

BXG series

105°C 10000~12000時間品
Load Life: 105°C 10000~12000 hours



◆規格表／SPECIFICATIONS

項目 Item	特性 Characteristics																																	
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-40～+105℃																																	
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	160～450Vdc																																	
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20%(20℃, 120Hz)																																	
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	I=0.04CV+100 μ A以下(1分値) I=0.04CV+100 μ A (1minute) I=0.02CV+25 μ A以下(5分値) I=0.02CV+25 μ A (5minutes) I=漏れ電流(μ A) Leakage Current C=静電容量(μ F) Capacitance V=定格電圧(Vdc) Rated Voltage																																	
損失角の正接(tan δ) Dissipation Factor (MAX)	<table><tr><td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td><td>160</td><td>200</td><td>250</td><td>350</td><td>400</td><td>450</td><td rowspan="2">(20℃, 120Hz)</td></tr><tr><td>tan δ</td><td>0.15</td><td>0.15</td><td>0.15</td><td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.20</td></tr></table>							定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	160	200	250	350	400	450	(20℃, 120Hz)	tan δ	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20												
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	160	200	250	350	400	450	(20℃, 120Hz)																											
tan δ	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20																												
耐久性 Endurance	105℃中で右表の時間定格電圧(リップル重畳)印加後、下記項目を満足すること。 After applying rated voltage with rated ripple current for specified time at 105℃, the capacitors shall meet the following requirements. <table><tr><td>静電容量変化率 Capacitance Change</td><td colspan="6">初期値の±20%以内 Within ±20% of the initial value.</td><td>ケースサイズ Case Size</td><td>時間(hrs) Time(hrs)</td></tr><tr><td>損失角の正接 Dissipation Factor</td><td colspan="6">規格値の 200% 以下 Not more than 200% of the specified value.</td><td>φD=10</td><td>10000</td></tr><tr><td>漏れ電流 Leakage Current</td><td colspan="6">規格値以下 Not more than the specified value.</td><td>φD≥12.5</td><td>12000</td></tr></table>							静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±20%以内 Within ±20% of the initial value.						ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Time(hrs)	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の 200% 以下 Not more than 200% of the specified value.						φD=10	10000	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.						φD≥12.5	12000
静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±20%以内 Within ±20% of the initial value.						ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Time(hrs)																										
損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の 200% 以下 Not more than 200% of the specified value.						φD=10	10000																										
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.						φD≥12.5	12000																										
低温特性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio (MAX)	<table><tr><td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td><td>160</td><td>200</td><td>250</td><td>350</td><td>400</td><td>450</td><td rowspan="3">(120Hz)</td></tr><tr><td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>5</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>Z(-40℃)/Z(+20℃)</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>10</td></tr></table>							定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	160	200	250	350	400	450	(120Hz)	Z(-25℃)/Z(+20℃)	3	3	3	5	5	6	Z(-40℃)/Z(+20℃)	6	6	6	6	6	10					
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	160	200	250	350	400	450	(120Hz)																											
Z(-25℃)/Z(+20℃)	3	3	3	5	5	6																												
Z(-40℃)/Z(+20℃)	6	6	6	6	6	10																												

◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	BXG	□□□□□	M	□□□	□□	D x L
定格電圧 Rated Voltage	シリーズ名 Series	静電容量 Capacitance	静電容量許容差 Capacitance Tolerance	副記号 Option	リード加工記号 Lead Forming	ケースサイズ Case Size

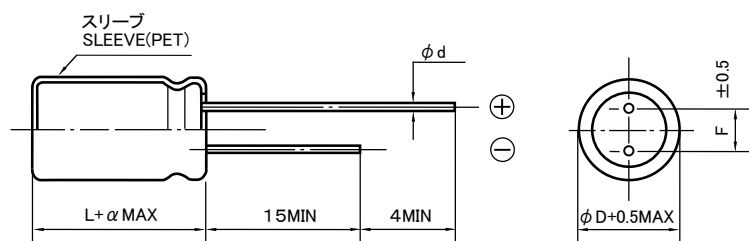
◆副記号／OPTION

EFC : PETスリーブ PET Sleeve

◆リップル電流補正係数／MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

Frequency (Hz)		120	1k	10k	100k≤
係数 Coefficient	8.2~18μF	0.30	0.60	0.90	1.00
	22~82μF	0.40	0.70	0.90	1.00
	100~270μF	0.45	0.75	0.90	1.00

◆寸法図／DIMENSIONS



(mm)

φD	10	12.5	16	18
φd	0.6		0.8	
F	5.0		7.5	
α	2.0			

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Rated Ripple Current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φD × L (mm)	定格リプル電流 Rated Ripple Current
160	39	10×16	630
	47	10×20	800
	56	10×20	860
	68	12.5×20	1200
	82	12.5×20	1280
	100	12.5×25	1450
	120	12.5×25	1500
	150	16×20	1650
	180	16×25	2000
		18×20	1700
	220	16×25	2100
200	270	18×25	2370
	33	10×16	630
	39	10×20	800
	47	10×20	860
	56	12.5×20	1100
	68	12.5×20	1200
	82	12.5×25	1450
	100	12.5×25	1480
	120	16×20	1600
	150	16×25	1900
		18×20	1700
250	220	18×25	2370
	22	10×16	500
	33	10×20	630
	39	10×20	800
	47	12.5×20	1000
	56	12.5×20	1100
	68	12.5×25	1350
	82	16×20	1480
	100	16×25	1600
	120	16×25	1700
		18×20	1600
350	150	18×25	2000
	15	10×16	450
	22	10×20	550
	33	12.5×20	750
	39	12.5×25	900
	47	12.5×25	980
	56	16×20	1100
	68	16×25	1300
		18×20	1280
	82	18×25	1550
	100	18×25	1600

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φD × L (mm)	定格リプル電流 Rated Ripple Current
400	10	10×16	380
	12	10×16	450
	15	10×20	500
	18	10×20	550
	22	12.5×20	650
	27	12.5×20	700
	33	12.5×25	850
	39	12.5×25	900
	47	16×20	1000
	56	16×25	1220
		18×20	1200
450	82	18×25	1600
	8.2	10×16	330
	10	10×16	380
	12	10×20	470
	15	10×20	500
	18	12.5×20	560
	22	12.5×20	600
	27	12.5×25	750
	33	16×20	860
	39	16×25	1000
		18×20	960
	47	16×25	1100
		18×20	1000
	56	18×25	1250
	68	18×25	1350

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Rubycon:](#)

[250BXG68MEFC12.5X25](#) [450BXG39MEFC18X20](#) [450BXG47MEFC18X20](#) [250BXG100MEFC16X25](#)
[350BXG33MEFC12.5X20](#) [200BXG100MEFC12.5X25](#) [200BXG47MEFC10X20](#) [200BXG150MEFC18X20](#)
[200BXG220MEFC18X25](#) [350BXG39MEFC12.5X25](#) [160BXG68MEFC12.5X20](#) [160BXG150MEFC16X20](#)
[250BXG39MEFC10X20](#) [350BXG15MEFC10X16](#) [400BXG33MEFC12.5X25](#) [200BXG150MEFC16X25](#)
[250BXG120MEFC16X25](#) [350BXG56MEFC16X20](#) [400BXG12MEFC10X16](#) [450BXG10MEFC10X16](#)
[450BXG12MEFC10X20](#) [250BXG150MEFC18X25](#) [400BXG18MEFC10X20](#) [160BXG47MEFC10X20](#)
[250BXG33MEFC10X20](#) [250BXG47MEFC12.5X20](#) [450BXG68MEFC18X25](#) [160BXG39MEFC10X16](#)
[250BXG82MEFC16X20](#) [450BXG39MEFC16X25](#) [450BXG47MEFC16X25](#) [400BXG56MEFC16X25](#)
[400BXG82MEFC18X25](#) [200BXG68MEFC12.5X20](#) [400BXG22MEFC12.5X20](#) [450BXG22MEFC12.5X20](#)
[450BXG56MEFC18X25](#) [160BXG180MEFC18X20](#) [160BXG270MEFC18X25](#) [450BXG33MEFC16X20](#)
[160BXG220MEFC16X25](#) [200BXG82MEFC12.5X25](#) [350BXG100MEFC18X25](#) [350BXG22MEFC10X20](#)
[400BXG27MEFC12.5X20](#) [400BXG39MEFC12.5X25](#) [400BXG56MEFC18X20](#) [250BXG56MEFC12.5X20](#)
[160BXG120MEFC12.5X25](#) [160BXG180MEFC16X25](#) [200BXG56MEFC12.5X20](#) [450BXG18MEFC12.5X20](#)
[160BXG56MEFC10X20](#) [350BXG68MEFC18X20](#) [450BXG15MEFC10X20](#) [450BXG82MEFC10X16](#)
[250BXG120MEFC18X20](#) [350BXG47MEFC12.5X25](#) [400BXG15MEFC10X20](#) [160BXG100MEFC12.5X25](#)
[160BXG82MEFC12.5X20](#) [200BXG33MEFC10X16](#) [200BXG39MEFC10X20](#) [250BXG22MEFC10X16](#)
[400BXG10MEFC10X16](#) [200BXG120MEFC16X20](#) [350BXG68MEFC16X25](#) [350BXG82MEFC18X25](#)
[450BXG27MEFC12.5X25](#)