

AEW シリーズ SERIES

105°C 2,000 ~ 3,000 時間 超小形化品
105°C 2,000 ~ 3,000 hours, Ultra Miniaturized

RoHS
Compliance



◆規格表／SPECIFICATIONS

項目 Items	特性 Characteristics			
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-40 ~ +105°C			
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	400 ~ 450Vdc			
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)			
漏れ電流 Leakage Current(MAX)	$I=3\sqrt{CV}$ 以下 (定格電圧印加5分後) $I=3\sqrt{CV}$ (After 5 minutes application of rated voltage) I =漏れ電流(μA) Leakage Current C =静電容量(μF) Capacitance V =定格電圧(Vdc) Rated Voltage			
損失角の正接 (tanδ) Dissipation Factor(MAX)	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	400	420	450 (20°C, 120Hz)
	tan δ	0.20	0.25	0.25
耐久性 Endurance	105°C中で右表の時間定格電圧(リップル重畳)印加後、下記の項目を満足すること。 After applying rated voltage with rated ripple current for specified time at 105°C, the capacitors shall meet the following requirements.			
	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
	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.		L=25
	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.		L≥30
低温特性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio(MAX)	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	400	420	450 (120Hz)
	Z(-25°C) / Z(+20°C)	5	6	6
	Z(-40°C) / Z(+20°C)	6	12	12

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

周波数 (Hz) Frequency	60(50)	120	500	1k	10k≤
係数 Coefficient	0.80	1.00	1.25	1.40	1.50

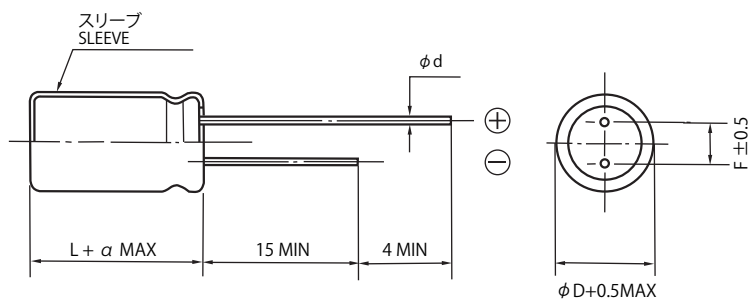
◆副記号／OPTION

	記号 Code
PETスリーブ PET Sleeve	EFR

◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	AEW	□□□□□	M	□□□	□□	φD×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

◆寸法図／DIMENSIONS



	(mm)	
φD	16	18
φd	0.8	
F	7.5	
α	2.0	

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

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 (A r.m.s./105°C, 120Hz)
400	100	16×25	0.69
	130	16×30	0.87
	130	18×25	0.81
	160	16×35	1.00
	160	18×30	1.00
	180	16×40	1.10
	200	18×35	1.14
	220	16×45	1.23
	240	16×50	1.34
	240	18×40	1.30
	270	18×45	1.42
	300	18×50	1.53
420	100	16×25	0.68
	120	16×30	0.80
	130	18×25	0.79
	150	16×35	0.92
	160	16×40	1.00
	160	18×30	0.93
	200	16×45	1.14
	200	18×35	1.07
	220	16×50	1.23
	220	18×40	1.20
	240	18×45	1.29
	270	18×50	1.43

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 (A r.m.s./105°C, 120Hz)
450	82	16×25	0.65
	110	16×30	0.77
	110	18×25	0.78
	130	16×35	0.89
	130	18×30	0.93
	160	16×40	1.00
	180	16×45	1.10
	180	18×35	1.07
	200	16×50	1.19
	200	18×40	1.19
	240	18×45	1.32
	240	18×50	1.40