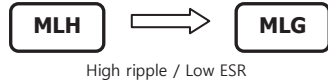




MLG series

- 105°C 2,000 ~ 5,000Hrs assured.
- Low impedance, High Ripple current
- Ideally suited for use of switching power supplies
- RoHS compliant
- Halogen-free capacitors are also available.

Low impedance High-Ripple current RoHS compliant Solvent proof

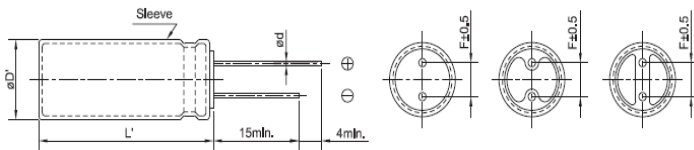


■ Specifications

Item	Characteristics																																																
Rated Voltage Range	6.3 ~ 100Vdc	160 ~ 400Vdc	450Vdc																																														
Operating Temperature Range	-55 ~ +105°C	-40 ~ +105°C	-25 ~ +105°C																																														
Capacitance Tolerance	±20% (M)		(at 20°C, 120Hz)																																														
Leakage Current	I=0.01CV(μA) or 4μA whichever is greater.	CV≤1000 : I=0.1CV+40(μA) max. CV≥1000 : I=0.04CV+100(μA) max.																																															
Where, I:Max. Leakage current(μA), C:Nominal capacitance(μF), V: Rated voltage(Vdc)(at 20°C, 1 minutes)																																																	
Dissipation Factor(Tanδ)	<table border="1"> <tr> <td>Rated Voltage(Vdc)</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63~100</td> <td>160~350</td> <td>400 450</td> </tr> <tr> <td>Tanδ(Max.)</td> <td>0.22</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.08</td> <td>0.20</td> <td>0.25</td> </tr> </table>									Rated Voltage(Vdc)	6.3	10	16	25	35	50	63~100	160~350	400 450	Tanδ(Max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.20	0.25																				
	Rated Voltage(Vdc)	6.3	10	16	25	35	50	63~100	160~350	400 450																																							
Tanδ(Max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.20	0.25																																								
If the capacitance exceeds 1,000uF, then Tanδ will be added 0.02 every 1000uF increase.(at 20°C, 120Hz)																																																	
Temperature characteristics (Max,impedance ratio)	<table border="1"> <tr> <td>Rated Voltage(Vdc)</td> <td>6.3~10</td> <td>16</td> <td>25,35</td> <td>50~100</td> <td>160,200</td> <td>250</td> <td>315,350</td> <td>400</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(20°C)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Z(-55°C)/Z(20°C)</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>									Rated Voltage(Vdc)	6.3~10	16	25,35	50~100	160,200	250	315,350	400	450	Z(-25°C)/Z(20°C)	-	-	-	-	-	-	-	-	15	Z(-40°C)/Z(20°C)	-	-	-	-	4	6	8	10	-	Z(-55°C)/Z(20°C)	4	3	3	2	-	-	-	-	-
	Rated Voltage(Vdc)	6.3~10	16	25,35	50~100	160,200	250	315,350	400	450																																							
	Z(-25°C)/Z(20°C)	-	-	-	-	-	-	-	-	15																																							
	Z(-40°C)/Z(20°C)	-	-	-	-	4	6	8	10	-																																							
Z(-55°C)/Z(20°C)	4	3	3	2	-	-	-	-	-																																								
(at , 120Hz)																																																	
Load life	The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage is applied for specified life times at 105°C.																																																
	Capacitance change	≤±20% of the initial value																																															
Tan δ	≤200% of the initial specified value																																																
Leakage current	≤The initial specified value																																																
Shelf life	The following 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 for a minimum of 30 minutes at least 24 hours and not more than 48 hours before the measurements.																																																
	Capacitance change	≤±20% of the initial value																																															
	Tanδ	≤200% of the initial specified value																																															
	Leakage current	≤200%The initial specified value																																															

■ Dimensions

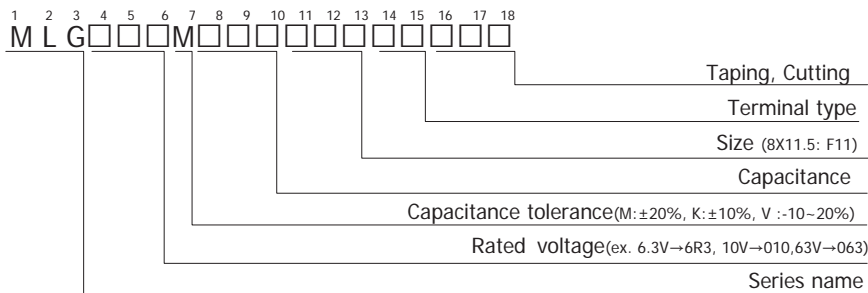
Unit(mm)



ØD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
Ød	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
ØD'	ØD+0.5 max.						
L'	L+1.5 max			L+2.0 max			

- Printed white color letter on PET green sleeve

■ Code numbering system



Ø5	D
Ø6.3	E
Ø8	F
Ø10	G
Ø12.5	X
Ø16	J
Ø18	K



MLG series ■ Standard Ratings

Note1) Imp. = $\Omega_{max} / 20^\circ\text{C}, 100\text{kHz}$ 2) Ripple current = $\text{mA}_{rms}/105^\circ\text{C}, 100\text{kHz}$

WV (Vdc)	Cap (uF)	Size $\phi \times L$ (mm)	Imp. ¹⁾	Ripple ²⁾	Code No
6.3	100	5 x 11	1.40	150	MLG6R3□101D11CS□□□
	120	5 x 11	1.10	174	MLG6R3□121D11CS□□□
	150	6.3 x 11	0.78	225	MLG6R3□151E11CS□□□
	180	6.3 x 11	0.60	250	MLG6R3□181E11CS□□□
	220	6.3 x 11	0.42	285	MLG6R3□221E11CS□□□
	270	6.3 x 15	0.39	370	MLG6R3□271E15CS□□□
	330	6.3 x 15	0.32	405	MLG6R3□331E15CS□□□
	390	8 x 11.5	0.27	445	MLG6R3□391F12CS□□□
	470	8 x 15	0.22	550	MLG6R3□471F15CS□□□
		10 x 12.5	0.23	575	MLG6R3□471G13CS□□□
	560	8 x 15	0.19	595	MLG6R3□561F15CS□□□
		10 x 12.5	0.21	600	MLG6R3□561G13CS□□□
	680	8 x 20	0.16	730	MLG6R3□681F20CS□□□
		10 x 15	0.18	700	MLG6R3□681G15CS□□□
	820	8 x 20	0.13	790	MLG6R3□821F20CS□□□
		10 x 15	0.15	750	MLG6R3□821G15CS□□□
	1,000	10 x 20	0.12	950	MLG6R3□102G20CS□□□
		12.5 x 15	0.13	890	MLG6R3□102X15CS□□□
	1,200	10 x 20	0.10	1,020	MLG6R3□122G20CS□□□
		12.5 x 15	0.12	950	MLG6R3□122X15CS□□□
	1,500	10 x 25	0.085	1,220	MLG6R3□152G25CS□□□
		12.5 x 15	0.10	1,020	MLG6R3□152X15CS□□□
	1,800	10 x 31.5	0.078	1,370	MLG6R3□182G32CS□□□
		16 x 15	0.084	1,270	MLG6R3□182J15CS□□□
	2,200	10 x 31.5	0.066	1,450	MLG6R3□222G32CS□□□
		16 x 15	0.078	1,340	MLG6R3□222J15CS□□□
	2,700	12.5 x 25	0.051	1,590	MLG6R3□272X25CS□□□
		18 x 15	0.072	1,500	MLG6R3□272K15CS□□□
	3,300	12.5 x 25	0.045	1,710	MLG6R3□332X25CS□□□
		18 x 15	0.065	1,600	MLG6R3□332K15CS□□□
	3,900	12.3 x 31.5	0.037	1,900	MLG6R3□392X32CS□□□
		16 x 20	0.056	1,720	MLG6R3□392J20CS□□□
4,700	12.5 x 35.5	0.034	2,100	MLG6R3□472X36CS□□□	
	18 x 20	0.050	1,920	MLG6R3□472K20CS□□□	
5,600	12.5 x 40	0.031	2,270	MLG6R3□562X40CS□□□	
	18 x 20	0.047	1,980	MLG6R3□562K20CS□□□	
6,800	16 x 31.5	0.029	2,350	MLG6R3□682J32CS□□□	
	18 x 25	0.039	2,210	MLG6R3□682K25CS□□□	
8,200	16 x 35.5	0.027	2,550	MLG6R3□822J36CS□□□	
	18 x 31.5	0.031	2,390	MLG6R3□822K32CS□□□	
10,000	16 x 40	0.025	2,750	MLG6R3□103J40CS□□□	
	18 x 31.5	0.028	2,490	MLG6R3□103K32CS□□□	
12,000	18 x 35.5	0.024	2,820	MLG6R3□123K36CS□□□	
15,000	18 x 40	0.022	2,960	MLG6R3□152K40CS□□□	
10	68	5 x 11	1.30	155	MLG010□680D11CS□□□
	82	5 x 11	1.10	175	MLG010□820D11CS□□□
	100	6.3 x 11	0.84	210	MLG010□101E11CS□□□
	120	6.3 x 11	0.72	235	MLG010□121E11CS□□□
	150	6.3 x 11	0.55	265	MLG010□151E11CS□□□
	180	6.3 x 11	0.46	290	MLG010□181E11CS□□□
	220	6.3 x 15	0.38	370	MLG010□221E15CS□□□
	270	6.3 x 15	0.31	405	MLG010□271E15CS□□□
	330	8 x 11.5	0.26	460	MLG010□331F12CS□□□
	390	8 x 15	0.22	550	MLG010□391F15CS□□□
		10 x 12.5	0.24	555	MLG010□391G13CS□□□
	470	8 x 15	0.19	595	MLG010□471F15CS□□□
		10 x 12.5	0.21	600	MLG010□471G13CS□□□
	560	8 x 20	0.16	730	MLG010□561F20CS□□□
10 x 15		0.18	700	MLG010□561G15CS□□□	
680	8 x 20	0.13	795	MLG010□681F20CS□□□	
	10 x 15	0.14	770	MLG010□681G15CS□□□	
820	10 x 20	0.11	985	MLG010□821G20CS□□□	

WV (Vdc)	Cap (uF)	Size $\phi \times L$ (mm)	Imp. ¹⁾	Ripple ²⁾	Code No
10	820	12.5 x 15	0.13	920	MLG010□821X15CS□□□
		10 x 20	0.096	1,060	MLG010□102G20CS□□□
	1,000	12.5 x 15	0.10	1,040	MLG010□102X15CS□□□
		10 x 25	0.078	1,260	MLG010□122G25CS□□□
	1,200	12.5 x 15	0.096	1,060	MLG010□122X15CS□□□
		10 x 31.5	0.072	1,440	MLG010□152G32CS□□□
	1,500	16 x 15	0.078	1,330	MLG010□152J15CS□□□
		12.5 x 20	0.057	1,340	MLG010□182X20CS□□□
	1,800	16 x 15	0.072	1,420	MLG010□182J15CS□□□
		12.5 x 25	0.046	1,690	MLG010□222X25CS□□□
	2,200	18 x 15	0.060	1,600	MLG010□222K15CS□□□
		12.5 x 30	0.036	1,950	MLG010□272X30CS□□□
	2,700	16 x 20	0.051	1,740	MLG010□272J20CS□□□
		12.5 x 35	0.032	2,200	MLG010□332X35CS□□□
	3,300	16 x 20	0.045	1,850	MLG010□332J20CS□□□
		12.5 x 42.5	0.030	2,390	MLG010□392X43CS□□□
	3,900	18 x 20	0.041	2,050	MLG010□392K20CS□□□
		16 x 31.5	0.028	2,280	MLG010□472J32CS□□□
	4,700	18 x 25	0.035	2,250	MLG010□472K25CS□□□
		16 x 31.5	0.026	2,350	MLG010□562J32CS□□□
5,600	18 x 25	0.033	2,340	MLG010□562K25CS□□□	
	16 x 35.5	0.024	2,550	MLG010□682J36CS□□□	
6,800	18 x 31.5	0.027	2,540	MLG010□682K32CS□□□	
	16 x 40	0.023	2,660	MLG010□822J40CS□□□	
8,200	18 x 35.5	0.025	2,690	MLG010□822K36CS□□□	
	18 x 40	0.021	3,010	MLG010□103K40CS□□□	
16	47	5 x 11	1.30	155	MLG016□470D11CS□□□
	56	5 x 11	1.10	175	MLG016□560D11CS□□□
	68	6.3 x 11	0.78	220	MLG016□680E11CS□□□
	82	6.3 x 11	0.66	240	MLG016□820E11CS□□□
	100	6.3 x 11	0.55	265	MLG016□101E11CS□□□
	120	6.3 x 11	0.45	290	MLG016□121E11CS□□□
	150	6.3 x 15	0.37	375	MLG016□151E15CS□□□
	180	6.3 x 15	0.31	405	MLG016□181E15CS□□□
	220	8 x 11.5	0.26	460	MLG016□221F12CS□□□
	270	8 x 15	0.22	550	MLG016□271F15CS□□□
		10 x 12.5	0.22	575	MLG016□271G13CS□□□
	330	8 x 15	0.18	595	MLG016□331F15CS□□□
		10 x 12.5	0.18	625	MLG016□331G13CS□□□
	390	8 x 20	0.16	730	MLG016□391F20CS□□□
		10 x 15	0.16	730	MLG016□391G15CS□□□
	470	8 x 20	0.14	770	MLG016□471F20CS□□□
		10 x 15	0.14	770	MLG016□471G15CS□□□
	560	10 x 20	0.12	950	MLG016□561G20CS□□□
		12.5 x 15	0.13	920	MLG016□561X15CS□□□
	680	10 x 20	0.10	1,020	MLG016□681G20CS□□□
12.5 x 15		0.11	985	MLG016□681X15CS□□□	
820	10 x 25	0.084	1,220	MLG016□821G25CS□□□	
	12.5 x 15	0.096	1,060	MLG016□821X15CS□□□	
1,000	10 x 31.5	0.072	1,410	MLG016□102G32CS□□□	
	16 x 15	0.084	1,270	MLG016□102J15CS□□□	
1,200	12.5 x 20	0.060	1,430	MLG016□122X20CS□□□	
	16 x 15	0.072	1,390	MLG016□122J15CS□□□	
1,500	12.5 x 25	0.048	1,660	MLG016□152X25CS□□□	
	18 x 15	0.066	1,560	MLG016□152K15CS□□□	
1,800	12.5 x 31.5	0.039	1,880	MLG016□182X32CS□□□	
	16 x 20	0.054	1,700	MLG016□182J20CS□□□	
2,200	12.5 x 31.5	0.034	2,010	MLG016□222X32CS□□□	
	16 x 20	0.048	1,800	MLG016□222J20CS□□□	
2,700	12.5 x 35.5	0.031	2,220	MLG016□272X36CS□□□	
	16 x 25	0.040	2,010	MLG016□272J25CS□□□	
3,300	12.5 x 40	0.028	2,410	MLG016□332X40CS□□□	
	18 x 20	0.039	2,090	MLG016□332K20CS□□□	



MLG series ■ Standard Ratings

Note1) Imp. = $\Omega_{max} / 20^{\circ}C, 100kHz$ 2) Ripple current = $mArms/105^{\circ}C, 100kHz$

WV (Vdc)	Cap (uF)	Size ØxL(mm)	Imp. ¹⁾	Ripple ²⁾	Code No	
16	3,900	16 x 31.5	0.027	2,470	MLG016□392J32CS□□□	
		18 x 25	0.034	2,290	MLG016□392K25CS□□□	
	4,700	16 x 35.5	0.025	2,680	MLG016□472J36CS□□□	
		18 x 31.5	0.028	2,490	MLG016□472K32CS□□□	
	5,600	16 x 40	0.024	2,820	MLG016□562J40CS□□□	
		18 x 35.5	0.027	2,620	MLG016□562K36CS□□□	
	6,800	18 x 35.5	0.022	2,900	MLG016□682K36CS□□□	
	8,200	18 x 40	0.021	3,040	MLG016□822K40CS□□□	
	25	33	5 x 11	1.30	155	MLG025□330D11CS□□□
		39	5 x 11	1.10	175	MLG025□390D11CS□□□
47		6.3 x 11	0.84	210	MLG025□470E11CS□□□	
56		6.3 x 11	0.72	235	MLG025□560E11CS□□□	
68		6.3 x 11	0.57	260	MLG025□680E11CS□□□	
82		6.3 x 11	0.47	285	MLG025□820E11CS□□□	
100		6.3 x 15	0.39	370	MLG025□101E15CS□□□	
120		6.3 x 15	0.32	405	MLG025□121E15CS□□□	
150		8 x 11.5	0.26	460	MLG025□151F12CS□□□	
180		8 x 15	0.22	550	MLG025□181F15CS□□□	
		10 x 12.5	0.24	555	MLG025□181G13CS□□□	
220		8 x 15	0.18	625	MLG025□221F15CS□□□	
		10 x 12.5	0.21	600	MLG025□221G13CS□□□	
270		8 x 20	0.15	750	MLG025□271F20CS□□□	
		10 x 15	0.18	700	MLG025□271G15CS□□□	
330		8 x 20	0.13	795	MLG025□331F20CS□□□	
		10 x 15	0.15	750	MLG025□331G15CS□□□	
390		10 x 20	0.11	985	MLG025□391G20CS□□□	
		12.5 x 15	0.13	920	MLG025□391X15CS□□□	
470		10 x 20	0.10	1,020	MLG025□471G20CS□□□	
		12.5 x 15	0.11	985	MLG025□471X15CS□□□	
560		10 x 25	0.084	1,220	MLG025□561G25CS□□□	
		12.5 x 15	0.10	1,060	MLG025□561X15CS□□□	
680		10 x 31.5	0.072	1,420	MLG025□681G32CS□□□	
		16 x 15	0.084	1,270	MLG025□681J15CS□□□	
820		12.5 x 20	0.059	1,430	MLG025□821X20CS□□□	
		16 x 15	0.079	1,340	MLG025□821J15CS□□□	
1,000		12.5 x 25	0.048	1,660	MLG025□102X25CS□□□	
		18 x 15	0.066	1,520	MLG025□102K15CS□□□	
1,200		12.5 x 25	0.043	1,760	MLG025□122X25CS□□□	
		18 x 15	0.061	1,600	MLG025□122K15CS□□□	
1,500		12.5 x 31.5	0.035	1,980	MLG025□152X32CS□□□	
		16 x 20	0.050	1,770	MLG025□152J20CS□□□	
1,800		12.5 x 35.5	0.032	2,180	MLG025□182X36CS□□□	
		16 x 25	0.041	1,980	MLG025□182J25CS□□□	
2,200		12.5 x 40	0.029	2,360	MLG025□222X40CS□□□	
		18 x 20	0.040	2,050	MLG025□222K20CS□□□	
2,700		16 x 31.5	0.027	2,470	MLG025□272J32CS□□□	
		18 x 25	0.034	2,290	MLG025□272K25CS□□□	
3,300		16 x 35.5	0.026	2,680	MLG025□332J36CS□□□	
	18 x 31.5	0.029	2,490	MLG025□332K32CS□□□		
3,900	16 x 40	0.023	2,820	MLG025□392J40CS□□□		
	18 x 35.5	0.026	2,690	MLG025□392K36CS□□□		
4,700	18 x 40	0.022	2,960	MLG025□472K40CS□□□		
35	22	5 x 11	1.30	160	MLG035□220D11CS□□□	
	27	5 x 11	1.00	180	MLG035□270D11CS□□□	
	33	6.3 x 11	0.78	225	MLG035□330E11CS□□□	
	39	6.3 x 11	0.66	245	MLG035□390E11CS□□□	
	47	6.3 x 11	0.54	270	MLG035□470E11CS□□□	
	56	6.3 x 11	0.45	295	MLG035□560E11CS□□□	
	68	6.3 x 15	0.37	370	MLG035□680E15CS□□□	
	82	6.3 x 15	0.31	415	MLG035□820E15CS□□□	
	100	8 x 11.5	0.26	460	MLG035□101F12CS□□□	
	120	8 x 15	0.22	550	MLG035□121F15CS□□□	
		10 x 12.5	0.24	555	MLG035□121G13CS□□□	

WV (Vdc)	Cap (uF)	Size ØxL(mm)	Imp. ¹⁾	Ripple ²⁾	Code No
35	150	8 x 15	0.18	595	MLG035□151F15CS□□□
		10 x 12.5	0.20	625	MLG035□151G13CS□□□
	180	8 x 20	0.16	730	MLG035□181F20CS□□□
		10 x 15	0.18	700	MLG035□181G15CS□□□
	220	8 x 20	0.13	795	MLG035□221F20CS□□□
		10 x 15	0.14	770	MLG035□221G15CS□□□
	270	10 x 20	0.11	985	MLG035□271G20CS□□□
		12.5 x 15	0.13	920	MLG035□271X15CS□□□
	330	10 x 20	0.096	1,060	MLG035□331G20CS□□□
		12.5 x 15	0.10	1,020	MLG035□331X15CS□□□
	390	10 x 25	0.084	1,220	MLG035□391G25CS□□□
		12.5 x 15	0.096	1,060	MLG035□391X15CS□□□
	470	10 x 31.5	0.072	1,420	MLG035□471G32CS□□□
		16 x 15	0.084	1,270	MLG035□471J15CS□□□
	560	12.5 x 20	0.059	1,430	MLG035□561X20CS□□□
		16 x 15	0.075	1,360	MLG035□561J15CS□□□
	680	12.5 x 25	0.048	1,660	MLG035□681X25CS□□□
		18 x 15	0.066	1,540	MLG035□681J15CS□□□
	820	12.5 x 25	0.042	1,760	MLG035□821X25CS□□□
		18 x 15	0.060	1,620	MLG035□821J15CS□□□
1,000	12.5 x 31.5	0.035	1,980	MLG035□102X32CS□□□	
	16 x 20	0.050	1,770	MLG035□102J20CS□□□	
1,200	12.5 x 35.5	0.031	2,180	MLG035□122X36CS□□□	
	16 x 25	0.041	1,980	MLG035□122J25CS□□□	
1,500	12.5 x 40	0.029	2,350	MLG035□152X40CS□□□	
	18 x 20	0.040	2,050	MLG035□152K20CS□□□	
1,800	16 x 31.5	0.027	2,470	MLG035□182J32CS□□□	
	18 x 25	0.034	2,290	MLG035□182K25CS□□□	
2,200	16 x 35.5	0.024	2,680	MLG035□222J36CS□□□	
	18 x 31.5	0.028	2,490	MLG035□222K32CS□□□	
2,700	16 x 40	0.022	2,900	MLG035□272J40CS□□□	
	18 x 35.5	0.026	2,690	MLG035□272K36CS□□□	
3,300	18 x 40	0.021	3,040	MLG035□332K40CS□□□	
50	0.47	5 x 11	31.0	22	MLG050□R47D11CS□□□
	0.68	5 x 11	21.0	28	MLG050□R68D11CS□□□
	1.0	5 x 11	14.0	36	MLG050□1R0D11CS□□□
	1.5	5 x 11	9.80	45	MLG050□1R5D11CS□□□
	2.2	5 x 11	6.50	54	MLG050□2R2D11CS□□□
	3.3	5 x 11	4.60	66	MLG050□3R3D11CS□□□
	4.7	5 x 11	3.10	81	MLG050□4R7D11CS□□□
	6.8	5 x 11	2.50	91	MLG050□6R8D11CS□□□
	10	5 x 11	2.00	115	MLG050□100D11CS□□□
	12	5 x 11	1.70	125	MLG050□120D11CS□□□
	15	5 x 11	1.30	145	MLG050□150D11CS□□□
	18	5 x 11	1.10	155	MLG050□180D11CS□□□
	22	6.3 x 11	0.91	195	MLG050□220E11CS□□□
	27	6.3 x 11	0.74	215	MLG050□270E11CS□□□
	33	6.3 x 11	0.60	240	MLG050□330E11CS□□□
	39	6.3 x 11	0.50	260	MLG050□390E11CS□□□
	47	6.3 x 15	0.42	330	MLG050□470E15CS□□□
	56	6.3 x 15	0.35	360	MLG050□560E15CS□□□
	68	8 x 11.5	0.28	410	MLG050□680F12CS□□□
	82	8 x 15	0.22	500	MLG050□820F15CS□□□
10 x 12.5		0.23	510	MLG050□820G13CS□□□	
100	8 x 20	0.18	620	MLG050□101F20CS□□□	
	10 x 15	0.21	580	MLG050□101G15CS□□□	
120	8 x 20	0.16	670	MLG050□121F20CS□□□	
	10 x 15	0.17	640	MLG050□121G15CS□□□	
150	10 x 20	0.13	820	MLG050□151G20CS□□□	
	12.5 x 15	0.14	785	MLG050□151X15CS□□□	
180	10 x 20	0.11	890	MLG050□181G20CS□□□	
	12.5 x 15	0.12	845	MLG050□181X15CS□□□	



MLG series ■ Standard Ratings

Note1) Imp. = $\Omega_{max}/20^{\circ}C, 100kHz$ 2) Ripple current = $mArms/105^{\circ}C, 100kHz$

WV (Vdc)	Cap (uF)	Size $\phi \times L$ (mm)	Imp. ¹⁾	Ripple ²⁾	Code No
50	220	10 x 25	0.098	1,040	MLG050□221G25CS□□□
		12.5 x 15	0.10	920	MLG050□221x15CS□□□
	270	10 x 31.5	0.085	1,200	MLG050□271G32CS□□□
		16 x 15	0.091	1,120	MLG050□271J15CS□□□
	330	10 x 31.5	0.072	1,300	MLG050□331G32CS□□□
		16 x 15	0.078	1,210	MLG050□331J15CS□□□
	390	12.5 x 25	0.053	1,440	MLG050□391X25CS□□□
		16 x 15	0.072	1,270	MLG050□391J25CS□□□
	470	12.5 x 25	0.048	1,500	MLG050□471X25CS□□□
		18 x 15	0.060	1,470	MLG050□471K15CS□□□
	560	12.5 x 31.5	0.040	1,680	MLG050□561X32CS□□□
		16 x 20	0.053	1,550	MLG050□561J20CS□□□
	680	12.5 x 35.5	0.036	1,850	MLG050□681X36CS□□□
		16 x 20	0.048	1,630	MLG050□681J20CS□□□
	820	12.5 x 40	0.033	2,010	MLG050□821X40CS□□□
		18 x 20	0.043	1,810	MLG050□821K20CS□□□
	1,000	16 x 31.5	0.030	2,120	MLG050□102J32CS□□□
		18 x 25	0.036	2,000	MLG050□102K25CS□□□
	1,200	16 x 35.5	0.028	2,260	MLG050□122J36CS□□□
		18 x 31.5	0.031	2,140	MLG050□122K32CS□□□
1,500	16 x 40	0.026	2,410	MLG050□152J40CS□□□	
	18 x 31.5	0.029	2,220	MLG050□152K32CS□□□	
1,800	18 x 35.5	0.025	2,460	MLG050□182K36CS□□□	
2,200	18 x 40	0.024	2,560	MLG050□222K40CS□□□	
63	10	5 x 11	1.60	135	MLG063□100D11CS□□□
	12	5 x 11	1.40	145	MLG063□120D11CS□□□
	15	6.3 x 11	1.10	185	MLG063□150E11CS□□□
	18	6.3 x 11	0.95	195	MLG063□180E11CS□□□
	22	6.3 x 11	0.78	215	MLG063□220E11CS□□□
	27	6.3 x 11	0.64	240	MLG063□270E11CS□□□
	33	6.3 x 15	0.52	305	MLG063□330E15CS□□□
	39	6.3 x 15	0.45	330	MLG063□390E15CS□□□
	47	8 x 11.5	0.37	365	MLG063□470F12CS□□□
		8 x 15	0.31	450	MLG063□560F15CS□□□
	56	10 x 12.5	0.34	450	MLG063□560G13CS□□□
		8 x 15	0.26	500	MLG063□680F15CS□□□
	68	10 x 12.5	0.28	495	MLG063□680G13CS□□□
		8 x 20	0.22	600	MLG063□820F20CS□□□
	82	10 x 15	0.24	580	MLG063□820G15CS□□□
		10 x 20	0.18	750	MLG063□101G20CS□□□
	100	12.5 x 15	0.20	695	MLG063□101X15CS□□□
		10 x 20	0.15	820	MLG063□121G20CS□□□
	120	12.5 x 15	0.18	750	MLG063□121X15CS□□□
		10 x 25	0.13	950	MLG063□151G25CS□□□
	150	12.5 x 15	0.14	845	MLG063□151X15CS□□□
		10 x 31.5	0.11	1,110	MLG063□181G32CS□□□
	180	16 x 15	0.12	1,050	MLG063□181J15CS□□□
		12.5 x 20	0.094	1,140	MLG063□221X20CS□□□
	220	16 x 15	0.10	1,120	MLG063□221J15CS□□□
		12.5 x 25	0.081	1,340	MLG063□271X25CS□□□
	270	18 x 15	0.088	1,290	MLG063□271K15CS□□□
		12.5 x 25	0.072	1,420	MLG063□331X25CS□□□
	330	18 x 15	0.078	1,410	MLG063□331K15CS□□□
		12.5 x 31.5	0.059	1,620	MLG063□391X25CS□□□
390	16 x 20	0.070	1,500	MLG063□391J20CS□□□	
	12.5 x 35.5	0.052	1,780	MLG063□471X36CS□□□	
470	16 x 25	0.063	1,700	MLG063□471J25CS□□□	
	12.5 x 40	0.047	1,950	MLG063□561X40CS□□□	
560	18 x 20	0.058	1,730	MLG063□561K20CS□□□	
	16 x 31.5	0.043	2,050	MLG063□681J32CS□□□	
680	18 x 25	0.051	1,940	MLG063□681K25CS□□□	
	16 x 35.5	0.040	2,220	MLG063□821J36CS□□□	
820	18 x 31.5	0.043	2,110	MLG063□821K32CS□□□	

WV (Vdc)	Cap (uF)	Size $\phi \times L$ (mm)	Imp. ¹⁾	Ripple ²⁾	Code No
63	1,000	16 x 40	0.037	2,370	MLG063□102J40CS□□□
		18 x 31.5	0.040	2,280	MLG063□102K32CS□□□
	1,200	18 x 40	0.034	228	MLG063□122K40CS□□□
80	4.7	5 x 11	4.20	53	MLG080□4R7D11CS□□□
	6.8	5 x 11	2.60	68	MLG080□6R8D11CS□□□
	10	6.3 x 11	1.70	87	MLG080□100E11CS□□□
	12	6.3 x 11	1.40	96	MLG080□120E11CS□□□
	15	6.3 x 11	1.20	104	MLG080□150E11CS□□□
	18	6.3 x 11	1.00	114	MLG080□180E11CS□□□
	22	6.3 x 15	0.77	135	MLG080□220E15CS□□□
	27	6.3 x 15	0.63	149	MLG080□270E15CS□□□
	33	8 x 11.5	0.53	234	MLG080□330F12CS□□□
	39	8 x 15	0.46	272	MLG080□390F15CS□□□
		10 x 12.5	0.49	271	MLG080□390G13CS□□□
	47	8 x 15	0.39	295	MLG080□470F15CS□□□
		10 x 12.5	0.42	293	MLG080□470G13CS□□□
	56	8 x 20	0.34	347	MLG080□560F20CS□□□
		10 x 15	0.36	337	MLG080□560G15CS□□□
	68	10 x 20	0.28	426	MLG080□680G20CS□□□
		12.5 x 15	0.31	402	MLG080□680X15CS□□□
	82	10 x 20	0.25	447	MLG080□820G20CS□□□
		12.5 x 15	0.27	430	MLG080□820X15CS□□□
	100	10 x 25	0.21	526	MLG080□101G25CS□□□
		12.5 x 15	0.23	466	MLG080□101X15CS□□□
	120	10 x 31.5	0.18	606	MLG080□121G32CS□□□
		16 x 15	0.20	663	MLG080□121J15CS□□□
	150	10 x 31.5	0.15	663	MLG080□151G32CS□□□
		16 x 15	0.18	699	MLG080□151J15CS□□□
	180	12.5 x 25	0.13	734	MLG080□181X25CS□□□
		16 x 15	0.15	766	MLG080□181J15CS□□□
	220	12.5 x 31.5	0.12	816	MLG080□221X32CS□□□
		18 x 15	0.13	881	MLG080□221K15CS□□□
	270	12.5 x 31.5	0.10	894	MLG080□271X32CS□□□
16 x 20		0.11	995	MLG080□271J20CS□□□	
330	12.5 x 35.5	0.088	1,000	MLG080□331X36CS□□□	
	16 x 25	0.099	1,140	MLG080□331J25CS□□□	
390	12.5 x 40	0.078	1,060	MLG080□391X36CS□□□	
	18 x 20	0.089	1,170	MLG080□391K20CS□□□	
470	16 x 31.5	0.069	1,450	MLG080□471J32CS□□□	
	18 x 25	0.080	1,330	MLG080□471K25CS□□□	
560	16 x 35.5	0.062	1,600	MLG080□561J36CS□□□	
	18 x 31.5	0.072	1,490	MLG080□561K32CS□□□	
680	16 x 40	0.055	1,770	MLG080□681J40CS□□□	
	18 x 31.5	0.065	1,560	MLG080□681K32CS□□□	
820	18 x 35.5	0.049	1,890	MLG080□821K36CS□□□	
1,000	18 x 40	0.044	2,080	MLG080□102K40CS□□□	
100	0.47	5 x 11	43.0	17	MLG100□R47D11CS□□□
	0.68	5 x 11	23.0	23	MLG100□R68D11CS□□□
	1.0	5 x 11	17.0	27	MLG100□1R0D11CS□□□
	1.5	5 x 11	10.0	35	MLG100□1R5D11CS□□□
	2.2	5 x 11	6.60	43	MLG100□2R2D11CS□□□
	3.3	5 x 11	4.10	54	MLG100□3R3D11CS□□□
	4.7	6.3 x 11	2.80	68	MLG100□4R7E11CS□□□
	6.8	6.3 x 11	1.90	83	MLG100□6R8E11CS□□□
	10	6.3 x 11	1.20	104	MLG100□100E11CS□□□
	12	6.3 x 11	1.00	114	MLG100□120E11CS□□□
	15	6.3 x 15	0.81	131	MLG100□150E15CS□□□
	18	6.3 x 15	0.67	155	MLG100□180E15CS□□□
	22	8 x 11.5	0.55	230	MLG100□220F12CS□□□
	27	8 x 15	0.47	269	MLG100□270F15CS□□□
		10 x 12.5	0.50	268	MLG100□270G13CS□□□
33	8 x 20	0.33	299	MLG100□330F20CS□□□	
	10 x 12.5	0.42	293	MLG100□330G13CS□□□	



MLG series

Standard Ratings

Note1) Imp. = $\Omega_{max}./20^{\circ}C,100kHz$ 2) Ripple current = $mArms/105^{\circ}C,100kHz$

WV (Vdc)	Cap (uF)	Size $\phi \times L$ (mm)	Imp. ¹⁾	Ripple ²⁾	Code No
100	39	8 x 20	0.33	352	MLG100□390F20CS□□□
		10 x 15	0.36	337	MLG100□390G15CS□□□
	47	10 x 20	0.28	423	MLG100□470G20CS□□□
		12.5 x 15	0.31	402	MLG100□470X15CS□□□
	56	10 x 20	0.24	456	MLG100□560G20CS□□□
		12.5 x 15	0.27	430	MLG100□560X15CS□□□
	68	10 x 25	0.21	526	MLG100□680G25CS□□□
		12.5 x 15	0.23	466	MLG100□680X15CS□□□
	82	10 x 31.5	0.18	606	MLG100□820G32CS□□□
		16 x 15	0.19	681	MLG100□820J15CS□□□
	100	10 x 31.5	0.15	663	MLG100□101G32CS□□□
		16 x 15	0.17	719	MLG100□101J15CS□□□
	120	12.5 x 25	0.13	774	MLG100□121X25CS□□□
		16 x 15	0.14	793	MLG100□121J15CS□□□
	150	12.5 x 25	0.11	798	MLG100□151X25CS□□□
		18 x 15	0.12	917	MLG100□151K15CS□□□
	180	12.5 x 31.5	0.098	904	MLG100□181X32CS□□□
		16 x 20	0.11	995	MLG100□181J20CS□□□
	220	12.5 x 35.5	0.087	1,000	MLG100□221X36CS□□□
		16 x 25	0.093	1,170	MLG100□221J25CS□□□
	270	12.5 x 40	0.072	1,130	MLG100□271X40CS□□□
		18 x 20	0.080	1,230	MLG100□271K20CS□□□
	330	16 x 31.5	0.062	1,520	MLG100□331J32CS□□□
		18 x 25	0.070	1,420	MLG100□331K25CS□□□
390	16 x 35.5	0.053	1,730	MLG100□391J36CS□□□	
	18 x 31.5	0.062	1,600	MLG100□391K32CS□□□	
470	16 x 40	0.047	1,920	MLG100□471J40CS□□□	
	18 x 35.5	0.056	1,770	MLG100□471K36CS□□□	
560	18 x 35.5	0.041	2,070	MLG100□561K36CS□□□	
680	18 x 40	0.036	2,300	MLG100□681K40CS□□□	
160	1.0	8 x 11.5	0.20	19	MLG160□1R0F12CS□□□
	2.2	8 x 11.5	0.20	30	MLG160□2R2F12CS□□□
	3.3	10 x 12.5	0.20	50	MLG160□3R3G13CS□□□
	4.7	10 x 12.5	0.20	57	MLG160□4R7G13CS□□□
	10	10 x 12.5	0.20	90	MLG160□100G13CS□□□
	22	10 x 15	0.20	140	MLG160□220G15CS□□□
	33	12.5 x 20	0.20	175	MLG160□330X20CS□□□
	47	16 x 25	0.20	220	MLG160□470J25CS□□□
200	1.0	8 x 11.5	0.20	19	MLG200□1R0F12CS□□□
	2.2	8 x 11.5	0.20	30	MLG200□2R2F12CS□□□
	3.3	10 x 12.5	0.20	50	MLG200□3R3G13CS□□□
	4.7	10 x 15	0.20	57	MLG200□4R7G15CS□□□
	10	10 x 20	0.20	90	MLG200□100G20CS□□□
	22	12.5 x 25	0.20	140	MLG200□220X25CS□□□
	33	16 x 25	0.20	175	MLG200□330J25CS□□□
	47	16 x 25	0.20	220	MLG200□470J25CS□□□
250	1.0	8 x 11.5	0.20	19	MLG250□1R0F12CS□□□
	2.2	10 x 12.5	0.20	30	MLG250□2R2G13CS□□□
	3.3	10 x 15	0.20	50	MLG250□3R3G15CS□□□
	4.7	10 x 15	0.20	57	MLG250□4R7G15CS□□□
	10	12.5 x 20	0.20	90	MLG250□100X20CS□□□
	22	16 x 25	0.20	140	MLG250□220J25CS□□□
	33	16 x 25	0.20	175	MLG250□330J25CS□□□
	47	16 x 31.5	0.20	220	MLG250□470J32CS□□□
100	18 x 40	0.20	345	MLG250□101K40CS□□□	

WV (Vdc)	Cap (uF)	Size $\phi \times L$ (mm)	Tanδ	Ripple ²⁾	Code No
315	1.0	8 x 11.5	0.20	19	MLG315□1R0F12CS□□□
	2.2	10 x 12.5	0.20	32	MLG315□2R2G13CS□□□
	3.3	10 x 15	0.20	52	MLG315□3R3G15CS□□□
	4.7	10 x 20	0.20	65	MLG315□4R7G20CS□□□
	10	12.5 x 20	0.20	98	MLG315□100X20CS□□□
	22	16 x 25	0.20	150	MLG315□220J25CS□□□
	33	16 x 31.5	0.20	185	MLG315□330J32CS□□□
350	1.0	10 x 12.5	0.20	21	MLG350□1R0G13CS□□□
	2.2	10 x 15	0.20	34	MLG350□2R2G15CS□□□
	3.3	10 x 20	0.20	54	MLG350□3R3G20CS□□□
	4.7	10 x 20	0.20	65	MLG350□4R7G20CS□□□
	10	12.5 x 25	0.20	100	MLG350□100X25CS□□□
	22	16 x 25	0.20	150	MLG350□220J32CS□□□
	33	16 x 35.5	0.20	190	MLG350□330J36CS□□□
400	1.0	10 x 12.5	0.25	17	MLG400□1R0G13CS□□□
	2.2	10 x 15	0.25	28	MLG400□2R2G15CS□□□
	3.3	10 x 20	0.25	47	MLG400□3R3G20CS□□□
	4.7	12.5 x 20	0.25	55	MLG400□4R7X20CS□□□
	10	12.5 x 25	0.25	85	MLG400□100X25CS□□□
	22	16 x 31.5	0.25	130	MLG400□220J32CS□□□
	33	18 x 35.5	0.25	170	MLG400□330K36CS□□□
450	1.0	10 x 15	0.25	17	MLG450□1R0G15CS□□□
	2.2	10 x 20	0.25	28	MLG450□2R2G20CS□□□
	3.3	12.5 x 20	0.25	48	MLG450□3R3X20CS□□□
	4.7	12.5 x 25	0.25	55	MLG450□4R7X25CS□□□
	10	16 x 25	0.25	90	MLG450□100J25CS□□□
	22	16 x 35.5	0.25	135	MLG450□220J36CS□□□
	33	18 x 40	0.25	170	MLG450□330K40CS□□□

Rated ripple current multipliers

Rated voltage (Vdc)	ϕD (mm)	Frequency (Hz)				
		120	1K	10K	50K	100K
6.3-10	$\phi 5-\phi 8$	0.65	0.83	0.95	0.97	1.00
	$\phi 10-\phi 12.5$	0.70	0.85	0.96	0.98	1.00
	$\phi 16-\phi 18$	0.85	0.92	0.97	0.99	1.00
16-25	$\phi 5-\phi 8$	0.55	0.76	0.91	0.95	1.00
	$\phi 10-\phi 12.5$	0.65	0.83	0.93	0.96	1.00
	$\phi 16-\phi 18$	0.70	0.87	0.96	0.98	1.00
35-50	$\phi 5-\phi 8$	0.40	0.66	0.85	0.90	1.00
	$\phi 10-\phi 12.5$	0.50	0.73	0.89	0.94	1.00
	$\phi 16-\phi 18$	0.60	0.81	0.94	0.97	1.00
63-100	$\phi 5-\phi 8$	0.20	0.55	0.80	0.88	1.00
	$\phi 10-\phi 12.5$	0.35	0.65	0.85	0.92	1.00
	$\phi 16-\phi 18$	0.50	0.75	0.90	0.95	1.00
160-450	$\phi 8-\phi 18$	0.60	0.85	0.90	0.95	1.00