

LSG Series

Features

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



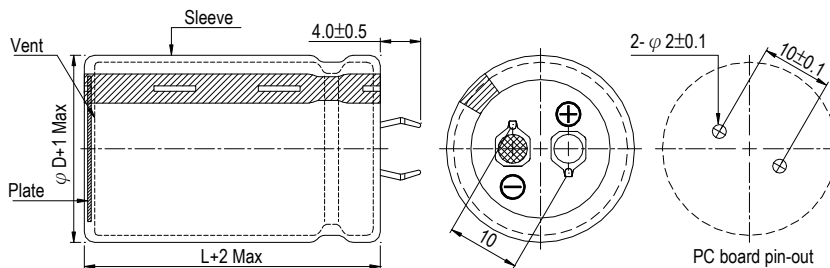
Sleeve & Marking Color: Brown & White

Specifications

Items	Performance																																																	
	Category Temperature Range	16 ~ 100V -40°C ~ +105°C	160 ~ 500V -25°C ~ +105°C																																															
Capacitance Tolerance	±20% (at 120Hz, 20°C)																																																	
Leakage Current (at 20°C)	$I = 3\sqrt{CV}$ or 1.5 mA whichever is smaller (after 5 minutes) Where, C = rated capacitance in μF V = rated DC working voltage in V																																																	
Tan δ (at 120Hz, 20°C)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rated Voltage</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>80</th> <th>100</th> <th>160</th> <th>200</th> <th>250</th> <th>350</th> <th>400</th> <th>420</th> <th>450</th> <th>500</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tanδ (max)</td> <td>0.50</td> <td>0.45</td> <td>0.40</td> <td>0.35</td> <td>0.30</td> <td>0.25</td> <td>0.20</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> </tr> </tbody> </table>		Rated Voltage	16	25	35	50	63	80	100	160	200	250	350	400	420	450	500	Tan δ (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																
Rated Voltage	16	25	35	50	63	80	100	160	200	250	350	400	420	450	500																																			
Tan δ (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 120Hz)	Impedance ratio shall not exceed the values given in the table below. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rated Voltage</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>80</th> <th>100</th> <th>160</th> <th>200</th> <th>250</th> <th>350</th> <th>400</th> <th>420</th> <th>450</th> <th>500</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Impedance Ratio</td> <td>Z(-25°C)/Z(+20°C)</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Z(-40°C)/Z(+20°C)</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		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		Z(-40°C)/Z(+20°C)	15	10	8	6	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-
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																																			
	Z(-40°C)/Z(+20°C)	15	10	8	6	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-																																			
Endurance	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Test Time</th> <th>2,000 Hrs</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Capacitance Change</td> <td>Within ±20% of initial value</td> </tr> <tr> <td>Tanδ</td> <td>Less than 200% of specified value</td> </tr> <tr> <td>Leakage Current</td> <td>Within specified value</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 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.</p>		Test Time	2,000 Hrs	Capacitance Change	Within ±20% of initial value	Tan δ	Less than 200% of specified value	Leakage Current	Within specified value																																								
Test Time	2,000 Hrs																																																	
Capacitance Change	Within ±20% of initial value																																																	
Tan δ	Less than 200% of specified value																																																	
Leakage Current	Within specified value																																																	
Shelf Life Test	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Test Time</th> <th>1,000 Hrs</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Capacitance Change</td> <td>Within ±20% of initial value</td> </tr> <tr> <td>Tanδ</td> <td>Less than 150% of specified value</td> </tr> <tr> <td>Leakage Current</td> <td>Within specified value</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 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).</p>		Test Time	1,000 Hrs	Capacitance Change	Within ±20% of initial value	Tan δ	Less than 150% of specified value	Leakage Current	Within specified value																																								
Test Time	1,000 Hrs																																																	
Capacitance Change	Within ±20% of initial value																																																	
Tan δ	Less than 150% of specified value																																																	
Leakage Current	Within specified value																																																	
Ripple Current & Frequency Multipliers	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Case size</th> <th rowspan="2">W. V.(V)</th> <th colspan="5">Freq.(Hz)</th> </tr> <tr> <th>50 / 60</th> <th>100 / 120</th> <th>500</th> <th>1k</th> <th>10k up</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Length \leq 55L</td> <td>Under 100</td> <td>0.92</td> <td>1.00</td> <td>1.13</td> <td>1.19</td> <td>1.20</td> </tr> <tr> <td>160 ~ 250</td> <td>0.81</td> <td>1.00</td> <td>1.32</td> <td>1.45</td> <td>1.50</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Length \geq 60L</td> <td>350 to up</td> <td>0.77</td> <td>1.00</td> <td>1.30</td> <td>1.41</td> <td>1.43</td> </tr> <tr> <td>160 ~ 450</td> <td>0.88</td> <td>1.00</td> <td>1.20</td> <td>1.25</td> <td>1.40</td> </tr> </tbody> </table>		Case size	W. V.(V)	Freq.(Hz)					50 / 60	100 / 120	500	1k	10k up	Length \leq 55L	Under 100	0.92	1.00	1.13	1.19	1.20	160 ~ 250	0.81	1.00	1.32	1.45	1.50	Length \geq 60L	350 to up	0.77	1.00	1.30	1.41	1.43	160 ~ 450	0.88	1.00	1.20	1.25	1.40										
Case size	W. V.(V)	Freq.(Hz)																																																
		50 / 60	100 / 120	500	1k	10k up																																												
Length \leq 55L	Under 100	0.92	1.00	1.13	1.19	1.20																																												
	160 ~ 250	0.81	1.00	1.32	1.45	1.50																																												
Length \geq 60L	350 to up	0.77	1.00	1.30	1.41	1.43																																												
	160 ~ 450	0.88	1.00	1.20	1.25	1.40																																												
Failure percentage	\leq 3% (During useful life)																																																	
Failure rate	Rated Voltage \leq 100V DC: \leq 40 fit ($40 \times 10^{-9}/h$)	Rated voltage \geq 160V DC: \leq 70 fit ($70 \times 10^{-9}/h$)																																																

Diagram of Dimensions

Unit: mm





Dimension & Permissible Ripple Current

Working Voltage V _{DC}	Capacitance 120Hz, 20°C μF	φ D×L mm	Ripple Current 120 Hz, 105°C A/rms	Tan δ at 120Hz, 20°C	ESR 120Hz, 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	



Dimension & Permissible Ripple Current

Working Voltage V _{DC}	Capacitance 120Hz, 20°C μF	φ D×L mm	Ripple Current 120 Hz, 105°C A/rms	Tan δ at 120Hz, 20°C	ESR 120Hz, 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

Dimension & Permissible Ripple Current

Working Voltage V _{DC}	Capacitance 120Hz, 20°C μF	φ D×L mm	Ripple Current 120 Hz, 105°C A/rms	Tan δ at 120Hz, 20°C	ESR 120Hz, 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



Dimension & Permissible Ripple Current

Working Voltage V _{DC}	Capacitance 120Hz, 20°C μF	φ D×L mm	Ripple Current 120 Hz, 105°C A/rms	Tan δ at 120Hz, 20°C	ESR 120Hz, 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	



Dimension & Permissible Ripple Current

Working Voltage V _{DC}	Capacitance 120Hz, 20°C μF	φD×L mm	Ripple Current 120 Hz, 105°C A/rms	Tan δ at 120Hz, 20°C	ESR 120Hz, 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	2.927	0.46	LSG101M2V--A2225
	120	22 × 30	0.69	0.15	1.990	0.56	LSG121M2V--A2230
	120	25 × 25	0.69	0.15	1.990	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



Dimension & Permissible Ripple Current

Working Voltage V. DC	Capacitance 120Hz, 20°C μF	φ D×L mm	Ripple Current 120 Hz, 105°C A/rms	Tan δ at 120Hz, 20°C	ESR 120Hz, 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	LSG820M2W--A2225
	100	22 × 30	0.53	0.15	1.990	0.54	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	1.06	LSG331M2W--A2555
	330	30 × 40	1.31	0.15	0.603	1.06	LSG331M2W--A3040
	330	35 × 30	1.27	0.15	0.603	1.06	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--A4040



Dimension & Permissible Ripple Current

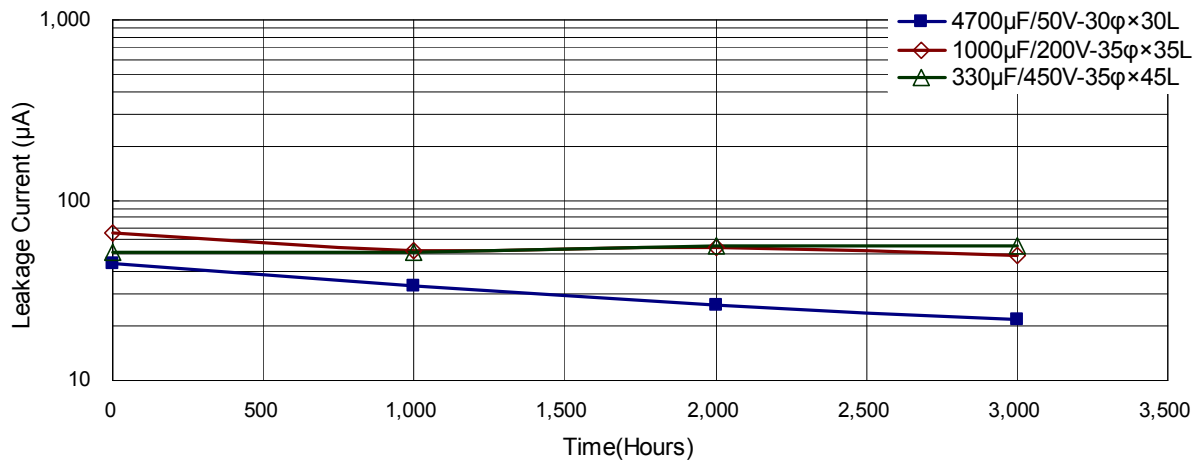
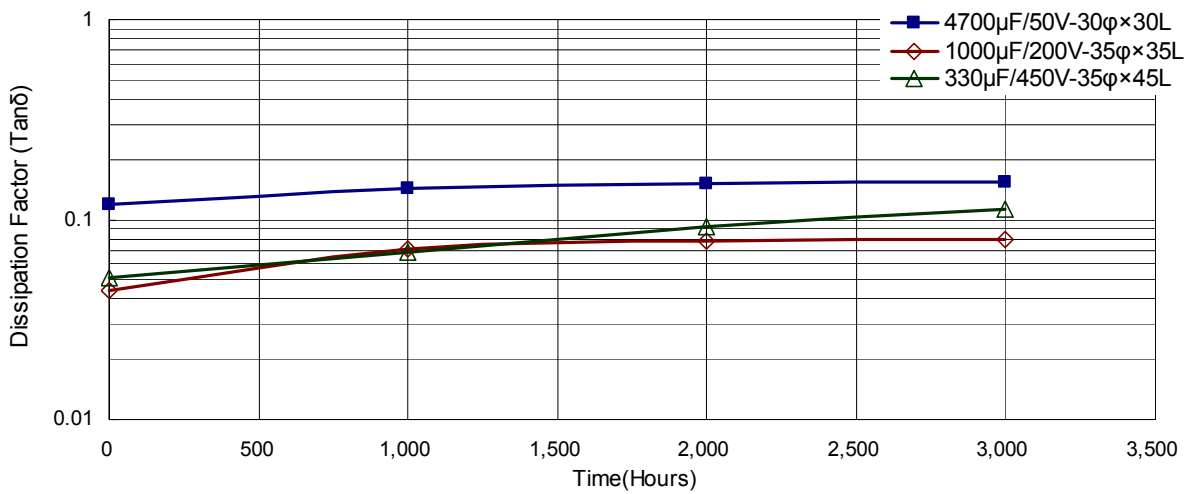
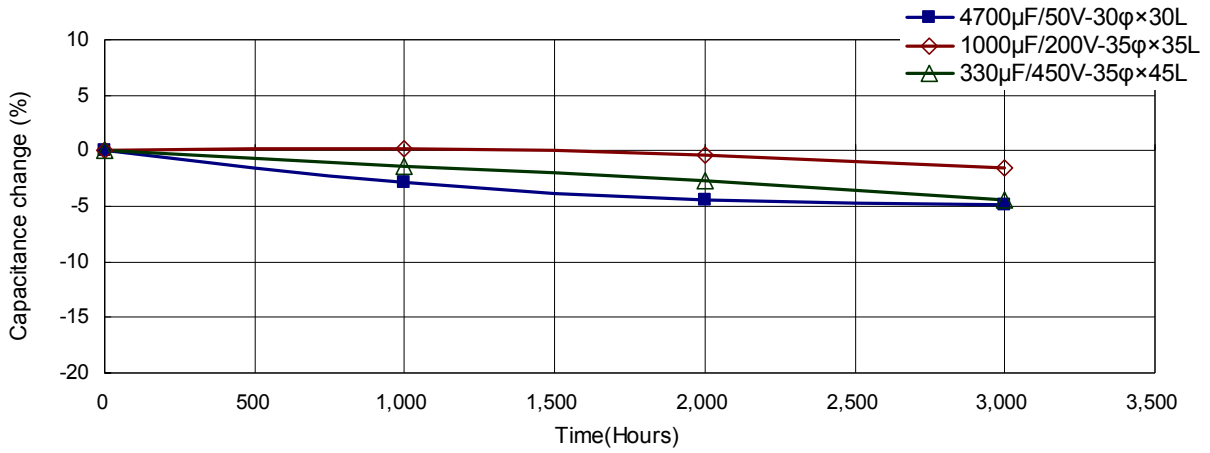
Working Voltage V _{DC}	Capacitance 120Hz, 20°C μF	φ D×L mm	Ripple Current 120 Hz, 105°C A/rms	Tan δ at 120Hz, 20°C	ESR 120Hz, 20°C Ω	LC 5 minutes mA	Part Number
450	470	30 × 55	1.79	0.15	0.423	1.38	LSG471M2W--A3055
	470	35 × 40	1.71	0.15	0.423	1.38	LSG471M2W--A3540
	470	40 × 35	1.75	0.15	0.423	1.38	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
500	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

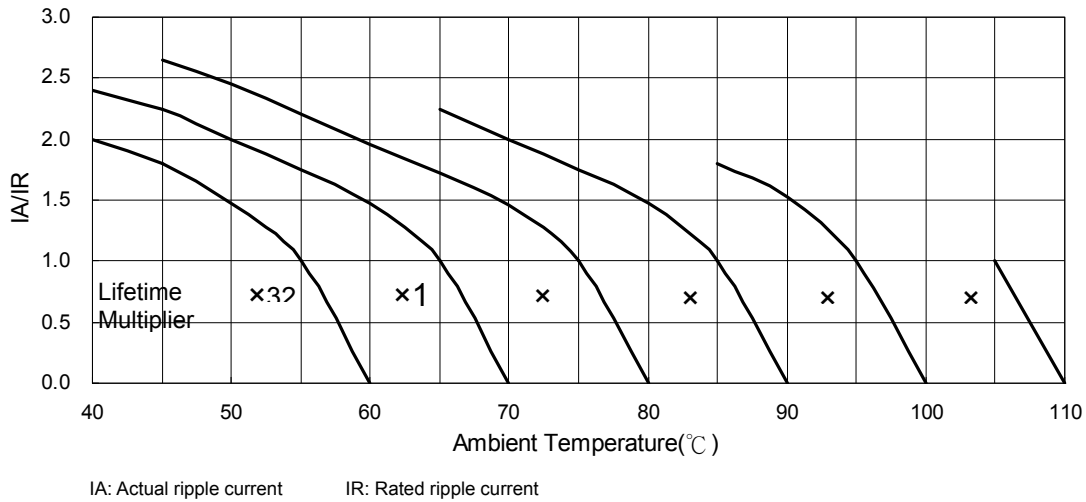
LSG series	100μF	±20%	400V		4.0±0.5mm	22 φ × 30L	Pb-free Terminal + PET Sleeve	
LSG	101	M	2G	--	A	2230		
Series name	Capacitance	Capacitance tolerance	Rated voltage	Terminal type	Terminal length	Case size	Terminal and Sleeve Type	
Example:		M = ±20% K = ±10%	Example:	Example:	Example:	Example:		
Cap.	Symbol		WV	Symbol	Type	Symbol	φ D×L	Code
56	560		400	2G	2 pins	--	22×30	2230
220	221		450	2W	5 pins	L5	25×25	2525
470	471						30×40	3040

Note: For more details, please refer to "Part Numbering System (Snap-in Type)" on page 13.

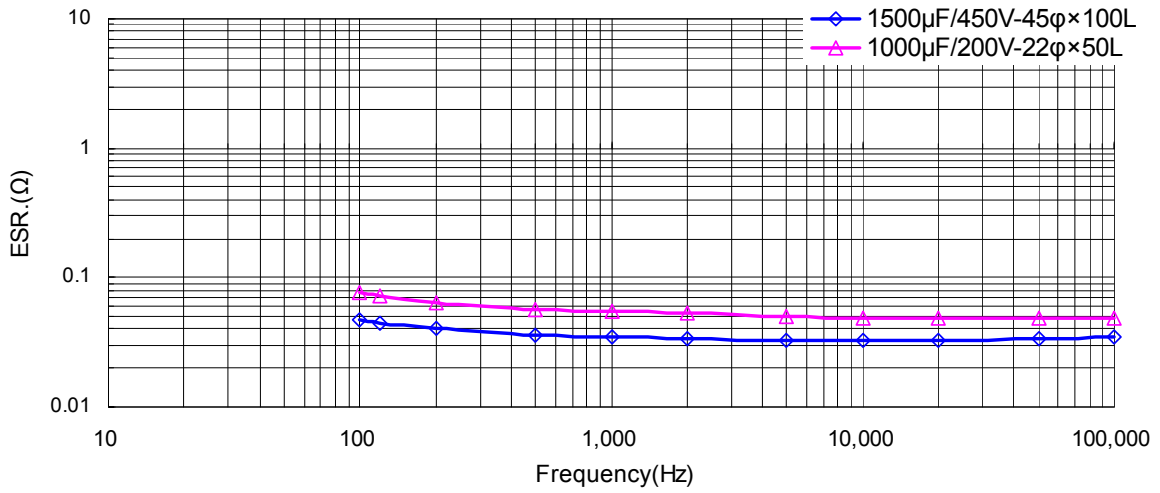
Typical Endurance Curves



Useful Life Chart



ESR-Frequency Characteristics



ESR-Temperature Characteristics

