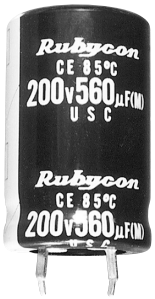
USC SERIES

85℃ Standard

•Load Life : 85℃ 3000 hours.

RoHS compliance



◆SPECIFICATIONS

Items	Characteristics	
Category Temperature Range	−40～+85℃	−25～+85℃
Rated Voltage Range	10～250Vdc	315～450Vdc
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)	
Endurance	After applying rated voltage with rated ripple current for 3000 hours at 85℃, the capacitors shall meet the following requirements.	
Low Temperature Stability Impedance Ratio(MAX)	(120Hz)	

Dissipation Factor(MAX) (tanδ)

Rated Voltage (Vdc)	10	16	25	35	50	63	80	100	160～400	420～450
tanδ	0.55	0.50	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.15	0.25

Endurance

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)	10～250	315～400	420～450
Z(−25℃)/Z(20℃)	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
	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

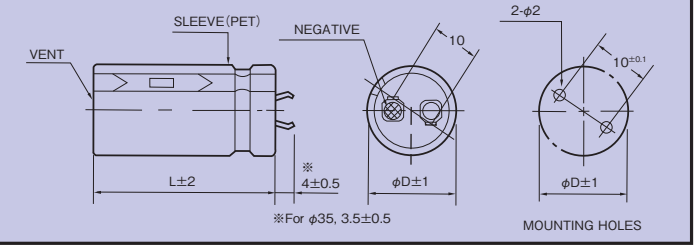
	Code
PET Sleeve without plate	EFC

◆PART NUMBER

□□□	USC	□□□□□	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

Cap (μF) \ Vdc / φD	10								16							
	φ20		φ22		φ25		φ30	φ35	φ20		φ22		φ25		φ30	φ35
8200									20×25	2.56						
10000	20×25	2.22							20×30	2.85	22×25	2.85				
12000	20×30	2.44	22×25	2.41					20×35	3.20	22×30	3.20				
15000	20×35	2.90	22×30	2.88	25×25	2.88			20×40	3.70	22×35	3.70	25×25	3.70		
18000	20×40	3.31	22×35	3.22	25×30	3.08					22×40	3.98	25×30	3.98		
22000			22×40	3.79	25×30	3.66	30×25	3.58			22×45	4.52	25×35	4.52	30×25	4.52
27000			22×45	4.04	25×35	4.04	30×30	3.99			22×50	4.98	25×40	4.98	30×30	4.98
33000			22×50	4.58	25×40	4.56	30×30	4.58					25×45	5.49	30×35	5.49
39000					25×45	5.29	30×35	5.21	35×30	5.05			25×50	6.11	30×40	6.11
47000					25×50	5.78	30×40	5.78	35×35	5.55					30×45	6.80
56000							30×45	6.59	35×35	6.40					30×50	7.62
68000							30×50	7.50	35×40	7.48						
82000									35×50	8.50						

Cap (μF) \ Vdc / φD	25								35							
	φ20		φ22		φ25		φ30	φ35	φ20		φ22		φ25		φ30	φ35
3300									20×25	2.14						
3900									20×30	2.28						
4700									20×35	2.46	22×25	2.46				
5600	20×25	2.33							20×40	2.79	22×30	2.79	25×25	2.79		
6800	20×30	2.56	22×25	2.56							22×35	2.89	25×30	2.89		
8200	20×35	2.91	22×30	2.91							22×40	3.47	25×30	3.47	30×25	3.47
10000	20×40	3.18	22×35	3.18	25×25	3.18					22×45	3.59	25×35	3.59	30×30	3.59
12000			22×40	3.53	25×30	3.53					22×50	4.51	25×40	4.51	30×30	4.51
15000			22×45	4.08	25×35	4.08	30×25	4.08					25×45	4.80	30×35	4.80
18000			22×50	4.68	25×40	4.68	30×30	4.68							30×40	5.70
22000					25×45	5.19	30×35	5.19	35×30	5.19					30×45	6.38
27000					25×50	6.02	30×40	6.02	35×35	6.02						
33000							30×45	6.75	35×40	6.75						
39000							30×50	7.56	35×45	7.56						
47000									35×50	8.30						

Cap (μF) \ Vdc / φD	50								63							
	φ20		φ22		φ25		φ30	φ35	φ20		φ22		φ25		φ30	φ35
1500									20×25	1.69						
1800									20×30	2.04	22×25	2.04				
2200	20×25	2.07							20×35	2.40	22×30	2.40				
2700	20×30	2.21	22×25	2.21					20×40	2.52	22×35	2.52	25×25	2.52		
3300	20×35	2.41	22×30	2.41							22×40	2.69	25×30	2.69		
3900	20×40	2.72	22×30	2.72	25×25	2.72					22×45	3.10	25×35	3.10	30×25	3.10
4700			22×35	3.01	25×30	3.01					22×50	3.49	25×40	3.49	30×30	3.49
5600			22×40	3.43	25×35	3.43	30×25	3.43					25×45	3.81	30×35	3.81
6800			22×45	3.94	25×35	3.94	30×30	3.94					25×50	4.41	30×40	4.41
8200					25×40	4.37	30×35	4.37							30×45	4.90
10000					25×50	5.02	30×40	5.02	35×30	5.02					30×50	5.49
12000							30×45	5.60	35×35	5.60						
15000							30×50	6.44	35×40	6.44						
18000									35×45	6.71						

Cap (μF) \ Vdc / φD	80								100							
	φ20		φ22		φ25		φ30	φ35	φ20		φ22		φ25		φ30	φ35
680									20×25	1.66						
820									20×30	1.86	22×25	1.86				
1000	20×25	1.56							20×30	2.02	22×30	2.02				
1200	20×30	1.80	22×25	1.80					20×35	2.12	22×30	2.12	25×25	2.12		
1500	20×30	2.10	22×30	2.10					20×40	2.45	22×35	2.45	25×30	2.45		
1800	20×35	2.30	22×30	2.30	25×25	2.30					22×40	2.77	25×30	2.77	30×25	2.77
2200	20×40	2.53	22×35	2.53	25×30	2.53					22×45	3.12	25×35	3.12	30×30	3.12
2700			22×40	2.93	25×35	2.93	30×25	2.93					25×40	3.61	30×30	3.61
3300			22×45	3.25	25×35	3.25	30×30	3.25					25×50	4.06	30×35	4.06
3900					25×40	3.62	30×35	3.62							30×40	4.60
4700					25×45	4.28	30×40	4.28	35×30	4.28					30×45	5.13
5600							30×45	4.55	35×35	4.55						
6800							30×45	5.83	35×40	5.83						
8200									35×45	6.40						
10000									35×50	7.03						

Ripple Current (A r.m.s./120Hz, 85℃)

Case Size φD×L(mm)

◆STANDARD SIZE

Cap (μF) \ Vdc / φD	160										180									
	φ20		φ22		φ25		φ30		φ35		φ20		φ22		φ25		φ30		φ35	
270	20×25	1.28									20×25	1.29								
330	20×25	1.55									20×30	1.77	22×25	1.49						
390	20×30	1.63	22×25	1.63							20×30	1.84	22×25	1.84						
470	20×30	1.90	22×30	1.86	25×25	1.86					20×35	1.91	22×30	1.91	25×25	2.08				
560	20×35	2.14	22×30	2.15	25×25	2.15					20×40	2.15	22×35	2.25	25×25	2.25				
680	20×40	2.35	22×35	2.35	25×30	2.33	30×25	2.33					22×35	2.48	25×30	2.50	30×25	2.46		
820			22×40	2.68	25×30	2.65	30×25	2.64					22×40	2.86	25×35	2.75	30×25	2.69		
1000			22×45	3.02	25×35	3.00	30×30	2.96					22×50	3.10	25×40	3.06	30×30	3.10		
1200					25×40	3.43	30×30	3.41	35×30	3.40					25×45	3.63	30×35	3.55	35×30	3.49
1500					25×50	3.96	30×35	3.96	35×30	3.94							30×40	4.10	35×35	4.02
1800							30×40	4.31	35×35	4.28							30×45	4.55	35×35	4.54
2200							30×50	4.96	35×40	4.96									35×40	4.83
2700									35×45	5.57									35×50	5.30

Cap (μF) \ Vdc / φD	200										220									
	φ20		φ22		φ25		φ30		φ35		φ20		φ22		φ25		φ30		φ35	
220	20×25	1.19									20×25	1.23								
270	20×25	1.39	22×25	1.37							20×30	1.46	22×25	1.42						
330	20×30	1.56	22×25	1.51							20×35	1.64	22×30	1.59						
390	20×35	1.74	22×30	1.73	25×25	1.71					20×35	1.79	22×30	1.80	25×25	1.75				
470	20×35	2.03	22×30	1.97	25×25	1.95					20×40	2.12	22×35	2.06	25×30	2.08				
560	20×40	2.18	22×35	2.18	25×30	2.15	30×25	2.15					22×40	2.22	25×35	2.38	30×25	2.18		
680			22×40	2.48	25×30	2.48	30×25	2.48					22×45	2.62	25×35	2.56	30×30	2.52		
820			22×45	2.81	25×35	2.79	30×30	2.75							25×45	2.91	30×35	2.84	35×30	2.79
1000			22×50	3.28	25×40	3.28	30×35	3.15									30×35	3.36	35×30	3.29
1200					25×45	3.61	30×35	3.61	35×30	3.57							30×40	3.72	35×35	3.68
1500							30×45	4.13	35×35	4.06							30×50	4.18	35×40	4.10
1800							30×50	4.60	35×40	4.59									35×45	4.52
2200									35×45	5.25										

Cap (μF) \ Vdc / φD	250										315									
	φ20		φ22		φ25		φ30		φ35		φ20		φ22		φ25		φ30		φ35	
150											20×30	1.00								
180	20×25	1.20									20×35	1.13	22×30	1.29	25×25	1.38				
220	20×25	1.26	22×25	1.24							20×35	1.29	22×30	1.41	25×25	1.47				
270	20×30	1.42	22×25	1.50									22×35	1.68	25×30	1.70				
330	20×35	1.68	22×30	1.66	25×25	1.61							22×40	1.91	25×35	1.94	30×25	1.98		
390	20×40	1.92	22×35	1.88	25×30	1.88							22×45	2.07	25×40	2.11	30×30	2.15		
470			22×35	2.15	25×35	2.15	30×25	2.04							25×50	2.31	30×35	2.38	35×30	2.36
560			22×40	2.48	25×35	2.35	30×25	2.35									30×35	2.63	35×30	2.69
680					25×40	2.67	30×30	2.71									30×45	2.80	35×35	3.05
820					25×45	3.01	30×35	2.98	35×30	2.96							30×50	3.28	35×40	3.45
1000							30×40	3.56	35×35	3.48									35×45	3.57
1200							30×45	3.99	35×35	3.84										
1500									35×40	4.33										
1800									35×50	4.54										

Cap (μF) \ Vdc / φD	350										385									
	φ20		φ22		φ25		φ30		φ35		φ20		φ22		φ25		φ30		φ35	
68											20×25	0.68								
82											20×30	0.74	22×25	0.76						
100											20×30	0.86	22×30	0.89						
120	20×30	0.96	22×25	1.04							20×35	0.96	22×30	0.98	25×25	1.02				
150	20×30	1.10	22×30	1.20	25×25	1.22					20×35	1.10	22×35	1.12	25×30	1.14				
180	20×35	1.24	22×30	1.34	25×25	1.37					20×40	1.27	22×35	1.27	25×30	1.30	30×25	1.37		
220			22×35	1.47	25×30	1.53	30×25	1.54					22×40	1.42	25×35	1.48	30×30	1.49		
270			22×40	1.70	25×35	1.73	30×25	1.80					22×50	1.60	25×40	1.61	30×30	1.64		
330			22×45	1.87	25×35	1.97	30×30	2.03							25×45	1.80	30×35	1.85	35×30	1.87
390					25×40	2.14	30×35	2.23	35×30	2.30					25×50	2.04	30×40	2.05	35×35	2.07
470					25×50	2.55	30×35	2.53	35×30	2.55							30×45	2.26	35×35	2.26
560							30×40	2.73	35×35	2.75							30×50	2.57	35×40	2.59
680							30×50	3.15	35×40	3.15									35×45	2.80
820									35×45	3.47										
1000									35×50	3.60										

Ripple Current (A r.m.s./120Hz, 85℃)

Case Size φD×L(mm)

◆STANDARD SIZE

Cap (μF) \ Vdc / φD	400										420									
	φ20		φ22		φ25		φ30		φ35		φ20		φ22		φ25		φ30		φ35	
68	20×25	0.75									20×25	0.70								
82	20×30	0.82	22×25	0.84							20×30	0.80	22×25	0.85						
100	20×30	0.95	22×30	0.99							20×35	0.90	22×30	0.97	25×25	0.98				
120	20×35	1.07	22×30	1.09	25×25	1.13					20×35	1.04	22×30	1.07	25×25	1.08				
150	20×40	1.22	22×35	1.24	25×30	1.27					20×40	1.17	22×35	1.21	25×30	1.26	30×25	1.30		
180			22×40	1.41	25×30	1.44	30×25	1.52					22×40	1.33	25×35	1.42	30×25	1.48		
220			22×45	1.58	25×35	1.64	30×30	1.66					22×45	1.55	25×35	1.58	30×30	1.65		
270					25×40	1.79	30×30	1.82							25×40	1.74	30×35	1.90	35×30	1.94
330					25×45	2.00	30×35	2.05	35×30	2.05					25×50	2.20	30×35	1.98	35×35	2.17
390							30×40	2.26	35×35	2.28							30×40	2.22	35×35	2.27
470							30×45	2.51	35×40	2.54							30×45	2.50	35×40	2.61
560							30×50	2.85	35×40	2.85									35×45	2.95
680									35×50	3.10										

Cap (μF) \ Vdc / φD	450									
	φ20		φ22		φ25		φ30		φ35	
56	20×25	0.61								
68	20×30	0.70	22×25	0.71						
82	20×35	0.80	22×25	0.86						
100	20×35	0.88	22×30	0.95	25×25	0.97				
120	20×40	0.99	22×35	1.07	25×30	1.09	30×25	1.12		
150			22×40	1.18	25×30	1.25	30×25	1.29		
180			22×45	1.32	25×35	1.40	30×30	1.45		
220					25×40	1.59	30×30	1.64	35×30	1.66
270					25×45	1.73	30×35	1.89	35×30	1.90
330					25×50	2.12	30×40	2.12	35×35	2.15
390							30×45	2.35	35×40	2.38
470							30×50	2.65	35×45	2.68
560									35×50	2.88

Ripple Current (A r.m.s./120Hz, 85℃)

Case Size φD×L(mm)

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Rubycon:

180USC470MEFCSN22X30 63USC5600MEFCSN25X45 250USC180MEFCSN20X25 16USC68000MEFCSN35X45 25USC10000MEFCSN25X25 100USC2200MEFCSN25X35 80USC10000MEFCSN35X50 315USC390MEFCSN30X30 35USC22000MEFCSN30X45 385USC560MEFCSN35X40 315USC150MEFCSN20X30 160USC1000MEFCSN22X45 385USC120MEFCSN20X35 10USC12000MEFCSN22X25 385USC330MEFCSN30X35 450USC180MEFCSN22X45 250USC820MEFCSN30X35 385USC120MEFCSN22X30 450USC180MEFCSN25X35 180USC820MEFCSN22X40 100USC4700MEFCSN30X45 80USC2700MEFCSN30X25 10USC47000MEFCSN35X35 80USC3300MEFCSN30X30 315USC270MEFCSN25X30 10USC39000MEFCSN35X30 450USC560MEFCSN35X50 385USC270MEFCSN30X30 80USC5600MEFCSN35X35 315USC220MEFCSN22X30 250USC220MEFCSN22X25 350USC220MEFCSN30X25 400USC100MEFCSN20X30 35USC8200MEFCSN30X25 315USC220MEFCSN25X25 160USC1200MEFCSN25X40 35USC10000MEFCSN25X35 350USC680MEFCSN30X50 385USC390MEFCSN25X50 100USC4700MEFCSN35X40 385USC270MEFCSN22X50 450USC68MEFCSN22X25 250USC560MEFCSN25X35 25USC33000MEFCSN30X45 220USC470MEFCSN22X35 10USC33000MEFCSN30X30 315USC560MEFCSN35X30 100USC820MEFCSN22X25 80USC2200MEFCSN20X40 25USC22000MEFCSN25X45 250USC390MEFCSN22X35 385USC470MEFCSN30X45 160USC1800MEFCSN30X40 25USC8200MEFCSN22X30 250USC680MEFCSN30X30 220USC680MEFCSN30X30 160USC1000MEFCSN25X35 350USC180MEFCSN25X25 385USC180MEFCSN30X25 250USC390MEFCSN25X30 450USC100MEFCSN25X25 350USC330MEFCSN25X35 100USC1800MEFCSN30X25 350USC150MEFCSN20X30 10USC18000MEFCSN22X35 420USC100MEFCSN25X25 350USC470MEFCSN35X30 160USC2700MEFCSN35X45 160USC1200MEFCSN30X30 35USC12000MEFCSN22X50 10USC47000MEFCSN30X40 220USC680MEFCSN25X35 220USC330MEFCSN20X35 315USC180MEFCSN22X30 450USC68MEFCSN20X30 180USC680MEFCSN22X35 63USC3900MEFCSN22X45 100USC1800MEFCSN22X40 50USC4700MEFCSN25X30 25USC15000MEFCSN30X25 350USC390MEFCSN30X35 10USC56000MEFCSN30X45 220USC820MEFCSN25X45 100USC1500MEFCSN20X40 10USC47000MEFCSN25X50 450USC150MEFCSN22X40 63USC4700MEFCSN30X30 385USC150MEFCSN25X30 63USC1800MEFCSN22X25 80USC2700MEFCSN22X40 350USC220MEFCSN22X35 250USC680MEFCSN25X40 315USC330MEFCSN25X35 10USC39000MEFCSN30X35 10USC22000MEFCSN25X30 50USC5600MEFCSN22X40 350USC470MEFCSN30X35 385USC560MEFCSN30X50 63USC8200MEFCSN35X35 220USC560MEFCSN25X35

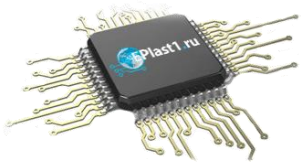
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.