.47		
68	22×30: 0.56	25×25: 0.56			22×40: 0.53	25×30: 0.53		
82	22×30: 0.64	25×25: 0.64			22×45: 0.56	25×35: 0.56	30×25: 0.56	
100	22×35: 0.69	25×30: 0.69			22×50: 0.64	25×40: 0.64	30×30: 0.64	
120	22×40: 0.75	25×30: 0.75	30×25: 0.75			25×45: 0.72	30×30: 0.72	
150	22×45: 0.82	25×35: 0.82	30×30: 0.82			25×50: 0.79	30×40: 0.79	35×30: 0.79
180	22×50: 0.90	25×40: 0.90	30×30: 0.90	35×25: 0.90			30×45: 0.87	35×35: 0.87
220		25×45: 1.00	30×35: 1.00	35×30: 1.00			30×50: 1.00	35×40: 1.00
270			30×40: 1.10	35×35: 1.10				35×45: 1.19
330			30×45: 1.20	35×40: 1.20				35×50: 1.38
390				35×45: 1.30				
470				35×50: 1.40				

Case Size φD×L(mm)

Ripple Current (A r.m.s./120Hz, 105°C)

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Rubycon:

<u>250VXR560MEFCSN35X30</u>	<u>450VXR120MEFCSN30X30</u>	<u>400VXR330MEFCSN30X45</u>	<u>200VXR330MEFCSN25X25</u>
<u>160VXR680MEFCSN30X30</u>	<u>160VXR820MEFCSN25X40</u>	<u>180VXR820MEFCSN30X35</u>	<u>400VXR180MEFCSN35X25</u>
<u>350VXR100MEFCSN25X25</u>	<u>200VXR820MEFCSN25X45</u>	<u>250VXR220MEFCSN25X25</u>	<u>160VXR680MEFCSN22X45</u>
<u>200VXR270MEFCSN22X30</u>	<u>160VXR820MEFCSN22X50</u>	<u>400VXR180MEFCSN25X40</u>	<u>180VXR680MEFCSN22X45</u>
<u>400VXR56MEFCSN22X25</u>	<u>400VXR150MEFCSN25X35</u>	<u>180VXR1500MEFCSN30X50</u>	<u>160VXR1000MEFCSN30X35</u>
<u>160VXR1000MEFCSN35X30</u>	<u>200VXR680MEFCSN25X40</u>	<u>180VXR680MEFCSN30X30</u>	<u>200VXR1200MEFCSN35X40</u>
<u>315VXR150MEFCSN30X25</u>	<u>250VXR820MEFCSN30X45</u>	<u>450VXR180MEFCSN35X35</u>	<u>160VXR680MEFCSN25X35</u>
<u>350VXR560MEFCSN35X50</u>	<u>250VXR470MEFCSN30X30</u>	<u>160VXR270MEFCSN22X25</u>	<u>350VXR470MEFCSN30X50</u>
<u>350VXR120MEFCSN25X30</u>	<u>160VXR1000MEFCSN25X45</u>	<u>450VXR330MEFCSN35X50</u>	<u>400VXR470MEFCSN35X50</u>
<u>450VXR39MEFCSN22X25</u>	<u>350VXR150MEFCSN22X40</u>	<u>315VXR330MEFCSN25X50</u>	<u>160VXR2200MEFCSN35X45</u>
<u>315VXR82MEFCSN22X25</u>	<u>400VXR330MEFCSN35X40</u>	<u>250VXR270MEFCSN22X35</u>	<u>250VXR330MEFCSN25X30</u>
<u>350VXR120MEFCSN22X35</u>	<u>180VXR820MEFCSN25X40</u>	<u>180VXR1000MEFCSN25X50</u>	<u>160VXR470MEFCSN25X30</u>
<u>315VXR270MEFCSN35X30</u>	<u>350VXR220MEFCSN22X50</u>	<u>160VXR560MEFCSN30X25</u>	<u>250VXR270MEFCSN30X25</u>
<u>160VXR560MEFCSN22X40</u>	<u>350VXR330MEFCSN35X35</u>	<u>160VXR390MEFCSN25X25</u>	<u>250VXR820MEFCSN35X35</u>
<u>450VXR150MEFCSN35X30</u>	<u>250VXR390MEFCSN25X35</u>	<u>315VXR220MEFCSN25X35</u>	<u>450VXR270MEFCSN35X45</u>
<u>450VXR56MEFCSN22X35</u>	<u>200VXR390MEFCSN30X25</u>	<u>450VXR120MEFCSN25X45</u>	<u>160VXR1200MEFCSN25X50</u>
<u>450VXR220MEFCSN30X50</u>	<u>250VXR1200MEFCSN35X45</u>	<u>400VXR220MEFCSN30X35</u>	<u>315VXR270MEFCSN30X35</u>
<u>180VXR470MEFCSN22X35</u>	<u>200VXR1000MEFCSN30X40</u>	<u>200VXR680MEFCSN22X50</u>	<u>400VXR120MEFCSN22X40</u>
<u>200VXR470MEFCSN22X40</u>	<u>180VXR560MEFCSN22X40</u>	<u>315VXR470MEFCSN30X45</u>	<u>315VXR680MEFCSN35X50</u>
<u>160VXR1500MEFCSN30X45</u>	<u>315VXR470MEFCSN35X40</u>	<u>350VXR270MEFCSN25X45</u>	<u>315VXR150MEFCSN25X30</u>
<u>180VXR1500MEFCSN35X40</u>	<u>160VXR1500MEFCSN35X35</u>	<u>160VXR1200MEFCSN35X35</u>	<u>160VXR820MEFCSN30X30</u>
<u>180VXR1800MEFCSN35X45</u>	<u>315VXR560MEFCSN35X45</u>	<u>250VXR1000MEFCSN35X40</u>	<u>200VXR220MEFCSN22X25</u>
<u>450VXR68MEFCSN22X40</u>	<u>180VXR820MEFCSN35X30</u>	<u>400VXR180MEFCSN22X50</u>	<u>400VXR82MEFCSN22X30</u>
<u>200VXR560MEFCSN22X45</u>	<u>315VXR390MEFCSN35X35</u>	<u>400VXR270MEFCSN30X40</u>	<u>400VXR150MEFCSN22X45</u>
<u>250VXR220MEFCSN22X30</u>	<u>180VXR560MEFCSN30X25</u>	<u>200VXR390MEFCSN22X35</u>	<u>315VXR330MEFCSN35X30</u>

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