

LQ series

- Longer life series
- Endurance: 5,000 hours at 85°C
- Non solvent-proof type
- **RoHS Compliant**

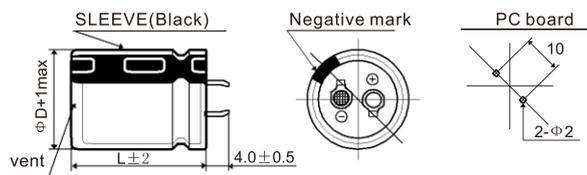


SPECIFICATIONS

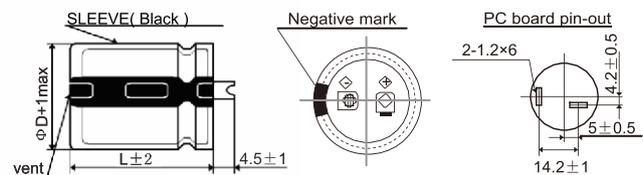
Items	Characteristics		
Category Temperature Range	-25~+85°C		
Rated Voltage Range	160~450V.DC		
Capacitance Tolerance	±20%(M) (at 20°C,120Hz)		
Leakage Current	$I \leq 3\sqrt{CV}$ Where, I:Max.leakage current (µA),C:Nominal capacitance (µF),V: Rated voltage (V) (at 20°C after 5 minutes)		
Dissipation Factor (tan δ)	Rated Voltage(V _{dc})	160~400	420~450
	tan δ (max.)	0.15	0.20
Low Temperature Characteristics (Max. Impedance Ratio)	Rated Voltage(V _{dc})	160~400	420~450
	Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	8
Endurance	The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after DC voltage plus the rated ripple current is applied for 5,000 hours at 85 °C.		
	Capacitance Change	±20% of the initial value	
	D.F. (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 85°C without voltage applied.		
	Capacitance Change	±15% of the initial value	
	D.F. (tan δ)	150% of the initial specified value	
	Leakage Current	The initial specified value	

DIMENSIONS[mm]

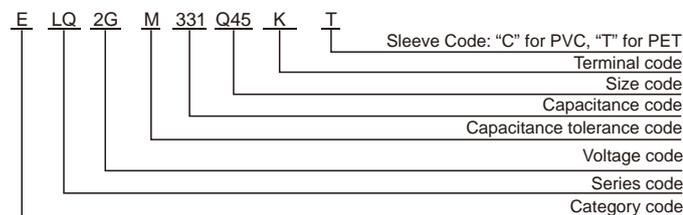
- Terminal Code : K (22 to 35) : Standard



- Terminal Code : L (35)



PART NUMBERING SYSTEM



RATED RIPPLE CURRENT MULTIPLIERS

Frequency correction factor for ripple current

Rated voltage(V _{dc}) \ Freq.(Hz)	120	1k	10k	100k
160~250	1.00	1.32	1.45	1.50
315~450	1.00	1.30	1.41	1.43

The endurance of capacitors is shortened with internal heating produced by ripple current at the rate of halving the lifetime with every 5°C rise. When long life performance is required in actual use, the rms ripple current has to be reduced.

LQ series

■ STANDARD RATINGS

WV (Vdc)	Cap (μF)	Size DxL(mm)	tan	Rated ripple current (Arms/85°C, 120Hz)	Part Number
160(2C)	220	22x25	0.15	1.00	ELQ2CM221O25KT
	270	22x25	0.15	1.10	ELQ2CM271O25KT
	330	22x25	0.15	1.30	ELQ2CM331O25KT
	390	22x30	0.15	1.50	ELQ2CM391O30KT
		25x25	0.15	1.51	ELQ2CM391P25KT
	470	22x30	0.15	1.65	ELQ2CM471O30KT
		25x25	0.15	1.70	ELQ2CM471P25KT
	560	22x35	0.15	1.91	ELQ2CM561O35KT
		25x30	0.15	1.90	ELQ2CM561P30KT
		30x25	0.15	2.01	ELQ2CM561Q25KT
	680	22x40	0.15	2.10	ELQ2CM681O40KT
		25x35	0.15	2.20	ELQ2CM681P35KT
		30x30	0.15	2.22	ELQ2CM681Q30KT
	820	22x50	0.15	2.48	ELQ2CM821O50KT
		25x40	0.15	2.43	ELQ2CM821P40KT
		30x30	0.15	2.49	ELQ2CM821Q30KT
		35x25	0.15	2.45	ELQ2CM821R25KT
	1000	25x45	0.15	2.69	ELQ2CM102P45KT
		30x35	0.15	2.79	ELQ2CM102Q35KT
		35x30	0.15	2.71	ELQ2CM102R30KT
	1200	25x50	0.15	3.09	ELQ2CM122P50KT
		30x40	0.15	3.11	ELQ2CM122Q40KT
35x35		0.15	3.05	ELQ2CM122R35KT	
1500	30x45	0.15	3.68	ELQ2CM152Q45KT	
	35x40	0.15	3.51	ELQ2CM152R40KT	
1800	35x45	0.15	3.88	ELQ2CM182R45KT	
2200	35x50	0.15	4.52	ELQ2CM222R50KT	
180(2L)	270	22x25	0.15	1.19	ELQ2LM271O25KT
	330	22x30	0.15	1.38	ELQ2LM331O30KT
	390	22x30	0.15	1.45	ELQ2LM391O30KT
		25x25	0.15	1.49	ELQ2LM391P25KT
	470	22x35	0.15	1.68	ELQ2LM471O35KT
		25x30	0.15	2.69	ELQ2LM471P30KT
	560	30x25	0.15	1.81	ELQ2LM471Q25KT
		22x40	0.15	1.89	ELQ2LM561O40KT
		25x35	0.15	2.01	ELQ2LM561P35KT
	680	30x30	0.15	2.10	ELQ2LM561Q30KT
		22x50	0.15	2.29	ELQ2LM681O50KT
		25x40	0.15	2.21	ELQ2LM681P40KT
	820	30x30	0.15	2.31	ELQ2LM681Q30KT
		35x25	0.15	2.22	ELQ2LM681R25KT
		25x45	0.15	2.51	ELQ2LM821P45KT
	1000	30x35	0.15	2.60	ELQ2LM821Q35KT
		35x30	0.15	2.66	ELQ2LM821R30KT
		25x50	0.15	2.91	ELQ2LM102P50KT
	1200	30x40	0.15	2.90	ELQ2LM102Q40KT
		35x35	0.15	2.94	ELQ2LM102R35KT
	1500	30x45	0.15	3.29	ELQ2LM122Q45KT
		35x35	0.15	3.19	ELQ2LM122R35KT
1800	35x45	0.15	3.60	ELQ2LM152R45KT	
1800	35x50	0.15	4.11	ELQ2LM182R50KT	

WV (Vdc)	Cap (μF)	Size DxL(mm)	tan	Rated ripple current (Arms/85°C, 120Hz)	Part Number
200(2D)	220	22x25	0.15	1.11	ELQ2DM221O25KT
	270	22x25	0.15	1.21	ELQ2DM271O25KT
	330	22x30	0.15	1.41	ELQ2DM331O30KT
		25x25	0.15	1.40	ELQ2DM331P25KT
	390	22x35	0.15	1.59	ELQ2DM391O35KT
		25x30	0.15	1.61	ELQ2DM391P30KT
	470	22x40	0.15	1.78	ELQ2DM471O40KT
		25x35	0.15	1.85	ELQ2DM471P35KT
		30x25	0.15	1.88	ELQ2DM471Q25KT
	560	22x45	0.15	2.11	ELQ2DM561O45KT
		25x35	0.15	2.13	ELQ2DM561P35KT
		30x30	0.15	2.10	ELQ2DM561Q30KT
		35x25	0.15	2.05	ELQ2DM561R25KT
	680	25x40	0.15	2.33	ELQ2DM681P40KT
		30x35	0.15	2.40	ELQ2DM681Q35KT
		35x30	0.15	2.48	ELQ2DM681R30KT
	820	25x50	0.15	2.59	ELQ2DM821P50KT
		30x40	0.15	2.78	ELQ2DM821Q40KT
		35x30	0.15	2.59	ELQ2DM821R30KT
	1000	30x45	0.15	3.06	ELQ2DM102Q45KT
		35x35	0.15	2.80	ELQ2DM102R35KT
	1200	30x50	0.15	3.41	ELQ2DM122Q50KT
35x40		0.15	3.18	ELQ2DM122R40KT	
1500	35x50	0.15	3.80	ELQ2DM152R50KT	
220(2N)	180	22x25	0.15	1.06	ELQ2NM181O25KT
	220	22x25	0.15	1.10	ELQ2NM221O25KT
	270	22x30	0.15	1.19	ELQ2NM271O30KT
		25x25	0.15	1.20	ELQ2NM271P25KT
	330	22x35	0.15	1.40	ELQ2NM331O35KT
		25x30	0.15	1.42	ELQ2NM331P30KT
		30x25	0.15	1.42	ELQ2NM331Q25KT
	390	22x40	0.15	1.57	ELQ2NM391O40KT
		25x35	0.15	1.58	ELQ2NM391P35KT
		30x30	0.15	1.55	ELQ2NM391Q30KT
	470	22x45	0.15	1.77	ELQ2NM471O45KT
		25x40	0.15	1.79	ELQ2NM471P40KT
		30x30	0.15	1.81	ELQ2NM471Q30KT
	560	22x50	0.15	2.12	ELQ2NM561O50KT
		25x45	0.15	2.22	ELQ2NM561P45KT
		30x35	0.15	2.28	ELQ2NM561Q35KT
		35x30	0.15	2.26	ELQ2NM561R30KT
	680	25x50	0.15	2.35	ELQ2NM681P50KT
		30x40	0.15	2.30	ELQ2NM681Q40KT
		35x30	0.15	2.36	ELQ2NM681R30KT
	820	30x45	0.15	2.81	ELQ2NM821Q45KT
		35x35	0.15	2.79	ELQ2NM821R35KT
1000	30x50	0.15	3.12	ELQ2NM102Q50KT	
	35x40	0.15	3.29	ELQ2NM102R40KT	
1200	35x45	0.15	3.40	ELQ2NM122R45KT	
1500	35x50	0.15	3.86	ELQ2NM152R50KT	

Snap-in&Lug Terminal Type

LQ series

■ STANDARD RATINGS

WV (Vdc)	Cap (μF)	Size DxL(mm)	tan	Rated ripple current (Arms/85°C, 120Hz)	Part Number
250(2E)	180	22x25	0.15	0.94	ELQ2EM181O25KT
	220	22x30	0.15	1.09	ELQ2EM221O30KT
		25x25	0.15	1.10	ELQ2EM221P25KT
	270	22x35	0.15	1.19	ELQ2EM271O35KT
		25x30	0.15	1.21	ELQ2EM271P30KT
	330	22x40	0.15	1.38	ELQ2EM331O40KT
		25x30	0.15	1.39	ELQ2EM331P30KT
		30x25	0.15	1.48	ELQ2EM331Q25KT
	390	22x45	0.15	1.61	ELQ2EM391O45KT
		25x35	0.15	1.60	ELQ2EM391P35KT
		30x30	0.15	1.63	ELQ2EM391Q30KT
	470	22x50	0.15	1.79	ELQ2EM471O50KT
		25x40	0.15	1.78	ELQ2EM471P40KT
	560	30x30	0.15	1.81	ELQ2EM471Q30KT
		25x45	0.15	2.01	ELQ2EM561P45KT
	680	30x35	0.15	2.10	ELQ2EM561Q35KT
30x40		0.15	2.25	ELQ2EM681Q40KT	
820	35x35	0.15	2.39	ELQ2EM681R35KT	
	30x45	0.15	2.61	ELQ2EM821Q45KT	
1000	35x40	0.15	2.59	ELQ2EM821R40KT	
	35x45	0.15	2.87	ELQ2EM102R45KT	
1200	35x50	0.15	3.32	ELQ2EM122R50KT	
315(2F)	100	22x25	0.15	0.79	ELQ2FM101O25KT
	120	22x30	0.15	0.90	ELQ2FM121O30KT
	150	22x30	0.15	1.06	ELQ2FM151O30KT
		25x25	0.15	1.00	ELQ2FM151P25KT
	180	22x35	0.15	1.29	ELQ2FM181O35KT
		25x30	0.15	1.32	ELQ2FM181P30KT
	220	22x40	0.15	1.41	ELQ2FM221O40KT
		25x35	0.15	1.45	ELQ2FM221P35KT
		30x25	0.15	1.28	ELQ2FM221Q25KT
	270	22x45	0.15	1.68	ELQ2FM271O45KT
		25x40	0.15	1.62	ELQ2FM271P40KT
		30x30	0.15	1.55	ELQ2FM271Q30KT
	330	35x25	0.15	1.43	ELQ2FM271R25KT
		25x45	0.15	1.94	ELQ2FM331P45KT
		30x35	0.15	1.98	ELQ2FM331Q35KT
	390	35x30	0.15	1.91	ELQ2FM331R30KT
		25x50	0.15	2.11	ELQ2FM391P50KT
		30x40	0.15	2.15	ELQ2FM391Q40KT
	470	35x30	0.15	1.95	ELQ2FM391R30KT
		30x45	0.15	2.38	ELQ2FM471Q45KT
	560	35x35	0.15	2.46	ELQ2FM471R35KT
		30x50	0.15	2.63	ELQ2FM561Q50KT
	680	35x40	0.15	2.69	ELQ2FM561R40KT
		35x45	0.15	3.05	ELQ2FM681R45KT

WV (Vdc)	Cap (μF)	Size DxL(mm)	tan	Rated ripple current (Arms/85°C, 120Hz)	Part Number
350(2V)	82	22x25	0.15	0.64	ELQ2VM820O25KT
	100	22x25	0.15	0.86	ELQ2VM101O25KT
	120	22x30	0.15	1.04	ELQ2VM121O30KT
		25x25	0.15	0.90	ELQ2VM121P25KT
	150	22x35	0.15	1.20	ELQ2VM151O35KT
		25x30	0.15	1.22	ELQ2VM151P30KT
	180	22x40	0.15	1.34	ELQ2VM181O40KT
		25x30	0.15	1.37	ELQ2VM181P30KT
	220	22x45	0.15	1.47	ELQ2VM221O45KT
		25x35	0.15	1.53	ELQ2VM221P35KT
		30x30	0.15	1.54	ELQ2VM221Q30KT
	270	35x25	0.15	1.29	ELQ2VM221R25KT
		25x45	0.15	1.73	ELQ2VM271P45KT
		30x35	0.15	1.80	ELQ2VM271Q35KT
	330	35x30	0.15	1.49	ELQ2VM271R30KT
		25x50	0.15	1.97	ELQ2VM331P50KT
30x40		0.15	2.03	ELQ2VM331Q40KT	
390	35x30	0.15	1.80	ELQ2VM331R30KT	
	30x40	0.15	2.23	ELQ2VM391Q40KT	
470	35x35	0.15	2.30	ELQ2VM391R35KT	
	30x45	0.15	2.53	ELQ2VM471Q45KT	
560	35x40	0.15	2.55	ELQ2VM471R40KT	
	35x45	0.15	2.75	ELQ2VM561R45KT	
680	35x50	0.15	3.15	ELQ2VM681R50KT	
400(2G)	68	22x25	0.15	0.65	ELQ2GM680O25KT
	82	22x25	0.15	0.84	ELQ2GM820O25KT
	100	22x30	0.15	0.99	ELQ2GM101O30KT
		25x25	0.15	0.82	ELQ2GM101P25KT
	120	22x35	0.15	1.09	ELQ2GM121O35KT
		25x30	0.15	1.13	ELQ2GM121P30KT
	150	22x40	0.15	1.24	ELQ2GM151O40KT
		25x30	0.15	1.27	ELQ2GM151P30KT
		30x25	0.15	1.20	ELQ2GM151Q25KT
	180	22x45	0.15	1.41	ELQ2GM181O45KT
		25x35	0.15	1.44	ELQ2GM181P35KT
		30x30	0.15	1.52	ELQ2GM181Q30KT
	220	35x25	0.15	1.16	ELQ2GM181R25KT
		22x50	0.15	1.58	ELQ2GM221O50KT
		25x40	0.15	1.64	ELQ2GM221P40KT
	270	30x35	0.15	1.66	ELQ2GM221Q35KT
		35x30	0.15	1.47	ELQ2GM221R30KT
		25x45	0.15	1.79	ELQ2GM271P45KT
	330	30x40	0.15	1.82	ELQ2GM271Q40KT
		35x30	0.15	1.63	ELQ2GM271R30KT
		30x45	0.15	2.05	ELQ2GM331Q45KT
	390	35x35	0.15	2.05	ELQ2GM331R35KT
		30x50	0.15	2.26	ELQ2GM391Q50KT
	470	35x40	0.15	2.28	ELQ2GM391R40KT
35x45		0.15	2.54	ELQ2GM471R45KT	
560	35x50	0.15	2.85	ELQ2GM561R50KT	

LQ series

■ STANDARD RATINGS

WV (V _{dc})	Cap (μF)	Size DxL(mm)	tan	Rated ripple current (Arms/85°C, 120Hz)	Part Number
420(2T)	100	22x30	0.20	0.97	ELQ2TM101O30KT
		25x25	0.20	0.98	ELQ2TM101P25KT
	120	22x30	0.20	1.07	ELQ2TM121O30KT
		25x30	0.20	1.08	ELQ2TM121P30KT
	150	22x40	0.20	1.21	ELQ2TM151O40KT
		25x35	0.20	1.26	ELQ2TM151P35KT
	180	25x35	0.20	1.42	ELQ2TM181P35KT
		30x30	0.20	1.48	ELQ2TM181Q30KT
	220	25x40	0.20	1.58	ELQ2TM221P40KT
		30x35	0.20	1.65	ELQ2TM221Q35KT
	270	30x35	0.20	1.90	ELQ2TM271Q35KT
		35x30	0.20	1.94	ELQ2TM271R30KT
	330	35x35	0.20	2.17	ELQ2TM331R35KT
	390	30x50	0.20	2.22	ELQ2TM391Q50KT
		35x45	0.20	2.23	ELQ2TM391R45KT
560	35x50	0.20	2.93	ELQ2TM561R50KT	
450(2W)	68	22x30	0.20	0.71	ELQ2WM680O30KT
	82	22x35	0.20	0.86	ELQ2WM820O35KT
	100	22x35	0.20	0.95	ELQ2WM101O35KT
		25x30	0.20	0.97	ELQ2WM101P30KT
	120	22x40	0.20	1.07	ELQ2WM121O40KT
		25x35	0.20	1.09	ELQ2WM121P35KT
	150	22x50	0.20	1.18	ELQ2WM151O50KT
		25x40	0.20	1.25	ELQ2WM151P40KT
		30x30	0.20	1.29	ELQ2WM151Q30KT
	180	25x45	0.20	1.40	ELQ2WM181P45KT
		30x35	0.20	1.45	ELQ2WM181Q35KT
		35x25	0.20	1.30	ELQ2WM181R25KT
	220	25x50	0.20	1.59	ELQ2WM221P50KT
		30x40	0.20	1.64	ELQ2WM221Q40KT
		35x30	0.20	1.60	ELQ2WM221R30KT
	270	30x45	0.20	1.88	ELQ2WM271Q45KT
		35x35	0.20	1.89	ELQ2WM271R35KT
	330	30x50	0.20	2.12	ELQ2WM331Q50KT
		35x40	0.20	2.15	ELQ2WM331R40KT
	390	35x45	0.20	2.35	ELQ2WM391R45KT
	470	35x50	0.20	2.65	ELQ2WM471R50KT

Snap-in&Lug Terminal Type