

SKP

Standard Series

- Endurance: 85°C 2000hours
- Recommended Applications : UPS、service system、press working equipment、charging equipment、inverter、converter
- Corresponding product to RoHS



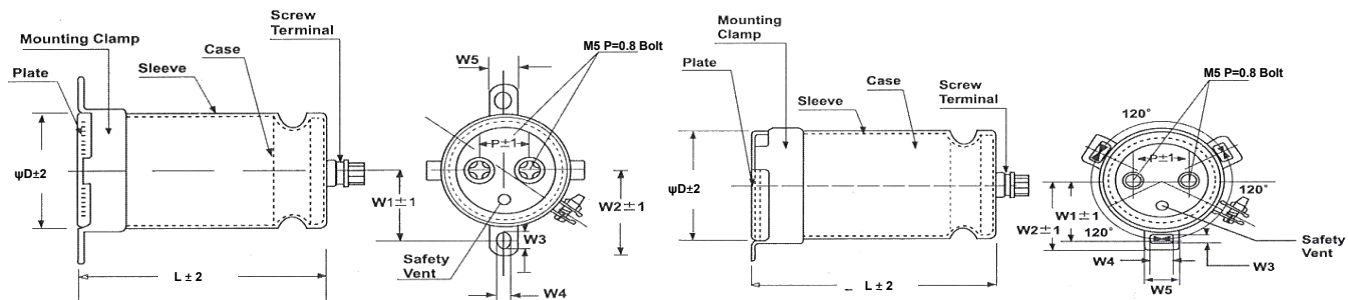
SPECIFICATIONS

Item	Characteristics											
Category Temperature Range	-40 ~ +85℃						-25 ~ +85℃					
Rated Voltage Range	6.3~ 100VDC						160~630VDC					
Capacitance Tolerance	± 20 % (120Hz , 20℃)											
Leakage Current (20℃)	I≤0.02CVor5mA whichever is greater. (After rated voltage applied for 5 minutes) I: Max. leakage current (μA), C : Nominal capacitance (μF), V : Rated voltage (V)											
Dissipation Factor(MAX) (tan δ) (120Hz ,20℃)	WV		6.3~10	16	25	35	50	63	80	100	160~250	350~630
	tan δ	φ 35	0.75	0.60	0.40	0.30	0.25	0.20	0.20	0.15	0.15	0.20
		φ 51	1.00	0.70	0.50	0.50	0.30	0.25	0.20	0.20	0.15	0.20
		φ 64	1.30	0.80	0.70	0.60	0.50	0.30	0.25	0.25	0.20	0.25
		φ 77	1.50	1.00	0.80	0.70	0.60	0.40	0.30	0.25	0.20	0.25
		φ 90	1.50	1.00	0.80	0.70	0.60	0.40	0.30	0.25	0.20	0.25
Low Temperature Stability Impedance Ratio (MAX)	Measurement frequency : 120Hz											
	Rated voltage(V)		10~100		160~450		500~630					
	Z-25℃ / Z+20℃		-		8		8					
	Z-40℃ / Z+20℃		12		-		-					
Endurance	After applying rated voltage with ripple current for 2000 hours at85℃, the capacitors shall meet the following requirements.											
	Capacitance change			Within ± 15% of initial value								
	D.F. (tan δ)			Not more than 175% of specified value								
	Leakage current			Not more than the specified value								
Shelf Life	After placed at 105℃without voltage applied for 1000 hours,the capacitor shall meet the same requirements											

Dimensions [mm]

(▲ Φ35)

(▲ Φ51、Φ64、Φ77、Φ90)



φ D	W1	W2	W3	W4	W5	P
35	24.0	30.0	7.0	3.5	10.0	12.7
51	32.5	37.5	4.5	7.0	13.0	21.8
64	38.5	42.8	4.5	7.0	13.0	28.2
77	44.8	49.0	4.5	7.0	13.0	31.4
90	50.8	56.0	4.5	8.0	16.0	31.4

Multiplier for Ripple Current

Freq. (Hz)	60	120	1K	10K	100K
W.V	coefficient				
6.3~35V	0.90	1.00	1.05	1.10	1.10
50~100V	0.90	1.00	1.10	1.15	1.15
160~630V	0.80	1.00	1.20	1.40	1.40

Temperature	40	55	70	85
coefficient	2.7	2.2	1.80	1.00

SKP

Standard Series

■ STANDARD RATINGS

Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μF)	Case size ΦD×L(mm)	tan δ	R. C (A/rms, 85 ℃) (120Hz)	Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μF)	Case size ΦD×L(mm)	tan δ	R. C (A/rms, 85 ℃) (120Hz)
6.3 (8)	47000	35×50	0.75	4.94	35 (44)	10000	35×50	0.30	3.53
	56000	35×60	0.75	4.96		12000	35×50	0.30	3.87
	68000	35×60	0.75	5.47		15000	35×60	0.30	3.96
	82000	35×80	0.75	6.82		18000	35×60	0.30	4.34
	100000	35×80	0.75	7.53		22000	35×80	0.30	4.93
	120000	35×121	0.75	9.15		27000	35×80	0.30	5.46
	150000	51×80	1.00	9.51		33000	35×121	0.30	7.20
	180000	51×80	1.00	10.42		39000	35×121	0.30	7.83
	220000	51×100	1.00	12.39		47000	51×80	0.50	8.26
	270000	64×100	1.30	13.68		56000	51×80	0.50	9.02
	330000	64×100	1.30	15.12		68000	51×100	0.50	10.35
	390000	64×121	1.30	16.97		82000	51×100	0.50	11.36
	470000	64×121	1.30	18.63		100000	64×100	0.60	11.48
	560000	77×121	1.50	18.80		120000	64×121	0.60	13.13
10 (13)	680000	77×121	1.50	20.71	50 (63)	150000	64×144	0.60	15.42
	33000	35×50	0.75	4.14		180000	64×144	0.60	16.89
	39000	35×50	0.75	4.50		220000	77×144	0.70	17.79
	47000	35×60	0.75	5.35		6800	35×50	0.25	3.26
	56000	35×80	0.75	6.63		8200	35×50	0.25	3.58
	68000	35×80	0.75	7.31		10000	35×60	0.25	4.27
	82000	35×80	0.75	8.02		12000	35×60	0.25	4.68
	100000	35×121	0.75	9.21		15000	35×80	0.25	5.94
	120000	51×80	1.00	9.23		18000	35×80	0.25	6.51
	150000	51×80	1.00	10.32		22000	35×121	0.25	6.70
	180000	51×90	1.00	11.50		27000	35×121	0.25	7.42
	220000	51×121	1.00	13.66		33000	51×80	0.30	7.55
	270000	51×121	1.00	15.13		39000	51×80	0.30	8.20
	330000	64×121	1.30	17.25		47000	51×100	0.30	9.80
16 (20)	390000	64×121	1.30	18.75		56000	51×100	0.30	10.70
	470000	77×121	1.50	19.25	63 (79)	68000	64×100	0.50	11.34
	560000	77×121	1.50	21.01		82000	64×100	0.50	12.46
	22000	35×50	0.60	4.16		100000	64×144	0.50	12.81
	33000	35×60	0.60	5.51		120000	64×144	0.50	14.03
	39000	35×80	0.60	6.80		150000	77×144	0.60	15.86
	47000	35×80	0.60	7.47		5600	35×50	0.20	2.97
	56000	35×100	0.60	9.03		6800	35×50	0.20	3.28
	68000	35×121	0.60	9.88		8200	35×60	0.20	3.89
	82000	35×121	0.60	10.85		10000	35×80	0.20	4.77
	100000	51×80	0.70	10.86		12000	35×80	0.20	5.23
	120000	51×90	0.70	11.74		15000	35×100	0.20	5.88
	150000	51×121	0.70	12.48		18000	35×121	0.20	6.16
	180000	51×121	0.70	13.67		22000	51×80	0.25	7.73
	220000	64×100	0.80	14.75		27000	51×80	0.25	8.56
25 (32)	270000	64×115	0.80	17.37		33000	51×100	0.25	8.76
	330000	77×121	1.00	18.19	80 (100)	39000	51×121	0.25	10.22
	390000	77×121	1.00	19.78		47000	64×100	0.30	11.88
	18000	35×50	0.40	3.35		56000	64×100	0.30	12.96
	22000	35×60	0.40	4.01		68000	64×144	0.30	13.63
	27000	35×80	0.40	5.04		100000	77×144	0.40	15.86
	33000	35×80	0.40	5.58		4700	35×50	0.20	2.72
	39000	35×80	0.40	6.06		5600	35×60	0.20	3.22
	47000	35×121	0.40	7.54		6800	35×80	0.20	4.03
	56000	35×121	0.40	8.23		8200	35×80	0.20	4.42
	68000	51×100	0.50	9.13		10000	35×100	0.20	5.41
	82000	51×100	0.50	10.03		12000	35×121	0.20	6.47
	100000	51×121	0.50	11.27		15000	51×80	0.20	7.63
	120000	51×121	0.50	12.33		18000	51×80	0.20	8.35
	150000	64×100	0.70	12.69		22000	51×100	0.20	8.76
	180000	64×100	0.70	13.89		27000	51×100	0.20	9.70
	220000	64×144	0.70	16.05		33000	64×100	0.25	10.22
	270000	77×115	0.80	17.80		39000	64×100	0.25	11.11
	330000	77×144	0.80	20.38		47000	64×144	0.25	14.33

SKP

Standard Series

■ STANDARD RATINGS

Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μ F)	Case size Φ D×L(mm)	$\tan \delta$	R. C (A/rms, 85 ℃) (120Hz)	Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μ F)	Case size Φ D×L(mm)	$\tan \delta$	R. C (A/rms, 85 ℃) (120Hz)
80 (1K)	56000	64×144	0.25	15.64	250 (300)	820	35×60	0.15	2.37
	68000	77×144	0.30	16.27		1000	35×80	0.15	2.87
100 (125)	2200	35×50	0.15	2.15		1200	35×80	0.15	3.15
	2700	35×50	0.15	2.38		1500	35×100	0.15	3.49
	3300	35×50	0.15	2.64		1800	35×100	0.15	3.83
	3900	35×60	0.15	3.10		2200	51×70	0.15	4.28
	4700	35×80	0.15	3.87		2700	51×70	0.15	4.74
	5600	35×80	0.15	4.22		3300	51×90	0.15	5.38
	6800	35×100	0.15	5.15		3900	51×115	0.15	6.23
	8200	35×121	0.15	5.83		4700	64×96	0.20	7.06
	10000	51×80	0.20	6.03		5600	64×96	0.20	7.71
	12000	51×80	0.20	6.60		6800	64×115	0.20	9.19
	15000	51×121	0.20	8.86		8200	64×115	0.20	10.09
	18000	51×121	0.20	9.71		10000	64×130	0.20	11.76
	22000	64×100	0.25	9.79		12000	77×115	0.20	13.01
	27000	64×100	0.25	10.85		15000	77×130	0.20	14.70
	33000	64×144	0.25	12.80		18000	77×155	0.20	17.40
	39000	77×115	0.25	13.11		22000	90×157	0.20	20.19
160 (200)	47000	77×144	0.25	14.81	350 (400)	390	35×50	0.20	1.74
	1200	35×50	0.15	2.64		470	35×80	0.20	2.35
	1500	35×60	0.15	3.20		560	35×80	0.20	2.57
	1800	35×70	0.15	3.63		680	35×80	0.20	2.83
	2200	35×80	0.15	4.26		820	35×100	0.20	3.18
	2700	35×100	0.15	4.68		1000	35×100	0.20	3.51
	3300	35×121	0.15	5.22		1200	51×70	0.20	3.94
	3900	51×70	0.15	5.70		1500	51×70	0.20	4.41
	4700	51×70	0.15	6.26		1800	51×90	0.20	5.38
	5600	51×90	0.15	7.00		2200	51×90	0.20	5.95
	6800	51×90	0.15	7.72		2700	51×130	0.20	6.91
	8200	51×115	0.15	9.04		3300	51×130	0.20	7.63
	10000	64×96	0.20	10.30		3900	64×115	0.25	8.71
	12000	64×96	0.20	11.29		4700	64×130	0.25	9.81
	15000	64×130	0.20	13.83		5600	77×115	0.25	11.26
	18000	64×130	0.20	15.15		6800	77×130	0.25	13.08
200 (250)	22000	77×130	0.20	18.57		8200	77×155	0.25	15.53
	27000	77×130	0.20	20.58	400 (450)	10000	90×157	0.25	17.71
	33000	90×131	0.20	23.90		12000	90×157	0.25	19.40
	39000	90×157	0.20	28.10		15000	90×196	0.25	23.93
	680	35×50	0.15	1.99		18000	90×236	0.25	28.51
	820	35×50	0.15	2.19		330	35×80	0.20	1.97
	1000	35×60	0.15	2.62		390	35×80	0.20	2.14
	1200	35×60	0.15	2.87		470	35×80	0.20	2.35
	1500	35×80	0.15	3.52		560	35×80	0.20	2.57
	1800	35×80	0.15	3.85		680	35×100	0.20	2.90
	2200	35×100	0.15	4.23		820	35×100	0.20	3.18
	2700	35×121	0.15	4.72		1000	51×70	0.20	3.60
	3300	51×70	0.15	5.24		1200	51×70	0.20	3.94
	3900	51×70	0.15	5.70		1500	51×90	0.20	4.91
	4700	51×90	0.15	6.42		1800	51×90	0.20	5.38
	5600	51×115	0.15	7.47		2200	51×130	0.20	6.23
	6800	51×130	0.15	8.70		2700	64×96	0.25	7.09
250 (300)	8200	64×96	0.20	9.33		3300	64×115	0.25	8.01
	10000	64×96	0.20	10.30		3900	64×130	0.25	8.94
	12000	77×96	0.20	12.56		4700	77×115	0.25	10.32
	15000	77×96	0.20	14.04		5600	77×130	0.25	11.87
	18000	77×130	0.20	16.80		6800	77×155	0.25	14.14
	22000	77×155	0.20	20.07		8200	90×157	0.25	16.03
	27000	90×131	0.20	21.62		10000	90×157	0.25	17.71
	33000	90×157	0.20	25.85		12000	90×196	0.25	21.40
	470	35×50	0.15	1.66		15000	90×236	0.25	26.02
	560	35×50	0.15	1.81	450 (500)	270	35×50	0.20	1.45
	680	35×50	0.15	1.99		330	35×80	0.20	1.97

SKP

Standard Series

■ STANDARD RATINGS

Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μ F)	Case size $\Phi D \times L$ (mm)	$\tan \delta$	R. C (A/rms, 85 $^{\circ}$ C) (120Hz)	Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μ F)	Case size $\Phi D \times L$ (mm)	$\tan \delta$	R. C (A/rms, 85 $^{\circ}$ C) (120Hz)
450 (500)	390	35 $\times$ 80	0.20	2.14	550 (600)	470	51 $\times$ 110	0.25	3.09
	470	35 $\times$ 80	0.20	2.35		1000	51 $\times$ 130	0.25	4.86
	560	35 $\times$ 100	0.20	2.63		1500	64 $\times$ 130	0.25	6.57
	680	35 $\times$ 100	0.20	2.90		2200	77 $\times$ 115	0.25	7.5
	820	51 $\times$ 70	0.20	3.26		2700	77 $\times$ 130	0.25	8.67
	1000	51 $\times$ 70	0.20	3.60		3300	77 $\times$ 155	0.25	10.83
	1200	51 $\times$ 90	0.20	4.39		3900	77 $\times$ 170	0.25	13.05
	1500	51 $\times$ 115	0.20	5.17		4700	90 $\times$ 145	0.25	12.78
	1800	51 $\times$ 130	0.20	5.64		5600	90 $\times$ 196	0.25	16.53
	2200	64 $\times$ 96	0.25	6.40		6800	90 $\times$ 236	0.25	19.62
	2700	64 $\times$ 115	0.25	7.25		8200	101 $\times$ 237	0.25	22.2
	3300	64 $\times$ 130	0.25	8.22		10000	90 $\times$ 220	0.25	23.04
	3900	77 $\times$ 115	0.25	9.40	600 (650)	100	35 $\times$ 80	0.25	1.86
	4700	77 $\times$ 130	0.25	10.88		1000	64 $\times$ 96	0.25	6.15
	5600	77 $\times$ 155	0.25	12.83		1200	64 $\times$ 96	0.25	6.33
	6800	90 $\times$ 157	0.25	14.60		1500	64 $\times$ 115	0.25	7.62
	8200	90 $\times$ 157	0.25	16.03		2200	77 $\times$ 115	0.25	9.81
	10000	90 $\times$ 196	0.25	19.53		2200	90 $\times$ 130	0.25	10.59
	12000	90 $\times$ 236	0.25	23.28		2700	77 $\times$ 130	0.25	9.90
500 (550)	1000	51 $\times$ 115	0.25	4.65		3300	77 $\times$ 170	0.25	13.95
	1200	51 $\times$ 115	0.25	5.1		3300	90 $\times$ 157	0.25	14.61
	1500	51 $\times$ 130	0.25	5.97		3900	77 $\times$ 195	0.25	16.05
	1800	64 $\times$ 115	0.25	6.81		4700	90 $\times$ 157	0.25	17.10
	2200	64 $\times$ 110	0.25	7.26		4700	90 $\times$ 196	0.25	18.54
	2200	64 $\times$ 130	0.25	7.83		5600	90 $\times$ 236	0.25	20.01
	2700	77 $\times$ 115	0.25	8.7		6800	90 $\times$ 260	0.25	21.09
	3300	77 $\times$ 130	0.25	10.11	630 (680)	1000	64 $\times$ 130	0.25	6.54
	3900	77 $\times$ 155	0.25	11.76		1200	77 $\times$ 110	0.25	6.69
	4700	77 $\times$ 170	0.25	13.47		1500	77 $\times$ 130	0.25	7.86
	5600	77 $\times$ 195	0.25	15.48		1800	77 $\times$ 155	0.25	8.88
	5600	90 $\times$ 157	0.25	15.15		2200	90 $\times$ 130	0.25	10.83
	6800	90 $\times$ 170	0.25	17.19		2700	90 $\times$ 157	0.25	11.25
	8200	77 $\times$ 236	0.25	19.98		3300	90 $\times$ 170	0.25	14.88
	8200	90 $\times$ 196	0.25	19.92		3900	90 $\times$ 196	0.25	16.41
	10000	90 $\times$ 236	0.25	16.65		4700	101 $\times$ 220	0.25	19.02
	10000	101 $\times$ 195	0.25	23.82		5600	101 $\times$ 250	0.25	20.97
	12000	101 $\times$ 237	0.25	25.71					
	18000	101 $\times$ 260	0.25	27.96					