

VXS SERIES

105°C Charge-Discharge Specification

- Load Life : 105°C 5000 hours.
- Specified the endurance of 100million times Charge-Discharge load.

RoHS
compliance



◆SPECIFICATIONS

Items	Characteristics	
Category Temperature Range	-25~+105℃	
Rated Voltage Range	315~450Vdc	
Capacitance Tolerance	±20% (20℃,120Hz)	
Leakage Current(MAX)	I=3√CV (After 5 minutes application of rated voltage) I=Leakage Current(μA) C=Capacitance(μF) V=Rated Voltage(Vdc)	
Dissipation Factor(MAX) (tanδ)	0.2 (20℃,120Hz)	
Charge-Discharge endurance	After applying the following charge discharge load for 100million times, the capacitors shall meet the following requirements.	
	Charge voltage	Rated voltage:VR[V]
	Discharge voltage	Rated Voltage-150V:VR-150 [V]
	Charge-Discharge frequency	Refer to Standard Size table
	Charge-Discharge Resistance	Refer to Standard Size 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.
Endurance	After applying rated voltage with rated ripple current for 5000 hours at 105℃, 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)	315~450 (120Hz)
	Z(-25℃)/Z(20℃)	8

◆MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

Frequency (Hz)	60(50)	120(100)	300	500	1k	10k≤
Coefficient	0.80	1.00	1.16	1.20	1.30	1.40

◆OPTION

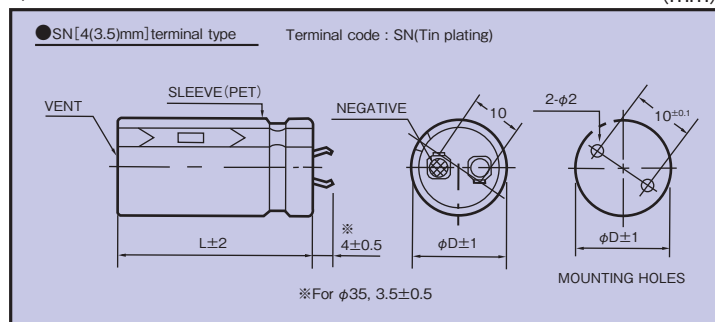
PET sleeve without plate	Code EFC
--------------------------	-------------

◆PART NUMBER

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

◆ DIMENSIONS

(mm)



◆STANDARD SIZE

Cap(μF)	Vdc ΦD	315				350			
		φ22	φ25	φ30	φ35	φ22	φ25	φ30	φ35
120						22×25: 0.92: 46: 10			
150		22×25: 1.00: 46: 10				22×30: 1.08: 41: 10	25×25: 1.05: 51: 10		
180		22×30: 1.15: 41: 10				22×35: 1.22: 37: 10	25×30: 1.21: 38: 10		
220		22×35: 1.32: 37: 10	25×25: 1.19: 43: 10			22×40: 1.39: 34: 10	25×30: 1.30: 38: 10	30×25: 1.35: 38: 10	
270		22×40: 1.50: 34: 10	25×30: 1.38: 38: 9	30×25: 1.44: 38: 9		22×45: 1.57: 32: 10	25×35: 1.49: 35: 10	30×30: 1.56: 42: 8	35×25: 1.50: 36: 10
330		22×45: 1.69: 32: 9	25×35: 1.58: 35: 8	30×30: 1.67: 34: 7		22×50: 1.77: 31: 9	25×40: 1.68: 32: 9	30×35: 1.78: 31: 8	35×30: 1.75: 32: 8
390		22×50: 1.88: 30: 8	25×40: 1.77: 32: 7	30×30: 1.76: 34: 6	35×25: 1.64: 35: 7	22×55: 1.96: 28: 8	25×45: 1.87: 30: 8	30×35: 1.89: 31: 7	35×30: 1.83: 32: 8
470		22×60: 2.15: 27: 7	25×45: 1.98: 30: 7	30×35: 2.01: 31: 6	35×30: 1.92: 31: 6		25×50: 2.08: 29: 7	30×40: 2.13: 29: 6	35×35: 2.08: 29: 7
560			25×50: 2.20: 28: 6	30×40: 2.25: 29: 5	35×35: 2.18: 29: 6		25×60: 2.38: 25: 7	30×45: 2.37: 27: 6	35×40: 2.33: 27: 6
680			25×60: 2.53: 25: 5	30×45: 2.51: 27: 4	35×40: 2.49: 27: 4			30×50: 2.63: 26: 5	35×45: 2.60: 25: 5
820				30×50: 2.79: 26: 4	35×45: 2.73: 25: 4			30×60: 3.01: 22: 5	35×50: 2.87: 24: 5
1000				30×60: 3.20: 22: 4	35×50: 3.01: 24: 4				35×55: 3.15: 22: 4
1200					35×55: 3.28: 22: 3				35×60: 3.42: 20: 3

Vdc Cap(μF) ΦD	385				400			
	φ22	φ25	φ30	φ35	φ22	φ25	φ30	φ35
100	22×25:0.84:46:10				22×25:0.85:46:10			
120	22×30:0.97:41:10				22×30:0.97:41:10	25×25:0.96:42:10		
150	22×35:1.12:37:10	25×25:1.04:43:10			22×35:1.13:37:10	25×30:1.11:38:10		
180	22×40:1.26:34:10	25×30:1.19:38:10	30×25:1.24:38:10		22×40:1.27:34:10	25×30:1.20:38:10	30×25:1.24:38:10	
220	22×45:1.43:32:10	25×35:1.37:35:10	30×30:1.43:34:10	35×25:1.39:43:10	22×45:1.44:32:10	25×35:1.37:35:10	30×30:1.43:34:10	35×25:1.39:35:10
270	22×50:1.61:30:10	25×40:1.55:32:10	30×30:1.55:34:9	35×30:1.62:32:10	22×50:1.62:31:9	25×40:1.55:32:10	30×35:1.63:31:9	35×30:1.62:32:10
330	22×55:1.82:29:10	25×45:1.75:30:10	30×35:1.76:31:8	35×30:1.72:32:9	22×60:1.87:27:9	25×50:1.82:28:10	30×35:1.77:31:8	35×30:1.72:32:9
390		25×50:1.93:29:9	30×40:1.97:29:7	35×35:1.95:29:8		25×55:2.01:26:9	30×40:1.97:29:8	35×35:1.95:29:8
470		25×55:2.14:26:7	30×45:2.20:27:7	35×40:2.19:27:7		25×60:2.22:25:8	30×50:2.29:26:8	35×40:2.19:27:7
560			30×50:2.44:26:6	35×45:2.43:25:7			30×55:2.53:25:7	35×45:2.43:25:7
680			30×55:2.70:24:6	35×50:2.70:24:6			30×60:2.80:23:6	35×50:2.69:24:6
820				35×55:2.97:22:5				35×55:2.96:22:5
1000				35×60:3.25:21:4				

Vdc Cap(μF) ΦD	420				450			
	φ22	φ25	φ30	φ35	φ22	φ25	φ30	φ35
82	22×25:0.76: 46: 10				22×25:0.77: 46: 10			
100	22×30:0.88: 41: 10				22×30:0.89: 41: 10			
120	22×30:0.96: 41: 10	25×25:0.94: 42: 10			22×35:1.01: 37: 10	25×25:0.94: 42: 10		
150	22×35:1.11: 37: 10	25×30:1.09: 38: 10			22×40:1.16: 34: 10	25×30:1.10: 38: 10	30×25:1.14: 38: 10	
180	22×40:1.25: 34: 10	25×35:1.24: 35: 10	30×25:1.22: 38: 10		22×45:1.30: 32: 10	25×35:1.25: 35: 10	30×30:1.30: 34: 10	35×25:1.28: 35: 10
220	22×50:1.46: 30: 10	25×35:1.34: 35: 10	30×30:1.41: 34: 10	35×25:1.37: 35: 10	22×50:1.47: 30: 10	25×40:1.42: 32: 10	30×30:1.41: 34: 10	35×30:1.48: 32: 10
270	22×55:1.64: 29: 10	25×45:1.59: 30: 10	30×35:1.61: 31: 10	35×30:1.58: 32: 10	22×60:1.70: 27: 10	25×45:1.60: 30: 10	30×35:1.62: 31: 10	35×30:1.59: 32: 10
330		25×50:1.79: 28: 10	30×40:1.82: 29: 10	35×35:1.81: 29: 10		25×55:1.86: 27: 10	30×40:1.83: 29: 10	35×35:1.81: 29: 10
390		25×55:1.97: 27: 9	30×45:2.02: 27: 9	35×35:1.91: 29: 8		25×60:2.04: 25: 9	30×50:2.11: 32: 9	35×40:2.02: 27: 9
470			30×50:2.25: 26: 8	35×40:2.14: 27: 7			30×55:2.34: 24: 8	35×45:2.26: 25: 8
560			30×55:2.48: 24: 7	35×45:2.38: 25: 7				35×50:2.49: 24: 7
680				35×50:2.63: 24: 6				
820				35×60:3.02: 21: 5				

↑↑↑

Charge-Discharge Frequency[Hz]

Charge-Discharge Resistance[Ω]

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

Case Size $\phi D \times L$ (mm)

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Rubycon:

350VXS560MEFCSN30X45	350VXS180MEFCSN25X30	400VXS330MEFCSN22X60	315VXS820MEFCSN30X50
385VXS270MEFCSN25X40	385VXS820MEFCSN35X55	385VXS180MEFCSN22X40	350VXS220MEFCSN30X25
385VXS560MEFCSN35X45	385VXS330MEFCSN22X55	420VXS82MEFCSN22X25	385VXS150MEFCSN22X35
350VXS270MEFCSN30X30	385VXS560MEFCSN30X50	350VXS820MEFCSN30X60	385VXS100MEFCSN22X25
450VXS270MEFCSN22X60	450VXS390MEFCSN30X50	350VXS180MEFCSN22X35	385VXS270MEFCSN22X50
420VXS820MEFCSN35X60	315VXS390MEFCSN30X30	315VXS470MEFCSN22X60	385VXS390MEFCSN25X50
350VXS560MEFCSN25X60	315VXS680MEFCSN35X40	400VXS330MEFCSN25X50	385VXS220MEFCSN22X45
350VXS270MEFCSN25X35	400VXS270MEFCSN30X35	350VXS120MEFCSN22X25	315VXS220MEFCSN25X25
315VXS560MEFCSN35X35	350VXS330MEFCSN30X35	400VXS470MEFCSN30X50	350VXS680MEFCSN30X50
450VXS470MEFCSN30X55	385VXS680MEFCSN35X50	315VXS270MEFCSN25X30	350VXS220MEFCSN22X40
350VXS560MEFCSN35X40	315VXS330MEFCSN30X30	385VXS470MEFCSN30X45	450VXS560MEFCSN35X50
315VXS330MEFCSN22X45	350VXS390MEFCSN22X55	315VXS470MEFCSN30X35	420VXS100MEFCSN22X30
315VXS470MEFCSN35X30	350VXS470MEFCSN25X50	350VXS390MEFCSN25X45	315VXS150MEFCSN22X25
450VXS180MEFCSN35X25	315VXS560MEFCSN30X40	385VXS220MEFCSN35X25	315VXS1000MEFCSN35X50
450VXS180MEFCSN30X30	400VXS560MEFCSN30X55	450VXS150MEFCSN30X25	420VXS390MEFCSN30X45
350VXS470MEFCSN35X35	350VXS1200MEFCSN35X60	400VXS470MEFCSN25X60	385VXS390MEFCSN30X40
420VXS270MEFCSN25X45	385VXS220MEFCSN30X30	450VXS470MEFCSN35X45	350VXS820MEFCSN35X50
315VXS270MEFCSN30X25	385VXS120MEFCSN22X30	450VXS390MEFCSN25X60	350VXS150MEFCSN25X25
350VXS220MEFCSN25X30	400VXS390MEFCSN25X55	315VXS220MEFCSN22X35	385VXS220MEFCSN25X35
385VXS470MEFCSN25X55	400VXS150MEFCSN25X30	315VXS820MEFCSN35X45	400VXS680MEFCSN30X60
315VXS1000MEFCSN30X60	315VXS680MEFCSN30X45	350VXS680MEFCSN35X45	315VXS390MEFCSN25X40
350VXS270MEFCSN35X25	450VXS390MEFCSN35X40	385VXS1000MEFCSN35X60	420VXS270MEFCSN22X55
450VXS220MEFCSN35X30	450VXS150MEFCSN22X40	420VXS330MEFCSN35X35	315VXS330MEFCSN25X35
315VXS390MEFCSN22X50	385VXS470MEFCSN35X40	350VXS270MEFCSN22X45	450VXS120MEFCSN22X35
420VXS330MEFCSN30X40	385VXS270MEFCSN35X30	315VXS1200MEFCSN35X55	420VXS180MEFCSN25X35

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