

## LSG Series

### Features

- Snap-in terminal type
- 105°C, 2,000 hours assured
- RoHS compliant

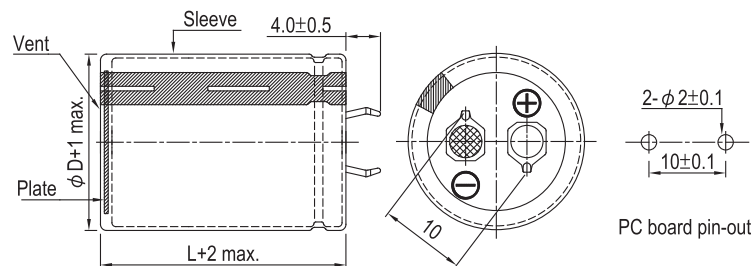


### Specifications

Items	Performance																
Category Temperature Range	16 ~ 100V							160 ~ 500V									
	-40°C ~ +105°C							-25°C ~ +105°C									
Capacitance Tolerance	±20% (at 120 Hz, 20°C)																
Leakage Current (at 20°C)	I = 3√CV or 1.5 mA whichever is smaller (after 5 minutes) Where, C = rated capacitance in µF, V = rated DC Rated Voltage in V																
Tanδ (at 120 Hz, 20°C)	Rated Voltage	16	25	35	50	63	80	100	160	200	250	350	400	420	450	500	
	Tanδ (max)	0.50	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
Low Temperature Characteristics (at 120 Hz)	Impedance ratio shall not exceed the values given in the table below.																
	Rated Voltage		16	25	35	50	63	80	100	160	200	250	350	400	420	450	500
	Impedance Ratio	Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	3	3	2	2	2	4	4	4	4	8	8	8	8	8
Z(-40°C)/Z(+20°C)		15	10	8	6	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	
Endurance	Test Time	2,000 Hrs															
	Capacitance Change	Within ±20% of initial value															
	Tanδ	Less than 200% of specified value															
	Leakage Current	Within specified value															
* The above specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage applied with rated ripple current for 2,000 hours at 105°C.																	
Shelf Life Test	Test Time	1,000 Hrs															
	Capacitance Change	Within ±20% of initial value															
	Tanδ	Less than 150% of specified value															
	Leakage Current	Within specified value															
* The above specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after exposing them for 1,000 hours at 105°C without voltage applied. The rated voltage shall be applied to the capacitors before the measurements (Refer to JIS C 5101-4 4.1).																	
Ripple Current and Frequency Multipliers	Case size	Freq.(Hz)	Rated Volt. (V)		50 / 60	100 / 120	500	1k	10k up								
			≤ 100	0.92	1.00	1.13	1.19	1.20									
	Length ≤ 55L	160 ~ 250	0.81	1.00	1.32	1.45	1.50										
		350 ≤	0.77	1.00	1.30	1.41	1.43										
Length ≥ 60L	160 ~ 500	0.88	1.00	1.20	1.25	1.40											
Failure percentage Failure rate	When the failure percentage / failure rate is required, please contact with us for further discussion.																

### Diagram of Dimensions

Unit: mm





## Dimension and Permissible Ripple Current

Rated Voltage V <sub>DC</sub>	Capacitance 120 Hz, 20°C μF	φ D×L mm	Ripple Current 120 Hz, 105°C A/rms	Tan δ at 120 Hz, 20°C	ESR 120 Hz, 20°C Ω	LC 5 minutes mA	Part Number
16	10,000	20 × 25	1.61	0.50	0.066	1.20	LSG103M1C--A2025
	10,000	22 × 25	1.78	0.50	0.066	1.20	LSG103M1C--A2225
	12,000	22 × 25	1.92	0.50	0.055	1.31	LSG123M1C--A2225
	15,000	22 × 30	2.20	0.50	0.044	1.47	LSG153M1C--A2230
	15,000	25 × 25	2.25	0.50	0.044	1.47	LSG153M1C--A2525
	18,000	22 × 35	2.49	0.50	0.037	1.50	LSG183M1C--A2235
	18,000	25 × 30	2.52	0.50	0.037	1.50	LSG183M1C--A2530
	18,000	30 × 25	2.61	0.50	0.037	1.50	LSG183M1C--A3025
	22,000	22 × 40	2.90	0.50	0.030	1.50	LSG223M1C--A2240
	22,000	25 × 30	2.77	0.50	0.030	1.50	LSG223M1C--A2530
	22,000	30 × 25	2.88	0.50	0.030	1.50	LSG223M1C--A3025
	27,000	25 × 35	3.02	0.50	0.025	1.50	LSG273M1C--A2535
	27,000	30 × 30	3.15	0.50	0.025	1.50	LSG273M1C--A3030
	33,000	30 × 30	3.48	0.50	0.020	1.50	LSG333M1C--A3030
	33,000	35 × 25	3.57	0.50	0.020	1.50	LSG333M1C--A3525
	39,000	30 × 35	4.03	0.50	0.017	1.50	LSG393M1C--A3035
39,000	35 × 30	4.16	0.50	0.017	1.50	LSG393M1C--A3530	
47,000	35 × 35	4.85	0.50	0.014	1.50	LSG473M1C--A3535	
25	8,200	22 × 25	1.73	0.45	0.073	1.36	LSG822M1E--A2225
	10,000	22 × 30	2.05	0.45	0.060	1.50	LSG103M1E--A2230
	10,000	25 × 25	2.05	0.45	0.060	1.50	LSG103M1E--A2525
	12,000	22 × 35	2.23	0.45	0.050	1.50	LSG123M1E--A2235
	12,000	25 × 25	2.09	0.45	0.050	1.50	LSG123M1E--A2525
	12,000	30 × 25	2.45	0.45	0.050	1.50	LSG123M1E--A3025
	12,000	35 × 25	2.74	0.45	0.050	1.50	LSG123M1E--A3525
	15,000	22 × 40	2.65	0.45	0.040	1.50	LSG153M1E--A2240
	15,000	25 × 35	2.80	0.45	0.040	1.50	LSG153M1E--A2535
	15,000	30 × 25	2.72	0.45	0.040	1.50	LSG153M1E--A3025
	15,000	35 × 25	3.00	0.45	0.040	1.50	LSG153M1E--A3525
	18,000	22 × 45	2.93	0.45	0.033	1.50	LSG183M1E--A2245
	18,000	25 × 35	2.83	0.45	0.033	1.50	LSG183M1E--A2535
	18,000	30 × 30	3.07	0.45	0.033	1.50	LSG183M1E--A3030
	18,000	35 × 25	3.02	0.45	0.033	1.50	LSG183M1E--A3525
	22,000	22 × 50	3.31	0.45	0.027	1.50	LSG223M1E--A2250
	22,000	25 × 40	3.22	0.45	0.027	1.50	LSG223M1E--A2540
	22,000	30 × 30	3.18	0.45	0.027	1.50	LSG223M1E--A3030
	22,000	35 × 25	3.07	0.45	0.027	1.50	LSG223M1E--A3525
	27,000	30 × 35	3.35	0.45	0.022	1.50	LSG273M1E--A3035
27,000	35 × 30	3.46	0.45	0.022	1.50	LSG273M1E--A3530	
35	3,300	22 × 25	1.31	0.40	0.161	1.02	LSG332M1V--A2225
	3,900	22 × 30	1.54	0.40	0.136	1.11	LSG392M1V--A2230
	4,700	22 × 25	1.63	0.40	0.113	1.22	LSG472M1V--A2225
	4,700	25 × 25	1.70	0.40	0.113	1.22	LSG472M1V--A2525
	5,600	22 × 25	1.63	0.40	0.095	1.33	LSG562M1V--A2225
	5,600	25 × 25	1.77	0.40	0.095	1.33	LSG562M1V--A2525
	5,600	30 × 25	1.99	0.40	0.095	1.33	LSG562M1V--A3025
	6,800	22 × 30	1.86	0.40	0.078	1.46	LSG682M1V--A2230
	6,800	25 × 30	2.04	0.40	0.078	1.46	LSG682M1V--A2530
	6,800	30 × 30	2.24	0.40	0.078	1.46	LSG682M1V--A3030
	8,200	22 × 35	2.10	0.40	0.065	1.50	LSG822M1V--A2235
	8,200	25 × 35	2.60	0.40	0.065	1.50	LSG822M1V--A2535
	8,200	30 × 25	2.49	0.40	0.065	1.50	LSG822M1V--A3025
	8,200	35 × 25	2.69	0.40	0.065	1.50	LSG822M1V--A3525
	10,000	22 × 40	2.42	0.40	0.053	1.50	LSG103M1V--A2240
	10,000	25 × 40	2.83	0.40	0.053	1.50	LSG103M1V--A2540
	10,000	30 × 30	2.75	0.40	0.053	1.50	LSG103M1V--A3030
	12,000	22 × 45	2.79	0.40	0.044	1.50	LSG123M1V--A2245
	12,000	25 × 45	3.00	0.40	0.044	1.50	LSG123M1V--A2545
	12,000	30 × 35	2.96	0.40	0.044	1.50	LSG123M1V--A3035
	12,000	35 × 25	2.75	0.40	0.044	1.50	LSG123M1V--A3525

Snap-In



## Dimension and Permissible Ripple Current

Rated Voltage V <sub>DC</sub>	Capacitance 120 Hz, 20°C μF	φ D×L mm	Ripple Current 120 Hz, 105°C A/rms	Tan δ at 120 Hz, 20°C	ESR 120 Hz, 20°C Ω	LC 5 minutes mA	Part Number	
35	15,000	25 × 45	3.24	0.40	0.035	1.50	LSG153M1V--A2545	
	15,000	30 × 35	3.24	0.40	0.035	1.50	LSG153M1V--A3035	
	15,000	35 × 25	3.12	0.40	0.035	1.50	LSG153M1V--A3525	
	18,000	25 × 50	3.71	0.40	0.029	1.50	LSG183M1V--A2550	
	18,000	30 × 45	4.07	0.40	0.029	1.50	LSG183M1V--A3045	
	18,000	35 × 35	4.02	0.40	0.029	1.50	LSG183M1V--A3535	
	22,000	30 × 45	4.34	0.40	0.024	1.50	LSG223M1V--A3045	
	22,000	35 × 40	4.69	0.40	0.024	1.50	LSG223M1V--A3540	
50	1,800	22 × 25	1.33	0.35	0.258	0.90	LSG182M1H--A2225	
	2,200	22 × 25	1.48	0.35	0.211	0.99	LSG222M1H--A2225	
	2,700	22 × 25	1.53	0.35	0.172	1.10	LSG272M1H--A2225	
	2,700	25 × 25	1.57	0.35	0.172	1.10	LSG272M1H--A2525	
	3,300	22 × 30	1.76	0.35	0.141	1.22	LSG332M1H--A2230	
	3,300	25 × 25	1.70	0.35	0.141	1.22	LSG332M1H--A2525	
	3,900	22 × 35	1.97	0.35	0.119	1.32	LSG392M1H--A2235	
	3,900	25 × 25	1.82	0.35	0.119	1.32	LSG392M1H--A2525	
	3,900	30 × 25	1.95	0.35	0.119	1.32	LSG392M1H--A3025	
	4,700	22 × 35	2.01	0.35	0.099	1.45	LSG472M1H--A2235	
	4,700	25 × 30	2.18	0.35	0.099	1.45	LSG472M1H--A2530	
	4,700	30 × 25	2.04	0.35	0.099	1.45	LSG472M1H--A3025	
	4,700	35 × 25	2.48	0.35	0.099	1.45	LSG472M1H--A3525	
	5,600	22 × 40	2.32	0.35	0.083	1.50	LSG562M1H--A2240	
	5,600	25 × 35	2.47	0.35	0.083	1.50	LSG562M1H--A2535	
	5,600	30 × 25	2.33	0.35	0.083	1.50	LSG562M1H--A3025	
	6,800	22 × 45	2.70	0.35	0.068	1.50	LSG682M1H--A2245	
	6,800	25 × 40	2.92	0.35	0.068	1.50	LSG682M1H--A2540	
	6,800	30 × 30	2.84	0.35	0.068	1.50	LSG682M1H--A3030	
	6,800	35 × 25	2.91	0.35	0.068	1.50	LSG682M1H--A3525	
	8,200	25 × 45	3.13	0.35	0.057	1.50	LSG822M1H--A2545	
	8,200	30 × 35	3.13	0.35	0.057	1.50	LSG822M1H--A3035	
	8,200	35 × 30	3.23	0.35	0.057	1.50	LSG822M1H--A3530	
	10,000	25 × 50	3.39	0.35	0.046	1.50	LSG103M1H--A2550	
	10,000	30 × 40	3.55	0.35	0.046	1.50	LSG103M1H--A3040	
	10,000	35 × 30	3.47	0.35	0.046	1.50	LSG103M1H--A3530	
	12,000	30 × 45	4.04	0.35	0.039	1.50	LSG123M1H--A3045	
	12,000	35 × 35	3.98	0.35	0.039	1.50	LSG123M1H--A3535	
	15,000	30 × 50	4.60	0.35	0.031	1.50	LSG153M1H--A3050	
	15,000	35 × 45	4.80	0.35	0.031	1.50	LSG153M1H--A3545	
	63	1,200	22 × 25	1.19	0.30	0.332	0.82	LSG122M1J--A2225
		1,500	22 × 25	1.30	0.30	0.265	0.92	LSG152M1J--A2225
1,500		25 × 25	1.38	0.30	0.265	0.92	LSG152M1J--A2525	
1,800		22 × 25	1.36	0.30	0.221	1.01	LSG182M1J--A2225	
1,800		25 × 25	1.52	0.30	0.221	1.01	LSG182M1J--A2525	
2,200		22 × 30	1.55	0.30	0.181	1.12	LSG222M1J--A2230	
2,200		25 × 25	1.60	0.30	0.181	1.12	LSG222M1J--A2525	
2,700		22 × 35	1.89	0.30	0.147	1.24	LSG272M1J--A2235	
2,700		25 × 30	1.90	0.30	0.147	1.24	LSG272M1J--A2530	
2,700		30 × 25	1.97	0.30	0.147	1.24	LSG272M1J--A3025	
3,300		22 × 40	1.99	0.30	0.121	1.37	LSG332M1J--A2240	
3,300		25 × 35	2.06	0.30	0.121	1.37	LSG332M1J--A2535	
3,300		30 × 25	2.00	0.30	0.121	1.37	LSG332M1J--A3025	
3,300		35 × 25	2.22	0.30	0.121	1.37	LSG332M1J--A3525	
3,900		22 × 45	2.34	0.30	0.102	1.49	LSG392M1J--A2245	
3,900		25 × 35	2.20	0.30	0.102	1.49	LSG392M1J--A2535	
3,900		30 × 25	2.18	0.30	0.102	1.49	LSG392M1J--A3025	
3,900		35 × 25	2.40	0.30	0.102	1.49	LSG392M1J--A3525	
4,700		22 × 50	2.58	0.30	0.085	1.50	LSG472M1J--A2250	
4,700		25 × 40	2.51	0.30	0.085	1.50	LSG472M1J--A2540	
4,700		30 × 30	2.48	0.30	0.085	1.50	LSG472M1J--A3030	
4,700		35 × 25	2.54	0.30	0.085	1.50	LSG472M1J--A3525	
5,600		25 × 45	2.92	0.30	0.071	1.50	LSG562M1J--A2545	
5,600		30 × 35	2.91	0.30	0.071	1.50	LSG562M1J--A3035	
5,600		35 × 30	3.00	0.30	0.071	1.50	LSG562M1J--A3530	
6,800		30 × 50	3.65	0.30	0.059	1.50	LSG682M1J--A3050	
6,800		35 × 30	3.30	0.30	0.059	1.50	LSG682M1J--A3530	

Snap-in



### Dimension and Permissible Ripple Current

Rated Voltage V <sub>DC</sub>	Capacitance 120 Hz, 20°C μF	φ D×L mm	Ripple Current 120 Hz, 105°C A/rms	Tan δ at 120 Hz, 20°C	ESR 120 Hz, 20°C Ω	LC 5 minutes mA	Part Number
63	8,200	30 × 45	3.57	0.30	0.049	1.50	LSG822M1J--A3045
	8,200	35 × 35	3.52	0.30	0.049	1.50	LSG822M1J--A3535
	10,000	35 × 40	3.90	0.30	0.040	1.50	LSG103M1J--A3540
	12,000	35 × 45	4.50	0.30	0.033	1.50	LSG123M1J--A3545
80	1,000	22 × 25	1.05	0.25	0.332	0.85	LSG102M1K--A2225
	1,200	22 × 30	1.24	0.25	0.276	0.93	LSG122M1K--A2230
	1,500	22 × 35	1.48	0.25	0.221	1.04	LSG152M1K--A2235
	1,500	25 × 25	1.38	0.25	0.221	1.04	LSG152M1K--A2525
	1,800	22 × 40	1.72	0.25	0.184	1.14	LSG182M1K--A2240
	1,800	25 × 30	1.63	0.25	0.184	1.14	LSG182M1K--A2530
	2,200	22 × 45	1.82	0.25	0.151	1.26	LSG222M1K--A2245
	2,200	25 × 30	1.65	0.25	0.151	1.26	LSG222M1K--A2530
	2,700	25 × 45	2.17	0.25	0.123	1.39	LSG272M1K--A2545
	2,700	30 × 30	2.03	0.25	0.123	1.39	LSG272M1K--A3030
	3,300	25 × 50	2.51	0.25	0.101	1.50	LSG332M1K--A2550
	3,300	35 × 25	2.30	0.25	0.101	1.50	LSG332M1K--A3525
	3,900	30 × 45	2.89	0.25	0.085	1.50	LSG392M1K--A3045
	3,900	35 × 30	2.68	0.25	0.085	1.50	LSG392M1K--A3530
	4,700	30 × 50	2.97	0.25	0.071	1.50	LSG472M1K--A3050
	4,700	35 × 30	2.64	0.25	0.071	1.50	LSG472M1K--A3530
	5,600	30 × 45	3.10	0.25	0.059	1.50	LSG562M1K--A3045
	5,600	35 × 45	3.39	0.25	0.059	1.50	LSG562M1K--A3545
	6,800	35 × 40	3.56	0.25	0.049	1.50	LSG682M1K--A3540
	6,800	35 × 50	3.90	0.25	0.049	1.50	LSG682M1K--A3550
100	820	22 × 30	1.14	0.20	0.324	0.86	LSG821M2A--A2230
	1,000	22 × 30	1.26	0.20	0.265	0.95	LSG102M2A--A2230
	1,200	22 × 35	1.55	0.20	0.221	1.04	LSG122M2A--A2235
	1,200	25 × 30	1.56	0.20	0.221	1.04	LSG122M2A--A2530
	1,200	30 × 25	1.68	0.20	0.221	1.04	LSG122M2A--A3025
	1,500	22 × 40	1.78	0.20	0.177	1.16	LSG152M2A--A2240
	1,500	25 × 35	1.80	0.20	0.177	1.16	LSG152M2A--A2535
	1,500	30 × 25	1.76	0.20	0.177	1.16	LSG152M2A--A3025
	1,500	35 × 25	1.98	0.20	0.177	1.16	LSG152M2A--A3525
	1,800	22 × 45	1.99	0.20	0.147	1.27	LSG182M2A--A2245
	1,800	25 × 35	1.95	0.20	0.147	1.27	LSG182M2A--A2535
	1,800	30 × 30	2.29	0.20	0.147	1.27	LSG182M2A--A3030
	1,800	35 × 25	2.34	0.20	0.147	1.27	LSG182M2A--A3525
	2,200	22 × 50	2.21	0.20	0.121	1.41	LSG222M2A--A2250
	2,200	25 × 40	2.15	0.20	0.121	1.41	LSG222M2A--A2540
	2,200	30 × 30	2.12	0.20	0.121	1.41	LSG222M2A--A3030
	2,200	35 × 25	2.27	0.20	0.121	1.41	LSG222M2A--A3525
	2,700	25 × 50	2.59	0.20	0.098	1.50	LSG272M2A--A2550
	2,700	30 × 35	2.37	0.20	0.098	1.50	LSG272M2A--A3035
	2,700	35 × 30	2.62	0.20	0.098	1.50	LSG272M2A--A3530
	3,300	30 × 40	2.77	0.20	0.080	1.50	LSG332M2A--A3040
	3,300	35 × 35	2.99	0.20	0.080	1.50	LSG332M2A--A3535
	3,900	30 × 45	3.02	0.20	0.068	1.50	LSG392M2A--A3045
	3,900	35 × 40	3.35	0.20	0.068	1.50	LSG392M2A--A3540
4,700	35 × 40	3.30	0.20	0.056	1.50	LSG472M2A--A3540	
5,600	35 × 45	3.51	0.20	0.047	1.50	LSG562M2A--A3545	
160	270	22 × 25	0.86	0.15	0.737	0.62	LSG271M2C--A2225
	330	22 × 25	1.10	0.15	0.603	0.69	LSG331M2C--A2225
	390	22 × 30	1.22	0.15	0.510	0.75	LSG391M2C--A2230
	390	25 × 25	1.15	0.15	0.510	0.75	LSG391M2C--A2525
	470	22 × 35	1.35	0.15	0.423	0.82	LSG471M2C--A2235
	470	25 × 25	1.33	0.15	0.423	0.82	LSG471M2C--A2525
	560	22 × 40	1.50	0.15	0.355	0.90	LSG561M2C--A2240
	560	25 × 30	1.45	0.15	0.355	0.90	LSG561M2C--A2530
	560	30 × 25	1.40	0.15	0.355	0.90	LSG561M2C--A3025
	680	22 × 45	1.65	0.15	0.293	0.99	LSG681M2C--A2245
	680	25 × 35	1.65	0.15	0.293	0.99	LSG681M2C--A2535
	680	30 × 25	1.65	0.15	0.293	0.99	LSG681M2C--A3025
	820	22 × 50	1.93	0.15	0.243	1.09	LSG821M2C--A2250
	820	25 × 40	1.85	0.15	0.243	1.09	LSG821M2C--A2540

Snap-In



## Dimension and Permissible Ripple Current

Rated Voltage V <sub>DC</sub>	Capacitance 120 Hz, 20°C μF	φ D×L mm	Ripple Current 120 Hz, 105°C A/rms	Tan δ at 120 Hz, 20°C	ESR 120 Hz, 20°C Ω	LC 5 minutes mA	Part Number	
160	820	30 × 30	1.76	0.15	0.243	1.09	LSG821M2C--A3030	
	820	35 × 25	1.91	0.15	0.243	1.09	LSG821M2C--A3525	
	1,000	25 × 45	2.20	0.15	0.199	1.20	LSG102M2C--A2545	
	1,000	30 × 35	2.02	0.15	0.199	1.20	LSG102M2C--A3035	
	1,000	35 × 30	2.44	0.15	0.199	1.20	LSG102M2C--A3530	
	1,200	25 × 50	2.45	0.15	0.166	1.31	LSG122M2C--A2550	
	1,200	30 × 40	2.35	0.15	0.166	1.31	LSG122M2C--A3040	
	1,200	35 × 35	2.50	0.15	0.166	1.31	LSG122M2C--A3535	
	1,500	30 × 45	2.82	0.15	0.133	1.47	LSG152M2C--A3045	
	1,500	35 × 40	2.70	0.15	0.133	1.47	LSG152M2C--A3540	
	1,800	30 × 50	3.31	0.15	0.111	1.50	LSG182M2C--A3050	
	1,800	35 × 45	2.85	0.15	0.111	1.50	LSG182M2C--A3545	
200	270	22 × 25	0.95	0.15	0.737	0.70	LSG271M2D--A2225	
	330	22 × 30	1.13	0.15	0.603	0.77	LSG331M2D--A2230	
	330	25 × 25	1.13	0.15	0.603	0.77	LSG331M2D--A2525	
	390	22 × 35	1.25	0.15	0.510	0.84	LSG391M2D--A2235	
	390	25 × 30	1.21	0.15	0.510	0.84	LSG391M2D--A2530	
	390	30 × 25	1.20	0.15	0.510	0.84	LSG391M2D--A3025	
	470	22 × 35	1.23	0.15	0.423	0.92	LSG471M2D--A2235	
	470	25 × 30	1.32	0.15	0.423	0.92	LSG471M2D--A2530	
	470	30 × 25	1.50	0.15	0.423	0.92	LSG471M2D--A3025	
	560	22 × 40	1.43	0.15	0.355	1.00	LSG561M2D--A2240	
	560	25 × 35	1.50	0.15	0.355	1.00	LSG561M2D--A2535	
	560	30 × 30	1.52	0.15	0.355	1.00	LSG561M2D--A3030	
	560	35 × 25	1.49	0.15	0.355	1.00	LSG561M2D--A3525	
	680	22 × 50	1.74	0.15	0.293	1.11	LSG681M2D--A2250	
	680	25 × 40	1.70	0.15	0.293	1.11	LSG681M2D--A2540	
	680	30 × 30	1.58	0.15	0.293	1.11	LSG681M2D--A3030	
	680	35 × 25	1.72	0.15	0.293	1.11	LSG681M2D--A3525	
	820	25 × 45	1.85	0.15	0.243	1.21	LSG821M2D--A2545	
	820	30 × 35	1.85	0.15	0.243	1.21	LSG821M2D--A3035	
	820	35 × 30	1.90	0.15	0.243	1.21	LSG821M2D--A3530	
	1,000	25 × 55	2.13	0.15	0.199	1.34	LSG102M2D--A2555	
	1,000	30 × 40	2.06	0.15	0.199	1.34	LSG102M2D--A3040	
	1,000	35 × 30	2.01	0.15	0.199	1.34	LSG102M2D--A3530	
	1,200	30 × 45	2.37	0.15	0.166	1.47	LSG122M2D--A3045	
	1,200	35 × 35	2.34	0.15	0.166	1.47	LSG122M2D--A3535	
	1,500	30 × 50	2.77	0.15	0.133	1.50	LSG152M2D--A3050	
	1,500	35 × 40	2.76	0.15	0.133	1.50	LSG152M2D--A3540	
	1,800	35 × 45	3.17	0.15	0.111	1.50	LSG182M2D--A3545	
	2,200	35 × 55	3.82	0.15	0.090	1.50	LSG222M2D--A3555	
	2,700	40 × 50	4.39	0.15	0.074	1.50	LSG272M2D--A4050	
	250	180	22 × 25	0.78	0.15	1.106	0.64	LSG181M2E--A2225
		220	22 × 30	0.85	0.15	0.905	0.70	LSG221M2E--A2230
220		25 × 25	0.90	0.15	0.905	0.70	LSG221M2E--A2525	
270		22 × 30	0.91	0.15	0.737	0.78	LSG271M2E--A2230	
270		25 × 25	0.91	0.15	0.737	0.78	LSG271M2E--A2525	
270		30 × 25	1.01	0.15	0.737	0.78	LSG271M2E--A3025	
330		22 × 35	1.03	0.15	0.603	0.86	LSG331M2E--A2235	
330		25 × 30	1.13	0.15	0.603	0.86	LSG331M2E--A2530	
330		30 × 25	1.05	0.15	0.603	0.86	LSG331M2E--A3025	
390		22 × 40	1.13	0.15	0.510	0.94	LSG391M2E--A2240	
390		25 × 35	1.27	0.15	0.510	0.94	LSG391M2E--A2535	
390		30 × 25	1.11	0.15	0.510	0.94	LSG391M2E--A3025	
470		22 × 45	1.31	0.15	0.423	1.03	LSG471M2E--A2245	
470		25 × 40	1.49	0.15	0.423	1.03	LSG471M2E--A2540	
470		30 × 30	1.37	0.15	0.423	1.03	LSG471M2E--A3030	
470		35 × 25	1.17	0.15	0.423	1.03	LSG471M2E--A3525	
560		25 × 45	1.79	0.15	0.355	1.12	LSG561M2E--A2545	
560		30 × 35	1.58	0.15	0.355	1.12	LSG561M2E--A3035	
560		35 × 25	1.61	0.15	0.355	1.12	LSG561M2E--A3525	
680		25 × 50	1.77	0.15	0.293	1.24	LSG681M2E--A2550	
680		30 × 40	2.00	0.15	0.293	1.24	LSG681M2E--A3040	
680		35 × 30	1.95	0.15	0.293	1.24	LSG681M2E--A3530	

Snap-in



## Dimension and Permissible Ripple Current

Rated Voltage V <sub>DC</sub>	Capacitance 120 Hz, 20°C μF	φ D×L mm	Ripple Current 120 Hz, 105°C A/rms	Tan δ at 120 Hz, 20°C	ESR 120 Hz, 20°C Ω	LC 5 minutes mA	Part Number
250	820	30 × 45	2.30	0.15	0.243	1.36	LSG821M2E--A3045
	820	35 × 35	2.27	0.15	0.243	1.36	LSG821M2E--A3535
	1,000	30 × 50	2.37	0.15	0.199	1.50	LSG102M2E--A3050
	1,000	35 × 40	2.65	0.15	0.199	1.50	LSG102M2E--A3540
	1,200	30 × 55	2.71	0.15	0.166	1.50	LSG122M2E--A3055
	1,200	35 × 45	3.05	0.15	0.166	1.50	LSG122M2E--A3545
	1,500	35 × 50	3.18	0.15	0.133	1.50	LSG152M2E--A3550
	1,800	35 × 60	3.76	0.15	0.111	1.50	LSG182M2E--A3560
	2,200	35 × 70	4.45	0.15	0.090	1.50	LSG222M2E--A3570
350	100	22 × 25	0.58	0.15	1.990	0.46	LSG101M2V--A2225
	120	22 × 30	0.69	0.15	1.659	0.56	LSG121M2V--A2230
	120	25 × 25	0.69	0.15	1.659	0.56	LSG121M2V--A2525
	150	22 × 35	0.80	0.15	1.327	0.69	LSG151M2V--A2235
	180	25 × 30	0.82	0.15	1.106	0.75	LSG181M2V--A2530
	180	30 × 25	0.85	0.15	1.106	0.75	LSG181M2V--A3025
	220	22 × 40	0.95	0.15	0.905	0.83	LSG221M2V--A2240
	220	25 × 40	1.04	0.15	0.905	0.83	LSG221M2V--A2540
	220	30 × 30	1.02	0.15	0.905	0.83	LSG221M2V--A3030
	220	35 × 25	1.04	0.15	0.905	0.83	LSG221M2V--A3525
	270	25 × 45	1.17	0.15	0.737	0.92	LSG271M2V--A2545
	270	30 × 35	1.17	0.15	0.737	0.92	LSG271M2V--A3035
	270	35 × 25	1.12	0.15	0.737	0.92	LSG271M2V--A3525
	330	25 × 50	1.20	0.15	0.603	1.02	LSG331M2V--A2550
	330	30 × 35	1.12	0.15	0.603	1.02	LSG331M2V--A3035
	330	35 × 30	1.21	0.15	0.603	1.02	LSG331M2V--A3530
	390	30 × 40	1.29	0.15	0.510	1.11	LSG391M2V--A3040
	470	30 × 45	1.48	0.15	0.423	1.22	LSG471M2V--A3045
	470	35 × 40	1.63	0.15	0.423	1.22	LSG471M2V--A3540
	560	35 × 40	1.69	0.15	0.355	1.33	LSG561M2V--A3540
	560	40 × 30	1.63	0.15	0.355	1.33	LSG561M2V--A4030
	680	35 × 35	1.52	0.15	0.293	1.46	LSG681M2V--A3535
	680	40 × 35	1.58	0.15	0.293	1.46	LSG681M2V--A4035
	820	35 × 50	1.86	0.15	0.243	1.50	LSG821M2V--A3550
	820	40 × 50	2.01	0.15	0.243	1.50	LSG821M2V--A4050
	1,000	35 × 60	2.22	0.15	0.199	1.50	LSG102M2V--A3560
	1,000	40 × 50	2.21	0.15	0.199	1.50	LSG102M2V--A4050
1,200	40 × 55	2.52	0.15	0.166	1.50	LSG122M2V--A4055	
1,500	40 × 65	3.03	0.15	0.133	1.50	LSG152M2V--A4065	
400	100	22 × 25	0.52	0.15	1.990	0.60	LSG101M2G--A2225
	120	22 × 30	0.62	0.15	1.659	0.66	LSG121M2G--A2230
	120	25 × 25	0.61	0.15	1.659	0.66	LSG121M2G--A2525
	150	22 × 35	0.70	0.15	1.327	0.73	LSG151M2G--A2235
	150	25 × 30	0.73	0.15	1.327	0.73	LSG151M2G--A2530
	180	22 × 40	0.81	0.15	1.106	0.80	LSG181M2G--A2240
	180	25 × 35	0.85	0.15	1.106	0.80	LSG181M2G--A2535
	180	30 × 25	0.83	0.15	1.106	0.80	LSG181M2G--A3025
	220	22 × 45	0.94	0.15	0.905	0.89	LSG221M2G--A2245
	220	25 × 40	1.00	0.15	0.905	0.89	LSG221M2G--A2540
	220	30 × 30	0.99	0.15	0.905	0.89	LSG221M2G--A3030
	270	22 × 55	1.14	0.15	0.737	0.99	LSG271M2G--A2255
	270	25 × 45	1.17	0.15	0.737	0.99	LSG271M2G--A2545
	270	30 × 35	1.16	0.15	0.737	0.99	LSG271M2G--A3035
	270	35 × 25	1.08	0.15	0.737	0.99	LSG271M2G--A3525
	330	25 × 50	1.30	0.15	0.603	1.09	LSG331M2G--A2550
	330	30 × 40	1.36	0.15	0.603	1.09	LSG331M2G--A3040
	390	30 × 45	1.56	0.15	0.510	1.18	LSG391M2G--A3045
	390	35 × 30	1.44	0.15	0.510	1.18	LSG391M2G--A3530
	470	30 × 50	1.72	0.15	0.423	1.30	LSG471M2G--A3050
	470	35 × 40	1.78	0.15	0.423	1.30	LSG471M2G--A3540
	560	30 × 55	1.95	0.15	0.355	1.42	LSG561M2G--A3055
	560	35 × 40	1.86	0.15	0.355	1.42	LSG561M2G--A3540
	560	40 × 35	1.91	0.15	0.355	1.42	LSG561M2G--A4035

Snap-In





## Dimension and Permissible Ripple Current

Rated Voltage V <sub>DC</sub>	Capacitance 120 Hz, 20°C μF	φD×L mm	Ripple Current 120 Hz, 105°C A/rms	Tan δ at 120 Hz, 20°C	ESR 120 Hz, 20°C Ω	LC 5 minutes mA	Part Number
400	680	35 × 50	2.25	0.15	0.293	1.50	LSG681M2G--A3550
	680	40 × 40	2.22	0.15	0.293	1.50	LSG681M2G--A4040
	820	35 × 55	2.58	0.15	0.243	1.50	LSG821M2G--A3555
	820	40 × 50	2.67	0.15	0.243	1.50	LSG821M2G--A4050
	1,000	35 × 65	2.90	0.15	0.243	1.50	LSG102M2G--A3565
	1,000	40 × 55	2.92	0.15	0.199	1.50	LSG102M2G--A4055
	1,200	35 × 75	3.39	0.15	0.199	1.50	LSG122M2G--A3575
	1,200	40 × 60	3.31	0.15	0.166	1.50	LSG122M2G--A4060
	1,500	45 × 70	4.23	0.15	0.133	1.50	LSG152M2G--A4570
1,800	45 × 80	4.92	0.15	0.111	1.50	LSG182M2G--A4580	
420	82	22 × 25	0.45	0.15	2.427	0.56	LSG820M2P--A2225
	100	22 × 30	0.53	0.15	1.990	0.61	LSG101M2P--A2230
	120	22 × 35	0.62	0.15	1.659	0.67	LSG121M2P--A2235
	120	25 × 25	0.58	0.15	1.659	0.67	LSG121M2P--A2525
	150	22 × 40	0.74	0.15	1.327	0.75	LSG151M2P--A2240
	180	22 × 45	0.85	0.15	1.106	0.82	LSG181M2P--A2245
	180	25 × 30	0.77	0.15	1.106	0.82	LSG181M2P--A2530
	220	22 × 50	1.00	0.15	0.905	0.91	LSG221M2P--A2250
	220	25 × 40	0.96	0.15	0.905	0.91	LSG221M2P--A2540
	220	30 × 30	0.95	0.15	0.905	0.91	LSG221M2P--A3030
	270	22 × 60	1.20	0.15	0.737	1.01	LSG271M2P--A2260
	270	25 × 50	1.10	0.15	0.737	1.01	LSG271M2P--A2550
	270	30 × 35	1.06	0.15	0.737	1.01	LSG271M2P--A3035
	270	35 × 30	1.09	0.15	0.737	1.01	LSG271M2P--A3530
	330	25 × 55	1.36	0.15	0.603	1.12	LSG331M2P--A2555
	330	30 × 40	1.24	0.15	0.603	1.12	LSG331M2P--A3040
	330	35 × 30	1.21	0.15	0.603	1.12	LSG331M2P--A3530
	390	30 × 45	1.42	0.15	0.510	1.21	LSG391M2P--A3045
	390	35 × 35	1.40	0.15	0.510	1.21	LSG391M2P--A3535
	390	40 × 40	1.60	0.15	0.510	1.21	LSG391M2P--A4040
	470	35 × 40	1.62	0.15	0.423	1.33	LSG471M2P--A3540
	470	40 × 35	1.66	0.15	0.423	1.33	LSG471M2P--A4035
	560	35 × 45	1.77	0.15	0.355	1.45	LSG561M2P--A3545
	560	40 × 40	1.82	0.15	0.355	1.45	LSG561M2P--A4040
	680	35 × 50	2.12	0.15	0.293	1.50	LSG681M2P--A3550
	680	40 × 45	2.11	0.15	0.293	1.50	LSG681M2P--A4045
	820	35 × 60	2.42	0.15	0.243	1.50	LSG821M2P--A3560
	820	40 × 55	2.52	0.15	0.243	1.50	LSG821M2P--A4055
	1,000	35 × 70	3.08	0.15	0.199	1.50	LSG102M2P--A3570
	1,000	40 × 60	2.88	0.15	0.199	1.50	LSG102M2P--A4060
	1,200	35 × 90	3.51	0.15	0.166	1.50	LSG122M2P--A3590
	1,200	40 × 70	3.38	0.15	0.166	1.50	LSG122M2P--A4070
	450	82	22 × 25	0.45	0.15	2.427	0.58
100		22 × 30	0.53	0.15	1.990	0.64	LSG101M2W--A2230
100		25 × 25	0.51	0.15	1.990	0.64	LSG101M2W--A2525
120		22 × 35	0.62	0.15	1.659	0.70	LSG121M2W--A2235
150		22 × 40	0.74	0.15	1.327	0.78	LSG151M2W--A2240
150		25 × 30	0.70	0.15	1.327	0.78	LSG151M2W--A2530
150		35 × 25	0.83	0.15	1.327	0.78	LSG151M2W--A3525
180		22 × 45	0.88	0.15	1.106	0.85	LSG181M2W--A2245
180		25 × 35	0.82	0.15	1.106	0.85	LSG181M2W--A2535
180		30 × 25	0.80	0.15	1.106	0.85	LSG181M2W--A3025
220		25 × 40	0.96	0.15	0.905	0.94	LSG221M2W--A2540
220		30 × 30	0.95	0.15	0.905	0.94	LSG221M2W--A3030
270		25 × 50	1.21	0.15	0.737	1.05	LSG271M2W--A2550
270		30 × 35	1.12	0.15	0.737	1.05	LSG271M2W--A3035
330		25 × 55	1.35	0.15	0.603	1.16	LSG331M2W--A2555
330		30 × 40	1.31	0.15	0.603	1.16	LSG331M2W--A3040
330		35 × 30	1.27	0.15	0.603	1.16	LSG331M2W--A3530
390		30 × 45	1.49	0.15	0.510	1.26	LSG391M2W--A3045
390		35 × 35	1.47	0.15	0.510	1.26	LSG391M2W--A3535
390		40 × 30	1.51	0.15	0.510	1.26	LSG391M2W--A4030

Snap-in

## Dimension and Permissible Ripple Current

Rated Voltage V <sub>DC</sub>	Capacitance 120 Hz, 20°C μF	φ D×L mm	Ripple Current 120 Hz, 105°C A/rms	Tan δ at 120 Hz, 20°C	ESR 120 Hz, 20°C Ω	LC 5 minutes mA	Part Number
<b>450</b>	470	30 × 55	1.79	0.15	0.423	1.38	LSG471M2W--A3055
	470	35 × 40	1.71	0.15	0.423	1.38	LSG471M2W--A3540
	470	40 × 35	1.75	0.15	0.423	1.38	LSG471M2W--A4035
	560	35 × 45	1.96	0.15	0.355	1.50	LSG561M2W--A3545
	560	40 × 40	2.02	0.15	0.355	1.50	LSG561M2W--A4040
	680	35 × 55	2.35	0.15	0.293	1.50	LSG681M2W--A3555
	680	40 × 45	2.33	0.15	0.293	1.50	LSG681M2W--A4045
	820	40 × 50	2.68	0.15	0.243	1.50	LSG821M2W--A4050
	1,000	40 × 60	3.03	0.15	0.199	1.50	LSG102M2W--A4060
	1,200	35 × 90	3.68	0.15	0.166	1.50	LSG122M2W--A3590
	1,200	40 × 70	3.54	0.15	0.166	1.50	LSG122M2W--A4070
	1,500	45 × 80	4.49	0.15	0.133	1.50	LSG152M2W--A4580
<b>500</b>	82	22 × 30	0.75	0.15	2.427	0.61	LSG820M2H--A2230
	82	25 × 30	0.81	0.15	2.427	0.61	LSG820M2H--A2530
	100	22 × 40	0.94	0.15	1.990	0.67	LSG101M2H--A2240
	100	25 × 40	1.00	0.15	1.990	0.67	LSG101M2H--A2540
	120	22 × 50	1.14	0.15	1.659	0.73	LSG121M2H--A2250
	120	25 × 50	1.22	0.15	1.659	0.73	LSG121M2H--A2550
	150	22 × 50	1.27	0.15	1.327	0.82	LSG151M2H--A2250
	150	25 × 55	1.42	0.15	1.327	0.82	LSG151M2H--A2555
	180	30 × 35	1.42	0.15	1.106	0.90	LSG181M2H--A3035
	220	30 × 35	1.57	0.15	0.905	0.99	LSG221M2H--A3035
	220	35 × 40	1.74	0.15	0.905	0.99	LSG221M2H--A3540
	270	35 × 45	2.02	0.15	0.737	1.10	LSG271M2H--A3545
	330	35 × 50	2.45	0.15	0.603	1.22	LSG331M2H--A3550
	470	35 × 60	2.62	0.15	0.423	1.45	LSG471M2H--A3560
	680	35 × 70	3.38	0.15	0.293	1.50	LSG681M2H--A3570
	820	40 × 70	4.00	0.15	0.243	1.50	LSG821M2H--A4070
	1,000	40 × 80	4.68	0.15	0.199	1.50	LSG102M2H--A4080

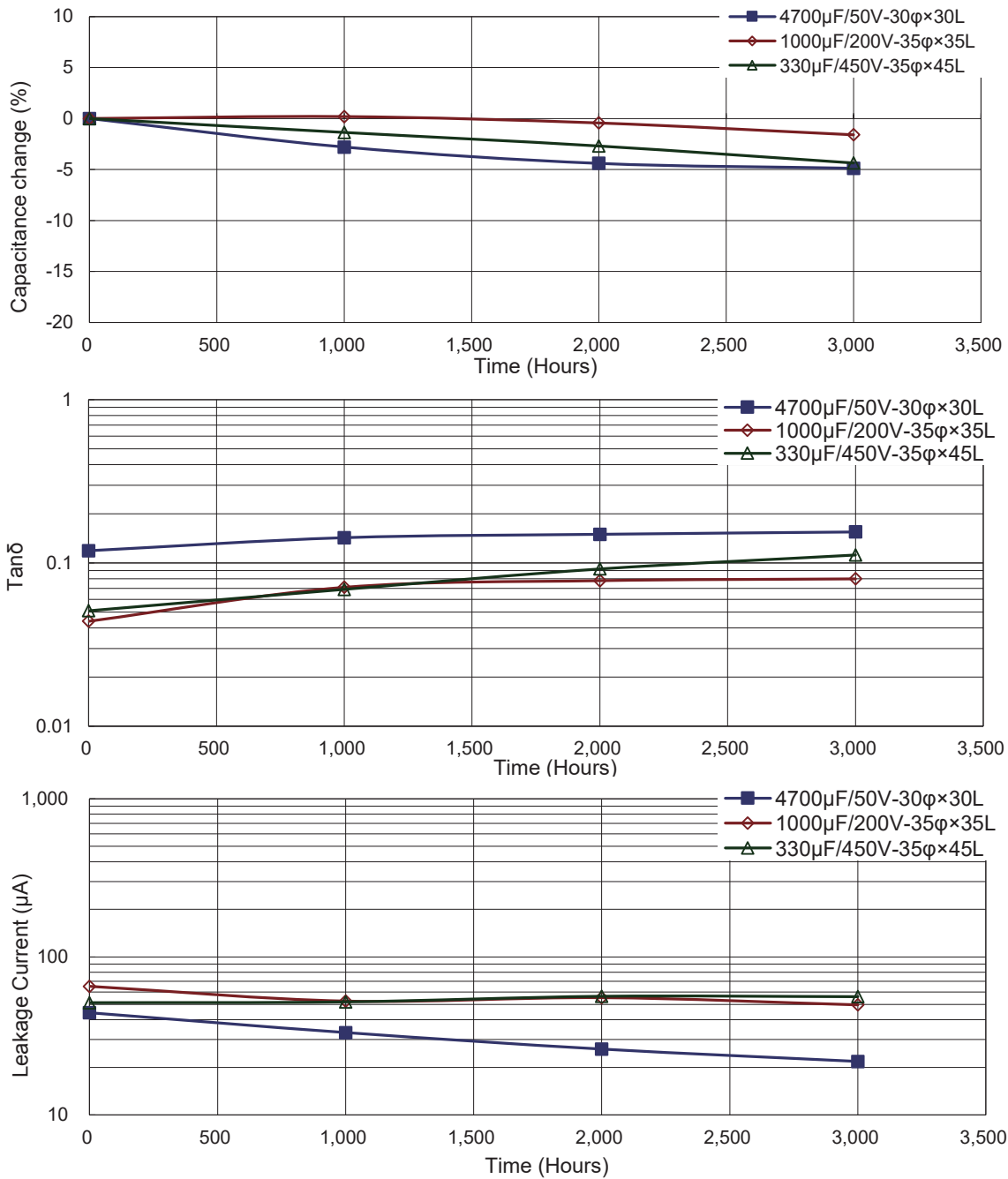
## Part Numbering System

LSG Series	100μF	±20%	400V	--	4.0±0.5mm	22 φ ×30L	General Purpose																											
<b>LSG</b>	<b>101</b>	<b>M</b>	<b>2G</b>	--	<b>A</b>	<b>2230</b>																												
Series Name	Capacitance	Capacitance tolerance	Rated voltage	Terminal type	Terminal length	Case size	Application																											
Example:	Example:	M = ±20% K = ±10%	Example:	Example:	Example:	Example:																												
<table border="1"> <tr><th>Cap.</th><th>Symbol</th></tr> <tr><td>56</td><td>560</td></tr> <tr><td>220</td><td>221</td></tr> <tr><td>470</td><td>471</td></tr> </table>	Cap.	Symbol	56	560	220	221	470	471	<table border="1"> <tr><th>Voltage</th><th>Symbol</th></tr> <tr><td>400</td><td>2G</td></tr> <tr><td>450</td><td>2W</td></tr> </table>	Voltage	Symbol	400	2G	450	2W		<table border="1"> <tr><th>Type</th><th>Symbol</th></tr> <tr><td>2 pins</td><td>--</td></tr> <tr><td>5 pins</td><td>L5</td></tr> </table>	Type	Symbol	2 pins	--	5 pins	L5	"A": 6.3±1.0 mm	<table border="1"> <tr><th>φ D×L</th><th>Code</th></tr> <tr><td>22×30</td><td>2230</td></tr> <tr><td>25×25</td><td>2525</td></tr> <tr><td>30×40</td><td>3040</td></tr> </table>	φ D×L	Code	22×30	2230	25×25	2525	30×40	3040	
Cap.	Symbol																																	
56	560																																	
220	221																																	
470	471																																	
Voltage	Symbol																																	
400	2G																																	
450	2W																																	
Type	Symbol																																	
2 pins	--																																	
5 pins	L5																																	
φ D×L	Code																																	
22×30	2230																																	
25×25	2525																																	
30×40	3040																																	

Note: For more details, please refer to "Part Numbering System - Snap-in Type" on page 188.



## Typical Endurance Curves



## Useful Life Chart

