VXG SERIES

105℃ 5000 hours

•Load Life : 105℃ 5000 hours.

RoHS compliance

◆SPECIFICATIONS

Items	Characteristics	
Category Temperature Range	−40～+105℃	−25～+105℃
Rated Voltage Range	10～100Vdc	200～500Vdc
Capacitance Tolerance	±20%(20℃,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) (20℃,120Hz)

Rated Voltage (Vdc)	10	16	25	35	50	63	80	100	200～250	400～450	475～500
tanδ	0.55	0.50	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.20	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.

Capacitance Change	Within ±20%(For 10WV ; ±25%)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) (120Hz)

Rated Voltage (Vdc)	10～100	200～250	400～450	475～500
Z(−25℃)/Z(20℃)	3	3	8	12
Z(−40℃)/Z(20℃)	12	–	–	–

◆MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

Frequency(Hz)		60(50)	120(100)	300	500	1k	10k≦
Coefficient	10～100Vdc	0.90	1.00	1.03	1.05	1.10	1.15
	200～250Vdc	0.80	1.00	1.15	1.20	1.30	1.50
	400～500Vdc	0.80	1.00	1.15	1.20	1.25	1.40

◆OPTION

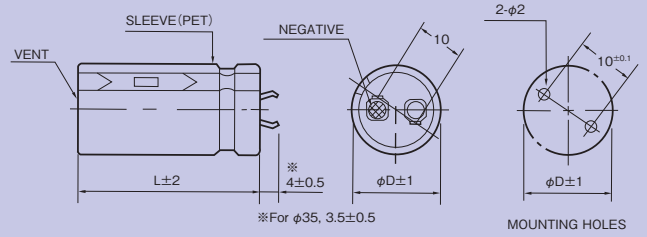
	Code
PET Sleeve without plate	EFC

◆PART NUMBER

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

◆DIMENSIONS (mm)

●SN[4(3.5)mm] terminal type



◆STANDARD SIZE

Vdc / Cap(μF) \ φD	10								16							
	φ22		φ25		φ30		φ35		φ22		φ25		φ30		φ35	
5600									22×25	1.44						
6800									22×30	1.66						
8200	22×25	1.36							22×30	1.79	25×25	1.67				
10000	22×30	1.65							22×35	2.08	25×30	2.07				
12000	22×35	1.85	25×25	1.82					22×40	2.36	25×35	2.37	30×25	2.13		
15000	22×40	2.12	25×30	2.11	30×25	2.14			22×45	2.69	25×40	2.72	30×30	2.54		
18000	22×45	2.40	25×35	2.32	30×30	2.37					25×45	3.06	30×35	3.02	35×30	3.09
22000			25×40	2.59	30×30	2.73					25×50	3.39	30×40	3.46	35×30	3.31
27000			25×45	3.01	30×35	3.13	35×30	3.05					30×45	3.88	35×35	3.85
33000			25×50	3.43	30×40	3.53	35×35	3.49					30×50	4.33	35×40	4.33
39000					30×45	3.78	35×40	3.96							35×45	4.96
47000					30×50	4.58	35×45	4.60							35×50	5.49
56000							35×50	5.06								

Vdc / Cap(μF) \ φD	25								35							
	φ22		φ25		φ30		φ35		φ22		φ25		φ30		φ35	
2700									22×25	1.29						
3300									22×30	1.54						
3900	22×25	1.31							22×35	1.77	25×25	1.55				
4700	22×30	1.55							22×40	2.01	25×30	1.87				
5600	22×35	1.77	25×25	1.56					22×45	2.25	25×35	2.18	30×25	1.80		
6800	22×40	2.02	25×30	1.88					22×50	2.49	25×40	2.45	30×30	2.28		
8200	22×45	2.27	25×35	2.18	30×25	1.92					25×45	2.80	30×35	2.69		
10000	22×50	2.56	25×40	2.53	30×30	2.38							30×40	3.04	35×30	2.78
12000			25×45	2.79	30×35	2.70	35×30	2.76					30×45	3.38	35×35	3.30
15000					30×40	3.13	35×30	3.00							35×40	3.88
18000					30×45	3.52	35×35	3.50							35×45	4.40
22000					30×50	3.92	35×40	3.95								
27000							35×50	4.72								

Vdc / Cap(μF) \ φD	50								63							
	φ22		φ25		φ30		φ35		φ22		φ25		φ30		φ35	
1000									22×25	1.10						
1200									22×25	1.17						
1500	22×25	1.21							22×30	1.41	25×25	1.38				
1800	22×25	1.28							22×35	1.62	25×30	1.63				
2200	22×30	1.52	25×25	1.46					22×40	1.85	25×30	1.75	30×25	1.66		
2700	22×35	1.77	25×30	1.76					22×45	2.10	25×35	2.03	30×30	2.01		
3300	22×40	2.02	25×30	1.87	30×25	1.72					25×40	2.33	30×30	2.15		
3900	22×45	2.27	25×35	2.20	30×30	2.09					25×45	2.58	30×35	2.46	35×30	2.31
4700			25×40	2.43	30×30	2.22							30×40	2.82	35×35	2.77
5600			25×45	2.72	30×35	2.58	35×30	2.35					30×45	3.22	35×40	3.20
6800					30×40	3.01	35×35	2.91							35×45	3.61
8200					30×50	3.63	35×40	3.36							35×50	3.94
10000							35×45	3.79								
12000							35×50	4.06								

Vdc / Cap(μF) \ φD	80								100							
	φ22		φ25		φ30		φ35		φ22		φ25		φ30		φ35	
560									22×25	1.01						
680									22×30	1.19						
820	22×25	1.09							22×35	1.33	25×25	1.26				
1000	22×30	1.29							22×40	1.56	25×30	1.52	30×25	1.47		
1200	22×35	1.48	25×25	1.32					22×45	1.76	25×35	1.76	30×30	1.76		
1500	22×40	1.70	25×30	1.74	30×25	1.58			22×50	2.00	25×40	2.03	30×30	1.89		
1800	22×45	1.91	25×35	1.86	30×25	1.68					25×45	2.29	30×35	2.19	35×30	2.05
2200			25×45	2.22	30×30	2.02							30×40	2.52	35×35	2.48
2700					30×35	2.50	35×30	2.18					30×45	2.86	35×40	2.87
3300					30×40	2.69	35×35	2.60							35×45	3.25
3900					30×45	2.94	35×40	3.00							35×50	3.56
4700							35×45	3.44								
5600							35×50	3.72								

Ripple Current (A r.m.s./120Hz, 105℃)

Case Size φD×L(mm)

◆STANDARD SIZE

Vdc / ϕD / Cap(μF)	200								220							
	ϕ22		ϕ25		ϕ30		ϕ35		ϕ22		ϕ25		ϕ30		ϕ35	
270	22×25	1.31							22×25	1.31						
330	22×30	1.53							22×30	1.53						
390	22×30	1.61	25×25	1.49					22×35	1.73	25×25	1.49				
470	22×35	1.84	25×30	1.75					22×40	1.96	25×30	1.73				
560	22×40	2.07	25×30	1.81					22×45	2.18	25×35	1.97	30×25	1.60		
680	22×45	2.32	25×35	2.07	30×25	1.67			22×50	2.43	25×40	2.23	30×30	1.89	35×25	1.58
820	22×50	2.58	25×40	2.33	30×30	1.95	35×25	1.65	22×60	2.80	25×45	2.48	30×35	2.17	35×30	1.91
1000			25×45	2.62	30×35	2.23	35×30	1.94			25×50	2.77	30×40	2.43	35×35	2.21
1200					30×40	2.50	35×35	2.24			25×60	3.16	30×45	2.68	35×40	2.48
1500					30×45	2.82	35×40	2.56					30×50	3.01	35×40	2.50
1800							35×45	2.85					30×60	3.48	35×50	3.04
2200							35×50	3.14							35×60	3.40

Vdc / ϕD / Cap(μF)	250								400							
	ϕ22		ϕ25		ϕ30		ϕ35		ϕ22		ϕ25		ϕ30		ϕ35	
82									22×25	0.77						
100									22×30	0.89						
120									22×30	0.96	25×25	0.95				
150									22×35	1.11	25×30	1.11				
180									22×40	1.25	25×35	1.26	30×25	1.16		
220	22×25	1.22							22×50	1.47	25×35	1.35	30×30	1.35	35×25	1.26
270	22×30	1.43							22×55	1.65	25×45	1.61	30×35	1.54	35×30	1.48
330	22×35	1.64	25×25	1.39							25×50	1.80	30×40	1.74	35×30	1.54
390	22×40	1.84	25×30	1.65							25×55	1.99	30×45	1.93	35×35	1.74
470	22×45	2.06	25×35	1.88	30×25	1.55							30×50	2.14	35×40	1.95
560	22×50	2.29	25×40	2.11	30×30	1.84	35×25	1.56					30×60	2.44	35×45	2.19
680	22×55	2.54	25×45	2.36	30×35	2.11	35×30	1.80							35×50	2.40
820			25×50	2.61	30×40	2.36	35×30	1.81							35×60	2.77
1000			25×60	3.02	30×45	2.63	35×35	2.38								
1200					30×50	2.85	35×40	2.41								
1500					30×60	3.31	35×50	2.92								
1800							35×55	3.12								

Vdc / ϕD / Cap(μF)	420								450							
	ϕ22		ϕ25		ϕ30		ϕ35		ϕ22		ϕ25		ϕ30		ϕ35	
82	22×25	0.75							22×25	0.76						
100	22×30	0.87							22×30	0.88	25×25	0.86				
120	22×35	0.99	25×25	0.93					22×35	1.00	25×30	0.99				
150	22×40	1.14	25×30	1.08					22×40	1.14	25×30	1.09	30×25	1.08		
180	22×45	1.28	25×35	1.23	30×25	1.14			22×45	1.29	25×35	1.23	30×30	1.24		
220	22×50	1.44	25×40	1.39	30×30	1.32	35×25	1.24	22×55	1.49	25×40	1.40	30×30	1.32	35×25	1.23
270	22×60	1.66	25×45	1.57	30×35	1.51	35×30	1.45			25×50	1.64	30×35	1.51	35×30	1.45
330			25×50	1.77	30×40	1.71	35×35	1.66					30×45	1.80	35×35	1.65
390			25×60	2.01	30×45	1.89	35×40	1.86					30×50	1.98	35×40	1.85
470					30×50	2.09	35×40	1.93					30×55	2.19	35×45	2.05
560					30×60	2.39	35×50	2.27							35×50	2.26
680							35×55	2.48							35×55	2.49
820							35×60	2.69								

Vdc / ϕD / Cap(μF)	475								500							
	ϕ22		ϕ25		ϕ30		ϕ35		ϕ22		ϕ25		ϕ30		ϕ35	
47									22×25	0.58						
56	22×25	0.62							22×30	0.66						
68	22×30	0.71							22×30	0.73	25×25	0.72				
82	22×30	0.77	25×25	0.77					22×35	0.83	25×30	0.83	30×25	0.83		
100	22×35	0.89	25×30	0.88					22×40	0.94	25×35	0.94	30×25	0.91		
120	22×40	1.00	25×30	0.96	30×25	0.96			22×50	1.08	25×35	1.02	30×30	1.04	35×25	1.01
150	22×45	1.15	25×35	1.11	30×30	1.12			22×55	1.24	25×45	1.21	30×35	1.19	35×30	1.18
180	22×55	1.32	25×40	1.25	30×30	1.20	35×25	1.14	22×60	1.38	25×50	1.36	30×40	1.34	35×30	1.25
220			25×50	1.45	30×35	1.36	35×30	1.33			25×55	1.52	30×45	1.51	35×40	1.51
270			25×60	1.68	30×40	1.55	35×35	1.52					30×50	1.69	35×40	1.62
330					30×55	1.89	35×40	1.71					30×55	1.89	35×45	1.81
390							35×50	1.99							35×55	2.08
470							35×60	2.28							35×60	2.28

Ripple Current (A r.m.s./120Hz, 105℃)

Case Size ϕD×L(mm)

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Rubycon:

63VXG6800MEFCSN35X45 10VXG39000MEFCSN30X45 16VXG12000MEFCSN25X35
10VXG56000MEFCSN35X50 220VXG1800MEFCSN35X50 475VXG390MEFCSN35X50 16VXG18000MEFCSN30X35
10VXG33000MEFCSN35X35 250VXG560MEFCSN35X25 400VXG560MEFCSN30X60
16VXG18000MEFCSN25X45 500VXG82MEFCSN25X30 250VXG1800MEFCSN35X55 80VXG1200MEFCSN25X25
50VXG2700MEFCSN25X30 220VXG1000MEFCSN35X35 475VXG270MEFCSN25X60 250VXG680MEFCSN30X35
10VXG18000MEFCSN25X35 100VXG1500MEFCSN22X50 100VXG2200MEFCSN30X40
10VXG33000MEFCSN30X40 250VXG680MEFCSN22X55 100VXG560MEFCSN22X25 250VXG270MEFCSN22X30
80VXG1500MEFCSN22X40 35VXG8200MEFCSN25X45 16VXG8200MEFCSN25X25 250VXG560MEFCSN25X40
250VXG1000MEFCSN25X60 250VXG1000MEFCSN30X45 25VXG8200MEFCSN22X45 63VXG2700MEFCSN22X45
250VXG390MEFCSN22X40 250VXG820MEFCSN25X50 10VXG12000MEFCSN22X35
16VXG27000MEFCSN30X45 500VXG68MEFCSN25X25 475VXG100MEFCSN25X30 100VXG3900MEFCSN35X50
250VXG1500MEFCSN35X50 220VXG1200MEFCSN25X60 475VXG82MEFCSN22X30 16VXG18000MEFCSN35X30
50VXG5600MEFCSN35X30 475VXG82MEFCSN25X25 10VXG47000MEFCSN35X45 50VXG1500MEFCSN22X25
220VXG1000MEFCSN30X40 80VXG1200MEFCSN22X35 63VXG5600MEFCSN35X40 10VXG27000MEFCSN30X35
80VXG4700MEFCSN35X45 63VXG2200MEFCSN22X40 475VXG68MEFCSN22X30 50VXG8200MEFCSN35X40
250VXG330MEFCSN22X35 63VXG1500MEFCSN22X30 450VXG220MEFCSN22X55 16VXG22000MEFCSN30X40
250VXG820MEFCSN30X40 220VXG1200MEFCSN30X45 16VXG15000MEFCSN25X40 35VXG8200MEFCSN30X35
50VXG6800MEFCSN35X35 250VXG470MEFCSN25X35 80VXG1800MEFCSN22X45 475VXG180MEFCSN22X55
63VXG1500MEFCSN25X25 10VXG18000MEFCSN22X45 63VXG2200MEFCSN30X25 80VXG3900MEFCSN35X40
450VXG470MEFCSN30X55 475VXG100MEFCSN22X35 500VXG56MEFCSN22X30 50VXG8200MEFCSN30X50
220VXG2200MEFCSN35X60 10VXG27000MEFCSN25X45 450VXG120MEFCSN25X30 50VXG3300MEFCSN30X25
250VXG390MEFCSN25X30 80VXG1500MEFCSN25X30 80VXG2200MEFCSN25X45 10VXG47000MEFCSN30X50
500VXG82MEFCSN30X25 63VXG1200MEFCSN22X25 250VXG470MEFCSN22X45 80VXG2200MEFCSN30X30
10VXG39000MEFCSN35X40 10VXG8200MEFCSN22X25 100VXG820MEFCSN25X25 63VXG2200MEFCSN25X30
25VXG8200MEFCSN25X35 500VXG47MEFCSN22X25 100VXG2700MEFCSN30X45 500VXG82MEFCSN22X35
475VXG120MEFCSN22X40 250VXG560MEFCSN30X30 63VXG8200MEFCSN35X50 250VXG1500MEFCSN30X60