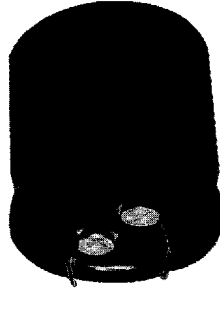
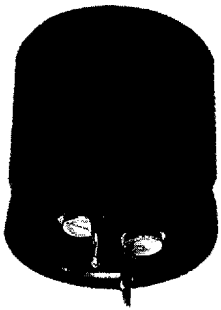


**CDE** CORNELL  
DUBILIER**Radial, 105°C, Snapmount, Types 381L & 381LX****381L - Low ESR • 381LX High Capacitance**

Types 381L and 381LX capacitors are designed for use in power supply input and output circuits and other high ripple applications. These capacitors deliver up to four times the life at the same operating temperatures as the 380L and 380LX series or the same life operating at 20°C hotter.

**Capacitance:** 33 to 68,000µF ±20%

**Voltage:** Type 381L: 10 to 400Vdc. Type 381LX: 10 to 450Vdc

**Operating Temperature:** -40°C to +105°C

**Life Test:** 2,000 hours @ +105°C at full load

**Shelf Test:** 1,000 hours @ +105°C

**DCL:** ≤ 3√CV µA

71

Cap. µF	Catalog Number	DF @ 120 Hz	ESR Ω Max 120 Hz	Ripple A @ 120 Hz	Nom. Size (mm) D x L
			±30%	@85°C	

Cap. µF	Catalog Number	DF @ 120 Hz	ESR Ω Max 120 Hz	Ripple A @ 120 Hz	Nom. Size (mm) D x L
			±30%	@85°C	

**10 Vdc-15 Vdc Surge**

4,700	381L472M010H012	0.40	0.113	0.060	1.8	2.1	22x25
6,800	381L682M010H012	0.50	0.098	0.052	2.1	2.4	22x25
6,800	381L682M010H022	0.40	0.078	0.041	2.1	2.4	22x30
6,800	381L682M010J012	0.40	0.078	0.041	2.1	2.4	25x25
6,800	381LX682M010G012	0.55	0.107	0.057	1.3	1.5	20x25
8,200	381LX822M010G022	0.55	0.089	0.047	1.6	1.8	20x30
8,200	381L822M010J012	0.50	0.081	0.043	2.3	2.6	25x25
10,000	381L103M010H022	0.50	0.066	0.035	2.5	2.9	22x30
10,000	381L103M010H042	0.40	0.053	0.028	2.5	2.9	22x40
10,000	381L103M010J022	0.40	0.053	0.028	2.5	2.9	25x30
10,000	381L103M010K012	0.40	0.053	0.028	2.5	2.9	30x25
10,000	381LX103M010G022	0.55	0.073	0.039	1.8	2.1	20x30
10,000	381LX103M010H012	0.55	0.073	0.039	1.8	2.1	22x25
12,000	381L123M010H032	0.50	0.055	0.029	2.8	3.2	22x35
12,000	381L123M010J022	0.50	0.055	0.029	2.8	3.2	25x30
12,000	381LX123M010G032	0.55	0.061	0.032	2.2	2.5	20x35
12,000	381LX123M010H022	0.55	0.061	0.032	2.2	2.5	22x30
15,000	381L153M010H042	0.50	0.044	0.023	3.1	3.6	22x40
15,000	381L153M010H052	0.40	0.035	0.019	3.1	3.6	22x50
15,000	381L153M010J032	0.50	0.044	0.023	3.1	3.6	25x35
15,000	381L153M010J042	0.40	0.035	0.019	3.1	3.6	25x40
15,000	381L153M010K012	0.50	0.044	0.023	3.1	3.6	30x25
15,000	381L153M010K022	0.40	0.035	0.019	3.1	3.6	30x30
15,000	381LX153M010G042	0.55	0.049	0.026	2.3	2.6	20x40
15,000	381LX153M010H032	0.55	0.049	0.026	2.3	2.6	22x35
15,000	381LX153M010J012	0.55	0.049	0.026	2.3	2.6	25x25
18,000	381L183M010H052	0.50	0.037	0.020	3.2	3.7	22x50
18,000	381L183M010J042	0.50	0.037	0.020	3.2	3.7	25x40
18,000	381L183M010K022	0.50	0.037	0.020	3.2	3.7	30x30
18,000	381L183M010A012	0.50	0.037	0.020	3.2	3.7	35x25
18,000	381LX183M010H042	0.55	0.041	0.021	2.4	2.8	22x40
18,000	381LX183M010J022	0.55	0.041	0.021	2.4	2.8	25x30
22,000	381L223M010J052	0.40	0.024	0.013	3.4	3.9	25x50
22,000	381L223M010K032	0.50	0.030	0.016	3.4	3.9	30x35
22,000	381L223M010K042	0.40	0.024	0.013	3.4	3.9	30x40
22,000	381L223M010A022	0.40	0.024	0.013	3.4	3.9	35x30
22,000	381LX223M010H452	0.55	0.033	0.018	2.6	3.0	22x45
22,000	381LX223M010J032	0.55	0.033	0.018	2.6	3.0	25x35
22,000	381LX223M010K012	0.55	0.033	0.018	2.6	3.0	30x25
27,000	381L273M010J052	0.50	0.025	0.013	3.7	4.3	25x50
27,000	381L273M010K042	0.50	0.025	0.013	3.7	4.3	30x40
27,000	381L273M010A032	0.50	0.025	0.013	3.7	4.3	35x35
27,000	381LX273M010H052	0.55	0.027	0.014	3.1	3.6	22x50
27,000	381LX273M010J042	0.55	0.027	0.014	3.1	3.6	25x40
27,000	381LX273M010K022	0.55	0.027	0.014	3.1	3.6	30x30
27,000	381LX273M010A012	0.55	0.027	0.014	3.1	3.6	35x25
33,000	381L333M010K052	0.40	0.016	0.009	3.9	4.5	30x50
33,000	381L333M010A042	0.40	0.016	0.009	3.9	4.5	35x40
33,000	381LX333M010J452	0.55	0.022	0.012	3.4	3.9	25x45
33,000	381LX333M010K032	0.55	0.022	0.012	3.4	3.9	30x35
33,000	381LX333M010A022	0.55	0.022	0.012	3.4	3.9	35x30

**10 Vdc-15 Vdc Surge (continued)**

39,000	381L393M010K052	0.50	0.017	0.009	4.5	5.2	30x50
39,000	381L393M010A042	0.50	0.017	0.009	4.5	5.2	35x40
39,000	381L393M010J052	0.55	0.019	0.010	3.7	4.3	25x50
39,000	381LX393M010K042	0.55	0.019	0.010	3.7	4.3	30x40
39,000	381LX393M010A022	0.55	0.019	0.010	3.7	4.3	35x30
47,000	381LX473M010K452	0.55	0.016	0.008	4.2	4.8	30x45
47,000	381LX473M010A032	0.55	0.016	0.008	4.2	4.8	35x35
56,000	381LX563M010K052	0.55	0.013	0.007	5.0	5.8	30x50
56,000	381LX563M010A042	0.55	0.013	0.007	5.0	5.8	35x40
68,000	381LX683M010A052	0.55	0.011	0.006	5.5	6.3	35x50

**16 Vdc-24 Vdc Surge**

3,300	381L332M016H012	0.35	0.141	0.074	1.6	1.8	22x25
3,300	381LX332M016H202	0.45	0.181	0.096	1.3	1.5	22x20
4,700	381L472M016H022	0.35	0.099	0.052	2.0	2.3	22x30
4,700	381L472M016H012	0.40	0.113	0.060	2.1	2.4	22x35
4,700	381L472M016J012	0.35	0.099	0.052	2.0	2.3	25x25
4,700	381LX472M016J202	0.45	0.127	0.067	1.6	1.8	22x20
6,800	381L682M016H022	0.40	0.078	0.041	2.4	2.8	22x30
6,800	381L682M016H042	0.35	0.068	0.036	2.4	2.8	22x40
6,800	381L682M016J022	0.40	0.078	0.041	2.4	2.8	25x25
6,800	381L682M016J022	0.35	0.068	0.036	2.4	2.8	25x30
6,800	381L682M016K012	0.35	0.068	0.036	2.4	2.8	30x25
6,800	381LX682M016G022	0.45	0.088	0.046	2.2	2.5	20x30
6,800	381LX682M016H012	0.45	0.088	0.046	2.2	2.5	22x25
6,800	381LX682M016K202	0.45	0.088	0.046	1.8	2.1	30x20
8,200	381LX822M016G032	0.45	0.073	0.039	2.4	2.8	20x35
8,200	381LX822M016H022	0.45	0.073	0.039	2.4	2.8	22x30
8,200	381L822M016H032	0.40	0.065	0.034	2.6	3.0	22x35
10,000	381L103M016H042	0.40	0.053	0.028	2.9	3.3	22x40
10,000	381L103M016H052	0.35	0.046	0.025	2.9	3.3	22x50
10,000	381L103M016J022	0.40	0.053	0.028	2.9	3.3	25x30
10,000	381L103M016J042	0.35	0.046	0.025	2.9	3.3	25x40
10,000	381L103M016K012	0.40	0.053	0.028	2.9	3.3	30x25
10,000	381L103M016K022	0.35	0.046	0.025	2.9	3.3	30x30
10,000	381LX103M016G042	0.45	0.060	0.032	2.6	3.0	20x40
10,000	381LX103M016H022	0.45	0.060	0.032	2.6	3.0	22x30
10,000	381LX103M016J012	0.45	0.060	0.032	2.6	3.0	25x25
10,000	381LX103M016A202	0.15	0.060	0.011	2.4	2.8	35x20
12,000	381L123M016J032	0.40	0.044	0.023	3.2	3.7	25x35
12,000	381L123M016K022	0.40	0.044	0.023	3.2	3.7	30x30
12,000	381L123M016A012	0.40	0.044	0.023	3.2	3.7	35x25
12,000	381LX123M016H032	0.45	0.050	0.026	2.9	3.3	22x35
12,000	381LX123M016J022	0.45	0.050	0.026	2.9	3.3	25x30
12,000	381LX123M016K012	0.45	0.050	0.026	2.9	3.3	30x25
15,000	381L153M016H052	0.40	0.035	0.019	3.5	4.0	22x50
15,000	381L153M016J042	0.40	0.035	0.019	3.5	4.0	25x40
15,000	381L153M016J052	0.35	0.031	0.016	3.5	4.0	25x50
15,000	381L153M016K042	0.35	0.031	0.016	3.5	4.0	30x40
15,000	381L153M016A022	0.35	0.031	0.016	3.5	4.0	35x30

140 Technology Place, Liberty, SC 29657 • ☎ 864-"THE CAPS" (864/843-2277) • FAX 864/843-3800

Cap. μF	Catalog Number	DF @ 120 Hz	ESR Ω Max ±30% 120 Hz	Ripple A @85°C 20kHz	Nom. Size (mm) D x L
------------	-------------------	----------------------	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

Cap. μF	Catalog Number	DF @ 120 Hz	ESR Ω Max ±30% 120 Hz	Ripple A @85°C 20kHz	Nom. Size (mm) D x L
------------	-------------------	----------------------	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

**16 Vdc-24 Vdc Surge (continued)**

15,000	381LX153M016H042	0.45	0.040	0.021	3.2	3.7	22x40
15,000	381LX153M016J032	0.45	0.040	0.021	3.2	3.7	25x35
15,000	381LX153M016K022	0.45	0.040	0.021	3.2	3.7	30x30
18,000	381LX183M016H452	0.45	0.033	0.018	3.5	4.0	22x45
18,000	381LX183M016J042	0.45	0.033	0.018	3.5	4.0	25x40
18,000	381L183M016J052	0.40	0.029	0.016	3.8	4.4	25x50
18,000	381L183M016K032	0.40	0.029	0.016	3.8	4.4	30X35
18,000	381L183M016A022	0.40	0.029	0.016	3.8	4.4	35X30
18,000	381LX183M016K022	0.45	0.033	0.018	3.5	4.0	30x30
18,000	381LX183M016A012	0.45	0.033	0.018	3.5	4.0	35x25
22,000	381L223M016K042	0.40	0.024	0.013	4.2	4.8	30X40
22,000	381L223M016K052	0.35	0.021	0.011	4.2	4.8	30x50
22,000	381L223M016A032	0.40	0.024	0.013	4.2	4.8	35x35
22,000	381L223M016A042	0.35	0.021	0.011	4.2	4.8	35x40
22,000	381LX223M016J452	0.45	0.027	0.014	3.8	4.4	25x45
22,000	381LX223M016K032	0.45	0.027	0.014	3.8	4.4	30x35
22,000	381LX223M016A022	0.45	0.027	0.014	3.8	4.4	35x30
27,000	381L273M016K052	0.40	0.020	0.010	5.6	6.4	30x50
27,000	381L273M016A042	0.40	0.020	0.010	5.6	6.4	35X40
27,000	381LX273M016J052	0.45	0.022	0.012	4.2	4.8	25x50
27,000	381LX273M016K042	0.45	0.022	0.012	4.2	4.8	30x40
27,000	381LX273M016A022	0.45	0.022	0.012	4.2	4.8	35x30
33,000	381LX333M016K452	0.45	0.018	0.010	4.7	5.4	30x45
33,000	381LX333M016A032	0.45	0.018	0.010	4.7	5.4	35x35
39,000	381LX393M016K052	0.45	0.015	0.008	5.1	5.9	30x50
39,000	381LX393M016A042	0.45	0.015	0.008	5.1	5.9	35x40
47,000	381LX473M016A452	0.45	0.013	0.007	5.5	6.3	35x45
56,000	381LX563M016A052	0.45	0.011	0.006	6.0	6.9	35x50

**25 Vdc-32 Vdc Surge**

2,200	381L222M025H012	0.35	0.211	0.112	1.5	1.7	22x25
2,200	381LX222M025H202	0.35	0.211	0.112	1.3	1.5	22x20
3,300	381L332M025H012	0.30	0.121	0.064	1.7	2.0	22X25
3,300	381L332M025H022	0.35	0.141	0.074	1.7	2.0	22x30
3,300	381L332M025J012	0.35	0.141	0.074	1.7	2.0	25x25
3,300	381LX332M025J202	0.35	0.141	0.074	1.6	1.8	25x20
4,700	381L472M025H022	0.30	0.085	0.045	2.2	2.5	22X30
4,700	381L472M025H042	0.35	0.099	0.052	2.2	2.5	22x40
4,700	381L472M025J012	0.30	0.085	0.045	2.2	2.5	25X25
4,700	381L472M025J022	0.35	0.099	0.052	2.2	2.5	25x30
4,700	381L472M025K012	0.35	0.099	0.052	2.2	2.5	30x25
4,700	381LX472M025G022	0.35	0.099	0.052	2.0	2.3	20x30
4,700	381LX472M025H012	0.35	0.099	0.052	2.0	2.3	22x25
4,700	381LX472M025K202	0.35	0.099	0.052	1.8	2.1	30x20
5,600	381L562M025H032	0.30	0.071	0.038	2.4	2.8	22X35
5,600	381LX562M025G032	0.35	0.083	0.044	2.2	2.5	20x35
5,600	381LX562M025H022	0.35	0.083	0.044	2.2	2.5	22x30
6,800	381L682M025H042	0.30	0.059	0.031	2.6	3.0	22X40
6,800	381L682M025H052	0.35	0.068	0.036	2.6	3.0	22x50
6,800	381L682M025J022	0.30	0.059	0.031	2.6	3.0	25X30
6,800	381L682M025J042	0.35	0.068	0.036	2.6	3.0	25x40
6,800	381L682M025K012	0.30	0.059	0.031	2.6	3.0	30X25
6,800	381L682M025K022	0.35	0.068	0.036	2.6	3.0	30x30
6,800	381LX682M025G042	0.35	0.068	0.036	2.4	2.8	20x40
6,800	381LX682M025H022	0.35	0.068	0.036	2.4	2.8	22x30
6,800	381LX682M025J012	0.35	0.068	0.036	2.4	2.8	25x25
6,800	381LX682M025A202	0.35	0.068	0.036	2.3	2.6	35x20
8,200	381L822M025J032	0.30	0.049	0.026	2.8	3.2	25X35
8,200	381LX822M025H032	0.35	0.057	0.030	2.7	3.1	22x35
8,200	381LX822M025J022	0.35	0.057	0.030	2.7	3.1	25x30
8,200	381LX822M025K012	0.35	0.057	0.030	2.7	3.1	30x25
10,000	381L103M025H052	0.30	0.040	0.021	3.1	3.6	22X50
10,000	381L103M025J042	0.30	0.040	0.021	3.1	3.6	25X40
10,000	381L103M025J052	0.35	0.046	0.025	3.1	3.6	25x50
10,000	381L103M025K022	0.30	0.040	0.021	3.1	3.6	30X30

**25 Vdc-32 Vdc Surge (continued)**

10,000	381L103M025K042	0.35	0.046	0.025	3.1	3.6	30x40
10,000	381L103M025A012	0.30	0.040	0.021	3.1	3.6	35X25
10,000	381L103M025A022	0.35	0.046	0.025	3.1	3.6	35x30
10,000	381LX103M025H042	0.35	0.046	0.025	3.0	3.5	22x40
10,000	381LX103M025J032	0.35	0.046	0.025	3.0	3.5	25x35
10,000	381LX103M025K022	0.35	0.047	0.025	3.0	3.5	30x30
12,000	381L123M025J052	0.30	0.033	0.018	3.2	3.7	25X50
12,000	381L123M025K032	0.30	0.033	0.018	3.2	3.7	30X35
12,000	381L123M025A022	0.30	0.033	0.018	3.2	3.7	35X30
12,000	381LX123M025J042	0.35	0.039	0.020	3.2	3.7	25x40
12,000	381LX123M025K022	0.35	0.039	0.020	3.2	3.7	30x30
12,000	381LX123M025A012	0.35	0.039	0.020	3.2	3.7	35x25
15,000	381L153M025K042	0.30	0.027	0.014	3.5	4.0	30X40
15,000	381L153M025K052	0.35	0.031	0.016	3.5	4.0	30x50
15,000	381L153M025A032	0.30	0.027	0.014	3.5	4.0	35X35
15,000	381L153M025A042	0.35	0.031	0.016	3.5	4.0	35x40
15,000	381LX153M025J452	0.35	0.031	0.016	3.6	4.1	25x45
15,000	381LX153M025K032	0.35	0.031	0.016	3.6	4.1	30x35
15,000	381LX153M025A022	0.35	0.031	0.016	3.6	4.1	35x30
18,000	381L183M025K052	0.30	0.022	0.012	3.8	4.4	30X50
18,000	381L183M025A042	0.30	0.022	0.012	3.8	4.4	35X40
18,000	381LX183M025J052	0.35	0.026	0.014	3.9	4.5	25x50
18,000	381LX183M025K042	0.35	0.026	0.014	3.9	4.5	30x40
18,000	381LX183M025A032	0.35	0.026	0.014	3.9	4.5	35x35
22,000	381LX223M025K452	0.35	0.021	0.011	4.3	4.9	30x45
22,000	381LX223M025A032	0.35	0.021	0.011	4.3	4.9	35x35
27,000	381LX273M025A452	0.35	0.017	0.009	4.8	5.5	35x45
33,000	381LX333M025A052	0.35	0.014	0.007	5.5	6.3	35x50

**35 Vdc-44 Vdc Surge**

1,500	381L152M035H012	0.30	0.265	0.140	1.4	1.6	22x25
1,500	381LX152M035H202	0.30	0.265	0.140	1.1	1.3	22x20
2,200	381L222M035H012	0.25	0.151	0.080	1.6	1.8	22X25
2,200	381L222M035H022	0.30	0.181	0.096	1.6	1.8	22x30
2,200	381L222M035J012	0.30	0.181	0.096	1.6	1.8	25x25
2,200	381LX222M035J202	0.30	0.181	0.096	1.4	1.6	25x20
3,300	381L332M035H022	0.25	0.100	0.053	1.8	2.1	22X30
3,300	381L332M035H042	0.30	0.121	0.064	1.8	2.1	22x40
3,300	381L332M035J012	0.25	0.100	0.053	1.8	2.1	25X25
3,300	381L332M035J022	0.30	0.121	0.064	1.8	2.1	25x30
3,300	381L332M035K012	0.30	0.121	0.064	1.8	2.1	30x25
3,300	381LX332M035G022	0.30	0.121	0.064	1.9	2.2	20x30
3,300	381LX332M035H012	0.30	0.121	0.064	1.9	2.2	22x25
3,300	381LX332M035K202	0.30	0.121	0.064	1.7	2.0	30x20
3,900	381L392M035H032	0.25	0.085	0.045	2.0	2.3	22X35
3,900	381LX392M035G032	0.30	0.102	0.054	2.0	2.3	20x35
3,900	381LX392M035H022	0.30	0.102	0.054	2.0	2.3	22x30
4,700	381L472M035H042	0.25	0.071	0.037	2.3	2.6	22X40
4,700	381L472M035H052	0.30	0.085	0.045	2.3	2.6	22x50
4,700	381L472M035J032	0.25	0.071	0.037	2.3	2.6	25X30
4,700	381L472M035J042	0.30	0.085	0.045	2.3	2.6	25x40
4,700	381L472M035K022	0.30	0.085	0.045	2.3	2.6	30x30
4,700	381L472M035K012	0.25	0.071	0.037	2.3	2.6	30X25
4,700	381LX472M035G042	0.30	0.085	0.045	2.2	2.5	20x40
4,700	381LX472M035H032	0.30	0.085	0.045	2.2	2.5	22x35
4,700	381LX472M035J012	0.30	0.085	0.045	2.2	2.5	25x25
4,700	381LX472M035A202	0.30	0.085	0.045	2.0	2.3	35x20
5,600	381L562M035J032	0.25	0.059	0.031	2.5	2.9	25X35
5,600	381LX562M035H032	0.30	0.071	0.038	2.4	2.8	22x35
5,600	381LX562M035J022	0.30	0.071	0.038	2.4	2.8	25x30
5,600	381LX562M035K012	0.30	0.071	0.038	2.4	2.8	30x25
6,800	381L682M035H052	0.25	0.049	0.026	2.9	3.3	22X50
6,800	381L682M035J042	0.25	0.049	0.026	2.9	3.3	25X40
6,800	381L682M035J052	0.30	0.059	0.031	2.9	3.3	25x50
6,800	381L682M035K042	0.30	0.059	0.031	2.9	3.3	30x40

140 Technology Place, Liberty, SC 29657 • ☎ 864-"THE CAPS" (864/843-2277) • FAX

**CDE****CORNELL  
DUBILIER****Radial, 105°C, Snapmount, Types 381L & 381LX**

Cap. µF	Catalog Number	DF @ 120 Hz	ESR Ω Max ±30% 120 Hz 20kHz	Ripple A @85°C 120Hz 20kHz	Nom. Size (mm) D x L
------------	-------------------	----------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------

Cap. µF	Catalog Number	DF @ 120 Hz	ESR Ω Max ±30% 120 Hz 20kHz	Ripple A @85°C 120Hz 20kHz	Nom. Size (mm) D x L
------------	-------------------	----------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------

**35 Vdc-44 Vdc Surge (continued)**

6,800	381L682M035A012	0.25	0.049	0.026	2.9	3.3	35X25
6,800	381L682M035A022	0.30	0.059	0.031	2.9	3.3	35x30
6,800	381LX682M035H042	0.30	0.059	0.031	2.6	3.0	22x40
6,800	381LX682M035J032	0.30	0.059	0.031	2.6	3.0	25x35
6,800	381LX682M035K022	0.30	0.059	0.031	2.6	3.0	30x30
8,200	381L822M035J052	0.25	0.040	0.021	3.2	3.7	25X50
8,200	381L822M035K032	0.25	0.040	0.021	3.2	3.7	30X35
8,200	381LX822M035H052	0.30	0.049	0.026	2.9	3.3	22x50
8,200	381LX822M035J042	0.30	0.049	0.026	2.9	3.3	25x40
8,200	381LX822M035K022	0.30	0.049	0.026	2.9	3.3	30x30
8,200	381LX822M035A012	0.30	0.049	0.026	2.9	3.3	35x25
10,000	381L103M035K042	0.25	0.033	0.018	3.5	4.0	30X40
10,000	381L103M035K052	0.30	0.040	0.021	3.5	4.0	30x50
10,000	381L103M035A042	0.30	0.040	0.021	3.5	4.0	35x40
10,000	381LX103M035J452	0.30	0.040	0.021	3.2	3.7	25x45
10,000	381LX103M035K032	0.30	0.040	0.021	3.2	3.7	30x35
10,000	381LX103M035A022	0.30	0.040	0.021	3.2	3.7	35x30
12,000	381L123M035K052	0.25	0.028	0.015	3.8	4.4	30X50
12,000	381L123M035A032	0.25	0.028	0.015	3.8	4.4	35X35
12,000	381LX123M035J052	0.30	0.033	0.018	3.5	4.0	25x50
12,000	381LX123M035K042	0.30	0.033	0.018	3.5	4.0	30x40
12,000	381LX123M035A022	0.30	0.033	0.018	3.5	4.0	35x30
15,000	381L153M035A042	0.25	0.022	0.012	4.2	4.8	35X40
15,000	381LX153M035K452	0.30	0.027	0.014	3.9	4.5	30x45
15,000	381LX153M035A032	0.30	0.027	0.014	3.9	4.5	35x35
18,000	381LX183M035A042	0.30	0.022	0.012	4.3	4.9	35x40
22,000	381LX223M035A052	0.30	0.018	0.010	5.0	5.8	35x50

**50 Vdc-63 Vdc Surge**

1,000	381L102M050H012	0.25	0.332	0.176	1.3	1.5	22x25
1,000	381LX102M050H202	0.25	0.332	0.176	0.9	1.0	22x20
1,200	381L122M050H012	0.20	0.221	0.117	1.4	1.6	22X25
1,500	381L152M050H022	0.25	0.221	0.117	1.5	1.7	22x30
1,500	381L152M050J012	0.25	0.221	0.117	1.5	1.7	25x25
1,500	381LX152M050J202	0.25	0.221	0.117	1.2	1.4	25x20
1,800	381L182M050H022	0.20	0.147	0.078	1.7	2.0	22X30
1,800	381L182M050J012	0.20	0.147	0.078	1.7	2.0	25X25
1,800	381LX182M050G022	0.25	0.184	0.098	1.5	1.7	20x30
1,800	381LX182M050H012	0.25	0.184	0.098	1.5	1.7	22x25
2,200	381L222M050H032	0.20	0.121	0.064	1.9	2.2	22X35
2,200	381L222M050H042	0.25	0.151	0.080	1.9	2.2	22x40
2,200	381L222M050J022	0.25	0.151	0.080	1.9	2.2	25x30
2,200	381L222M050K012	0.25	0.151	0.080	1.9	2.2	30x25
2,200	381LX222M050G032	0.25	0.151	0.080	1.7	2.0	20x35
2,200	381LX222M050H022	0.25	0.151	0.080	1.7	2.0	22x30
2,200	381LX222M050K202	0.25	0.151	0.080	1.4	1.6	30x20
2,700	381L272M050H042	0.20	0.098	0.052	2.1	2.4	22X40
2,700	381L272M050J022	0.20	0.098	0.052	2.1	2.4	25X30
2,700	381L272M050K012	0.20	0.098	0.052	2.1	2.4	30X25
2,700	381LX272M050G042	0.25	0.123	0.065	1.8	2.1	20x40
2,700	381LX272M050H022	0.25	0.123	0.065	1.8	2.1	22x30
2,700	381LX272M050J012	0.25	0.123	0.065	1.8	2.1	25x25
3,300	381L332M050H052	0.25	0.100	0.053	2.3	2.6	22x50
3,300	381L332M050J032	0.20	0.080	0.043	2.3	2.6	25X35
3,300	381L332M050J042	0.25	0.100	0.053	2.3	2.6	25x40
3,300	381L332M050K022	0.25	0.100	0.053	2.3	2.6	30x30
3,300	381LX332M050H032	0.25	0.100	0.053	2.0	2.3	22x35
3,300	381LX332M050J022	0.25	0.100	0.053	2.0	2.3	25x30
3,300	381LX332M050A202	0.25	0.100	0.053	1.7	2.0	35x20
3,900	381L392M050H052	0.20	0.068	0.036	2.5	2.9	22X50
3,900	381L392M050J042	0.20	0.068	0.036	2.5	2.9	25X40
3,900	381L392M050K022	0.20	0.068	0.036	2.5	2.9	30X30
3,900	381L392M050A012	0.20	0.068	0.036	2.5	2.9	35X25
3,900	381LX392M050H042	0.25	0.085	0.045	2.2	2.5	22x40
3,900	381LX392M050J032	0.25	0.085	0.045	2.2	2.5	25x35

**50 Vdc-63 Vdc Surge (continued)**

3,900	381LX392M050K012	0.25	0.085	0.045	2.2	2.5	30x25
4,700	381L472M050J052	0.25	0.071	0.037	2.8	3.2	25x50
4,700	381L472M050K032	0.20	0.056	0.030	2.8	3.2	30X35
4,700	381L472M050K042	0.25	0.071	0.037	2.8	3.2	30x40
4,700	381L472M050A022	0.25	0.071	0.037	2.8	3.2	35x30
4,700	381LX472M050H452	0.25	0.071	0.037	2.5	2.9	22x45
4,700	381LX472M050J042	0.25	0.071	0.037	2.5	2.9	25x40
4,700	381LX472M050K022	0.25	0.071	0.037	2.5	2.9	30x30
4,700	381LX472M050A012	0.25	0.071	0.037	2.5	2.9	35x25
5,600	381L562M050J052	0.20	0.047	0.025	3.0	3.5	25X50
5,600	381L562M050K042	0.20	0.047	0.025	3.0	3.5	30X40
5,600	381LX562M050H052	0.25	0.059	0.031	2.8	3.2	22x50
5,600	381LX562M050J042	0.25	0.059	0.031	2.8	3.2	25x40
5,600	381LX562M050K032	0.25	0.059	0.031	2.8	3.2	30x35
5,600	381LX562M050A022	0.25	0.059	0.031	2.8	3.2	35x30
6,800	381L682M050K052	0.25	0.049	0.026	3.2	3.7	30x50
6,800	381L682M050A032	0.20	0.039	0.021	3.2	3.7	35X35
6,800	381L682M050A042	0.25	0.049	0.026	3.2	3.7	35x40
6,800	381LX682M050J052	0.25	0.049	0.026	3.3	3.8	25x50
6,800	381LX682M050K042	0.25	0.049	0.026	3.3	3.8	30x40
6,800	381LX682M050A022	0.25	0.049	0.026	3.3	3.8	35x30
8,200	381L822M050K052	0.20	0.032	0.017	3.5	4.0	30X50
8,200	381L822M050A042	0.20	0.032	0.017	3.5	4.0	35X40
8,200	381LX822M050K452	0.25	0.040	0.021	3.6	4.1	30x45
8,200	381LX822M050A032	0.25	0.040	0.021	3.6	4.1	35x35
10,000	381LX103M050K052	0.25	0.033	0.018	4.0	4.6	30x50
10,000	381LX103M050A042	0.25	0.033	0.018	4.0	4.6	35x40
12,000	381LX123M050A452	0.25	0.028	0.015	4.5	5.2	35x45
15,000	381LX153M050K052	0.25	0.022	0.012	4.8	5.5	30x50

**63 Vdc-79 Vdc Surge**

680	381L681M063J012	0.20	0.390	0.206	0.9	1.0	25x25
680	381LX681M063H202	0.20	0.390	0.206	0.9	1.0	22x20
1,000	381L102M063H012	0.16	0.212	0.112	1.3	1.5	22X25
1,000	381L102M063H022	0.20	0.265	0.140	1.3	1.5	22x30
1,000	381L102M063J012	0.20	0.265	0.140	1.3	1.5	25x25
1,000	381LX102M063J202	0.20	0.265	0.140	1.2	1.4	25x20
1,200	381L122M063G022	0.20	0.221	0.117	1.4	1.6	20x30
1,200	381LX122M063H012	0.20	0.221	0.117	1.4	1.6	22x25
1,500	381L152M063H042	0.20	0.177	0.094	1.6	1.8	22x40
1,500	381L152M063J012	0.16	0.141	0.075	1.6	1.8	25X25
1,500	381L152M063J022	0.20	0.177	0.094	1.6	1.8	25x30
1,500	381L152M063K012	0.20	0.177	0.094	1.6	1.8	30x25
1,500	381LX152M063G032	0.20	0.177	0.094	1.5	1.7	20x35
1,500	381LX152M063H022	0.20	0.177	0.094	1.5	1.7	22x30
1,500	381LX152M063K202	0.20	0.177	0.094	1.3	1.5	30x20
1,800	381L182M063H032	0.16	0.118	0.062	1.8	2.1	22X35
1,800	381LX182M063G042	0.20	0.147	0.078	1.7	2.0	20x40
1,800	381LX182M063H022	0.20	0.147	0.078	1.7	2.0	22x30
1,800	381LX182M063J012	0.20	0.147	0.078	1.7	2.0	25x25
2,200	381L222M063H042	0.16	0.096	0.051	2.0	2.3	22X40
2,200	381L222M063H052	0.20	0.121	0.064	2.0	2.3	22x50
2,200	381L222M063J042	0.20	0.121	0.064	2.0	2.3	25x40
2,200	381L222M063K012	0.16	0.096	0.051	2.0	2.3	30X25
2,200	381L222M063K022	0.20	0.121	0.064	2.0	2.3	30x30
2,200	381LX222M063H032	0.20	0.121	0.064	2.0	2.3	22x35
2,200	381LX222M063J022	0.20	0.121	0.064	2.0	2.3	25x30
2,200	381LX222M063A202	0.20	0.121	0.064	1.5	1.7	35x20
2,700	381LX272M063H042	0.20	0.098	0.052	2.2	2.5	22x40
2,700	381LX272M063J032	0.20	0.098	0.052	2.2	2.5	25x35
2,700	381LX272M063K012	0.20	0.098	0.052	2.2	2.5	30x25
3,300	381L332M063J052	0.20	0.080	0.043	2.5	2.9	25x50
3,300	381L332M063K042	0.20	0.080	0.043	2.5	2.9	30x40
3,300	381L332M063A022	0.20	0.080	0.043	2.5	2.9	35x30
3,300	381LX332M063H052	0.20	0.080	0.043	2.5	2.9	22x50

140 Technology Place, Liberty, SC 29657 • ☎ 864-"THE CAPS" (864/843-2277) • FAX 864

Cap. µF	Catalog Number	DF @ 120 Hz	ESR Ω Max 120 Hz	Ripple A ±30% @85°C 20kHz	Nom. Size (mm) D x L
------------	-------------------	----------------------	---------------------------	---------------------------------------	-------------------------------

Cap. µF	Catalog Number	DF @ 120 Hz	ESR Ω Max 120 Hz	Ripple A ±30% @85°C 20kHz	Nom. Size (mm) D x L
------------	-------------------	----------------------	---------------------------	---------------------------------------	-------------------------------

**63 Vdc-79 Vdc Surge**

3,300	381LX332M063J042	0.20	0.080	0.043	2.5	2.9	25x40
3,300	381LX332M063K022	0.20	0.080	0.043	2.5	2.9	30x30
3,300	381LX332M063A012	0.20	0.080	0.043	2.5	2.9	35x25
3,900	381LX392M063J452	0.20	0.068	0.036	2.7	3.1	25x45
3,900	381LX392M063K032	0.20	0.068	0.036	2.7	3.1	30x35
3,900	381LX392M063A022	0.20	0.068	0.036	2.7	3.1	35x30
4,700	381L472M063K052	0.20	0.056	0.030	2.9	3.3	30x50
4,700	381L472M063A042	0.20	0.056	0.030	2.9	3.3	35x40
4,700	381LX562M063J052	0.20	0.056	0.030	3.0	3.5	25x50
4,700	381LX472M063K042	0.20	0.056	0.030	3.0	3.5	30x40
4,700	381LX472M063A022	0.20	0.056	0.030	3.0	3.5	35x30
5,600	381LX562M063K452	0.20	0.047	0.025	3.3	3.8	30x45
5,600	381LX562M063A032	0.20	0.047	0.025	3.3	3.8	35x35
6,800	381LX682M063K052	0.20	0.039	0.021	3.6	4.1	30x50
6,800	381LX682M063A042	0.20	0.039	0.021	3.6	4.1	35x40
8,200	381LX822M063A452	0.20	0.032	0.017	3.9	4.5	35x45
10,000	381LX103M063A052	0.20	0.027	0.014	4.4	5.1	35x50

**80 Vdc-100 Vdc Surge**

470	381L471M080H012	0.17	0.480	0.254	0.8	0.9	22x25
470	381LX471M080H202	0.17	0.480	0.254	0.8	0.9	22x20
680	381L681M080H022	0.17	0.332	0.176	1.2	1.4	22x30
680	381L681M080J012	0.17	0.332	0.176	1.2	1.4	25x25
680	381LX681M080J202	0.17	0.332	0.176	1.0	1.2	25x20
820	381LX821M080G022	0.17	0.275	0.146	1.2	1.4	20x30
820	381LX821M080H012	0.17	0.275	0.146	1.2	1.4	22x25
1,000	381L102M080H042	0.17	0.225	0.119	1.5	1.7	22x40
1,000	381L102M080J022	0.17	0.225	0.119	1.5	1.7	25x30
1,000	381L102M080K012	0.17	0.225	0.119	1.5	1.7	30x25
1,000	381LX102M080G032	0.17	0.225	0.119	1.3	1.5	20x35
1,000	381LX102M080H022	0.17	0.225	0.119	1.3	1.5	22x30
1,000	381LX102M080J012	0.17	0.225	0.119	1.3	1.5	25x25
1,000	381L102M080K202	0.17	0.225	0.119	1.2	1.4	30x20
1,200	381L122M080H032	0.15	0.166	0.088	1.6	1.8	22X35
1,200	381L122M080J022	0.15	0.166	0.088	1.6	1.8	25X30
1,200	381LX122M080G042	0.17	0.188	0.099	1.5	1.7	20x40
1,200	381LX122M080H022	0.17	0.188	0.099	1.5	1.7	22x30
1,200	381L122M080J012	0.17	0.188	0.099	1.5	1.7	25x25
1,500	381L152M080H042	0.15	0.133	0.070	1.8	2.1	22X40
1,500	381L152M080H052	0.17	0.150	0.080	1.8	2.1	22x50
1,500	381L152M080J032	0.15	0.133	0.070	1.8	2.1	25X35
1,500	381L152M080J042	0.17	0.150	0.080	1.8	2.1	25x40
1,500	381L152M080K012	0.15	0.133	0.070	1.8	2.1	30x25
1,500	381L152M080K022	0.17	0.150	0.080	1.8	2.1	30x30
1,500	381LX152M080H032	0.17	0.150	0.080	1.7	2.0	22x35
1,500	381LX152M080J022	0.17	0.150	0.080	1.7	2.0	25x30
1,500	381LX152M080A202	0.17	0.150	0.080	1.4	1.6	35x20
1,800	381L182M080H052	0.15	0.111	0.059	2.0	2.3	22X50
1,800	381L182M080J042	0.15	0.111	0.059	2.0	2.3	25X40
1,800	381L182M080K022	0.15	0.111	0.059	2.0	2.3	30X30
1,800	381L182M080A012	0.15	0.111	0.059	2.0	2.3	35X25
1,800	381LX182M080H042	0.17	0.125	0.066	1.8	2.1	22x40
1,800	381LX182M080J032	0.17	0.125	0.066	1.8	2.1	25x35
1,800	381LX182M080K012	0.17	0.125	0.066	1.8	2.1	30x25
2,200	381L222M080J052	0.17	0.102	0.054	2.3	2.6	25x50
2,200	381L222M080K032	0.15	0.090	0.048	2.3	2.6	30X35
2,200	381L222M080K042	0.17	0.102	0.054	2.3	2.6	30x40
2,200	381L222M080A022	0.17	0.102	0.054	2.3	2.6	35x30
2,200	381LX222M080H452	0.17	0.102	0.054	2.1	2.4	22x45
2,200	381LX222M080J032	0.17	0.102	0.054	2.1	2.4	25x35
2,200	381LX222M080K022	0.17	0.102	0.054	2.1	2.4	30x30
2,200	381LX222M080A012	0.17	0.102	0.054	2.1	2.4	35x25
2,700	381L272M080J052	0.15	0.074	0.039	2.5	2.9	25X50
2,700	381L272M080K042	0.15	0.074	0.039	2.5	2.9	30X40
2,700	381LX272M080J452	0.17	0.084	0.044	2.4	2.8	25x45

**80 Vdc-100 Vdc Surge (continued)**

2,700	381LX272M080K032	0.17	0.084	0.044	2.4	2.8	30x35
2,700	381LX272M080A022	0.17	0.084	0.044	2.4	2.8	35x30
3,300	381L332M080K052	0.17	0.068	0.036	2.8	3.2	30x50
3,300	381L332M080A032	0.15	0.060	0.032	2.8	3.2	35X35
3,300	381L332M080A042	0.17	0.068	0.036	2.8	3.2	35x40
3,300	381LX332M080J052	0.17	0.068	0.036	2.6	3.0	25x50
3,300	381LX332M080K042	0.17	0.068	0.036	2.6	3.0	30x40
3,300	381LX332M080A022	0.17	0.068	0.036	2.6	3.0	35x30
3,900	381L392M080K052	0.15	0.051	0.027	3.0	3.5	30X50
3,900	381L392M080A042	0.15	0.051	0.027	3.0	3.5	35X40
3,900	381LX392M080K452	0.17	0.058	0.031	3.0	3.5	30x45
3,900	381LX392M080A032	0.17	0.058	0.031	3.0	3.5	35x35
4,700	381LX472M080K052	0.17	0.048	0.025	3.3	3.8	30x50
4,700	381LX472M080A042	0.17	0.048	0.025	3.3	3.8	35x40
5,600	381LX562M080A452	0.17	0.040	0.021	3.7	4.3	35x45
6,800	381LX682M080A052	0.17	0.033	0.018	3.9	4.5	35x50

**100 Vdc-125 Vdc Surge**

330	381L331M100H012	0.15	0.603	0.319	0.7	0.8	22x25
330	381LX331M100H202	0.15	0.603	0.319	0.8	0.9	22x20
470	381L471M100H012	0.15	0.423	0.224	1.2	1.4	22x25
470	381L471M100H022	0.15	0.423	0.224	1.2	1.4	22x30
470	381L471M100J012	0.15	0.423	0.224	1.2	1.4	25x25
470	381LX471M100J202	0.15	0.423	0.224	1.0	1.2	25x20
560	381LX561M100G022	0.15	0.355	0.188	1.1	1.3	20x30
560	381LX561M100H012	0.15	0.355	0.188	1.1	1.3	22x25
680	381L681M100H042	0.15	0.293	0.155	1.4	1.6	22x40
680	381L681M100H022	0.15	0.293	0.155	1.4	1.6	22X30
680	381L681M100J012	0.15	0.293	0.155	1.4	1.6	25X25
680	381L681M100J022	0.15	0.293	0.155	1.4	1.6	25x30
680	381L681M100K012	0.15	0.293	0.155	1.4	1.6	30x25
680	381LX681M100K202	0.15	0.293	0.155	1.1	1.3	30x20
820	381L821M100H032	0.15	0.243	0.128	1.5	1.7	22X35
820	381LX821M100G032	0.15	0.243	0.128	1.4	1.6	20x35
820	381LX821M100H022	0.15	0.243	0.128	1.4	1.6	22x30
820	381LX821M100J012	0.15	0.243	0.128	1.4	1.6	25x25
1,000	381L102M100H042	0.15	0.199	0.105	1.7	2.0	22X40
1,000	381L102M100H052	0.15	0.199	0.105	1.7	2.0	22x50
1,000	381L102M100J032	0.15	0.199	0.105	1.7	2.0	25X35
1,000	381L102M100J042	0.15	0.199	0.105	1.7	2.0	25x40
1,000	381L102M100K012	0.15	0.199	0.105	1.7	2.0	30x25
1,000	381L102M100K022	0.15	0.199	0.105	1.7	2.0	30x30
1,000	381L102M100G042	0.15	0.199	0.105	1.7	2.0	20x40
1,000	381LX102M100H032	0.15	0.199	0.105	1.7	2.0	22x35
1,000	381LX102M100J022	0.15	0.199	0.105	1.7	2.0	25x30
1,000	381LX102M100A202	0.15	0.199	0.105	1.2	1.4	35x20
1,200	381L122M100K022	0.15	0.166	0.088	1.8	2.1	30X30
1,200	381LX122M100H042	0.15	0.166	0.088	1.8	2.1	22x40
1,200	381LX122M100J032	0.15	0.166	0.088	1.8	2.1	25x35
1,200	381LX122M100K012	0.15	0.166	0.088	1.8	2.1	30x25
1,500	381L152M100J052	0.15	0.133	0.070	2.1	2.4	25x50
1,500	381L152M100K032	0.15	0.133	0.070	2.1	2.4	30X35
1,500	381L152M100K042	0.15	0.133	0.070	2.1	2.4	30x40
1,500	381L152M100A022	0.15	0.133	0.070	2.1	2.4	35x30
1,500	381LX152M100H452	0.15	0.133	0.070	2.1	2.4	22x45
1,500	381LX152M100J042	0.15	0.133	0.070	2.1	2.4	25x40
1,500	381LX152M100K022	0.15	0.133	0.070	2.1	2.4	30x30
1,500	381LX152M100A012	0.15	0.133	0.070	2.1	2.4	35x25
1,800	381L182M100J052	0.15	0.111	0.059	2.3	2.6	25X50
1,800	381L182M100K042	0.15	0.111	0.059	2.3	2.6	30X40
1,800	381LX182M100J452	0.15	0.111	0.059	2.3	2.6	25x45
1,800	381LX182M100K032	0.15	0.111	0.059	2.3	2.6	30x35
1,800	381LX182M100A022	0.15	0.111	0.059	2.3	2.6	35x30
2,200	381L222M100K052	0.15	0.090	0.048	2.6	3.0	30x50
2,200	381L222M100A032	0.15	0.090	0.048	2.6	3.0	35X35

140 Technology Place, Liberty, SC 29657 • ☎ 864-"THE CAPS" (864/843-2277) • FAX 864/843-3800

Cap. µF	Catalog Number	DF @ 120 Hz	ESR Ω Max ±30% 120 Hz 20kHz	Ripple A @85°C 20kHz	Nom. Size (mm) D x L
------------	-------------------	----------------------	--------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

Cap. µF	Catalog Number	DF @ 120 Hz	ESR Ω Max ±30% 120 Hz 20kHz	Ripple A @85°C 20kHz	Nom. Size (mm) D x L
------------	-------------------	----------------------	--------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

**100 Vdc-125 Vdc Surge (continued)**

2,200	381L222M100A042	0.15	0.090	0.048	2.6	3.0	35x40
2,200	381LX222M100J052	0.15	0.090	0.048	2.6	3.0	25x50
2,200	381LX222M100K042	0.15	0.090	0.048	2.6	3.0	30x40
2,200	381LX222M100A022	0.15	0.090	0.048	2.6	3.0	35x30
2,700	381L272M100K052	0.15	0.074	0.039	2.8	3.2	30x50
2,700	381L272M100A042	0.15	0.074	0.039	2.8	3.2	35x40
2,700	381LX272M100K452	0.15	0.074	0.039	2.9	3.3	30x45
2,700	381LX272M100A032	0.15	0.074	0.039	2.9	3.3	35x35
3,300	381LX332M100K052	0.15	0.060	0.032	3.2	3.7	30x50
3,300	381LX332M100A042	0.15	0.060	0.032	3.2	3.7	35x40
3,900	381LX392M100A452	0.15	0.051	0.027	3.6	4.1	35x45
4,700	381LX472M100A052	0.15	0.042	0.022	3.8	4.4	35x50

**160 Vdc-200 Vdc Surge**

150	381L151M160H012	0.15	1.33	0.474	0.7	1.0	22x25
150	381LX151M160H202	0.15	1.33	0.474	0.6	0.8	22x20
180	381L181M160H012	0.15	1.11	0.395	0.8	1.1	22x25
220	381L221M160H022	0.15	0.904	0.323	1.0	1.4	22x30
220	381L221M160J012	0.15	0.904	0.323	1.0	1.4	25x25
220	381LX221M160G012	0.15	0.904	0.323	1.0	1.4	20x25
220	381LX221M160J022	0.15	0.904	0.323	0.8	1.1	25x20
270	381L271M160H022	0.15	0.737	0.263	1.1	1.5	22x30
270	381L271M160J012	0.15	0.737	0.263	1.1	1.5	25x25
270	381LX271M160G022	0.15	0.737	0.263	1.1	1.5	20x30
270	381LX271M160H012	0.15	0.737	0.263	1.1	1.5	22x25
330	381L331M160H032	0.15	0.603	0.215	1.2	1.7	22x35
330	381L331M160H042	0.15	0.603	0.215	1.2	1.7	22x40
330	381L331M160J022	0.15	0.603	0.215	1.2	1.7	25x30
330	381L331M160K012	0.15	0.603	0.215	1.2	1.7	30x25
330	381LX331M160G032	0.15	0.603	0.215	1.2	1.7	20x35
330	381LX331M160H022	0.15	0.603	0.215	1.2	1.7	22x30
330	381LX331M160K202	0.15	0.603	0.215	1.0	1.4	30x20
390	381L391M160H042	0.15	0.510	0.182	1.3	1.8	22x40
390	381L391M160J022	0.15	0.510	0.182	1.3	1.8	25x30
390	381L391M160K012	0.15	0.510	0.182	1.3	1.8	30x25
390	381LX391M160G042	0.15	0.510	0.182	1.3	1.8	20x40
390	381LX391M160H022	0.15	0.510	0.182	1.3	1.8	22x30
390	381LX391M160J012	0.15	0.510	0.182	1.3	1.8	25x25
470	381L471M160H052	0.15	0.423	0.151	1.4	2.0	22x50
470	381L471M160J032	0.15	0.423	0.151	1.4	2.0	25x35
470	381L471M160J042	0.15	0.423	0.151	1.4	2.0	25x40
470	381L471M160K022	0.15	0.423	0.151	1.4	2.0	30x30
470	381LX471M160H032	0.15	0.423	0.151	1.4	2.0	22x35
470	381LX471M160J022	0.15	0.423	0.151	1.4	2.0	25x30
470	381LX471M160A202	0.15	0.423	0.151	1.1	1.5	35x20
560	381L561M160H052	0.15	0.355	0.127	1.5	2.1	22x50
560	381L561M160J042	0.15	0.355	0.127	1.5	2.1	25x40
560	381L561M160K032	0.15	0.355	0.127	1.5	2.1	30x30
560	381L561M160A012	0.15	0.355	0.127	1.5	2.1	35x25
560	381LX561M160H042	0.15	0.355	0.127	1.5	2.1	22x40
560	381LX561M160J022	0.15	0.355	0.127	1.5	2.1	25x30
560	381LX561M160K012	0.15	0.355	0.127	1.5	2.1	30x25
680	381L681M160J052	0.15	0.293	0.104	1.7	2.4	25x50
680	381L681M160K032	0.15	0.293	0.104	1.7	2.4	30x35
680	381L681M160K042	0.15	0.293	0.104	1.7	2.4	30x40
680	381L681M160A022	0.15	0.293	0.104	1.7	2.4	35x30
680	381LX681M160H052	0.15	0.293	0.104	1.7	2.4	22x50
680	381LX681M160H452	0.15	0.293	0.104	1.7	2.4	22x45
680	381LX681M160J032	0.15	0.293	0.104	1.7	2.4	25x35
680	381LX681M160K022	0.15	0.293	0.104	1.7	2.4	30x30
680	381LX681M160K052	0.15	0.293	0.104	1.7	2.4	30x30
820	381L821M160J052	0.15	0.243	0.087	2.0	2.8	25x50
820	381L821M160K042	0.15	0.243	0.087	2.0	2.8	30x40
820	381L821M160K052	0.15	0.243	0.087	2.0	2.8	30x50
820	381L821M160A022	0.15	0.243	0.087	2.0	2.8	35x30
820	381L821M160A042	0.15	0.243	0.087	2.0	2.8	35x40
820	381LX821M160J042	0.15	0.243	0.087	2.0	2.8	25x40

**160 Vdc-200 Vdc Surge (continued)**

820	381LX821M160K022	0.15	0.243	0.087	2.0	2.8	30x30
1,000	381L102M160K052	0.15	0.199	0.071	2.2	3.1	30x50
1,000	381L102M160A032	0.15	0.199	0.071	2.2	3.1	35x35
1,000	381LX102M160J452	0.15	0.199	0.071	2.2	3.1	25x45
1,000	381LX102M160K032	0.15	0.199	0.071	2.2	3.1	30x35
1,200	381L122M160A042	0.15	0.166	0.059	2.3	3.2	35x40
1,200	381LX122M160J052	0.15	0.166	0.059	2.3	3.2	25x50
1,200	381LX122M160K042	0.15	0.166	0.059	2.3	3.2	30x40
1,500	381LX152M160K452	0.15	0.133	0.047	2.5	3.5	30x45
1,500	381LX152M160A032	0.15	0.133	0.047	2.5	3.5	35x35
1,800	381LX182M160K052	0.15	0.111	0.039	1.6	2.2	30x50
1,800	381LX182M160A042	0.15	0.111	0.039	1.6	2.2	35x40
2,200	381LX222M160A052	0.15	0.090	0.032	2.9	4.1	35x50

**180 Vdc-225 Vdc Surge**

180	381L181M180H012	0.15	1.11	0.395	0.8	1.1	22x25
220	381L221M180H022	0.15	0.904	0.323	1.0	1.4	22x30
220	381L221M180J012	0.15	0.904	0.323	1.0	1.4	25x25
220	381LX221M180G022	0.15	0.904	0.323	1.0	1.4	20x30
220	381LX221M180H012	0.15	0.904	0.323	1.0	1.4	22x25
270	381L271M180H032	0.15	0.737	0.263	1.1	1.5	22x35
270	381LX271M180G032	0.15	0.737	0.263	1.1	1.5	20x35
270	381LX271M180H012	0.15	0.737	0.263	1.1	1.5	22x25
330	381L331M180J022	0.15	0.603	0.215	1.2	1.7	25x30
330	381L331M180K012	0.15	0.603	0.215	1.2	1.7	30x25
330	381LX331M180H022	0.15	0.603	0.215	1.2	1.7	22x30
330	381LX331M180J012	0.15	0.603	0.215	1.2	1.7	25x25
390	381L391M180H042	0.15	0.510	0.182	1.3	1.8	22x40
390	381L391M180J032	0.15	0.510	0.182	1.3	1.8	25x35
390	381LX391M180H022	0.15	0.510	0.182	1.3	1.8	22x30
390	381LX391M180J012	0.15	0.510	0.182	1.3	1.8	25x25
470	381L471M180H052	0.15	0.423	0.151	1.4	2.0	22x50
470	381L471M180J042	0.15	0.423	0.151	1.4	2.0	25x40
470	381L471M180K032	0.15	0.423	0.151	1.4	2.0	30x30
470	381L471M180A012	0.15	0.423	0.151	1.4	2.0	35x25
470	381LX471M180H032	0.15	0.423	0.151	1.4	2.0	22x35
470	381LX471M180J022	0.15	0.423	0.151	1.4	2.0	25x30
470	381LX471M180K012	0.15	0.423	0.151	1.4	2.0	30x25
560	381L561M180K032	0.15	0.355	0.127	1.5	2.1	30x35
560	381LX561M180H042	0.15	0.355	0.127	1.5	2.1	22x40
560	381LX561M180J022	0.15	0.355	0.127	1.5	2.1	25x30
560	381LX561M180K012	0.15	0.355	0.127	1.5	2.1	30x25
680	381L681M180J052	0.15	0.293	0.104	1.7	2.4	25x50
680	381L681M180K042	0.15	0.293	0.104	1.7	2.4	30x40
680	381L681M180A022	0.15	0.293	0.104	1.7	2.4	35x30
680	381LX681M180H052	0.15	0.293	0.104	1.7	2.4	22x50
680	381LX681M180J042	0.15	0.293	0.104	1.7	2.4	25x40
680	381LX681M180K022	0.15	0.293	0.104	1.7	2.4	30x30
820	381L821M180A032	0.15	0.243	0.087	2.0	2.8	35x35
820	381LX821M180J452	0.15	0.243	0.087	2.0	2.8	25x45
820	381LX821M180K032	0.15	0.243	0.087	2.0	2.8	30x35
820	381LX821M180A022	0.15	0.243	0.087	2.0	2.8	35x30
1,000	381L102M180K052	0.15	0.199	0.071	2.2	3.1	30x50
1,000	381L102M180A042	0.15	0.199	0.071	2.2	3.1	35x40
1,000	381LX102M180K042	0.15	0.199	0.071	2.2	3.1	30x40
1,200	381LX122M180A032	0.15	0.166	0.059	2.3	3.2	35x30
1,200	381LX122M180K452	0.15	0.166	0.059	2.3	3.2	30x45
1,500	381LX152M180K052	0.15	0.133	0.047	2.5	3.5	30x50
1,500	381LX152M180A042	0.15	0.133	0.047	2.5	3.5	35x40
1,800	381LX182M180A452	0.15	0.111	0.039	2.7	3.8	35x45
2,200	381LX222M180A052	0.15	0.090	0.032	2.9	4.1	35x50

140 Technology Place, Liberty, SC 29657 • ☎ 864-"THE CAPS" (864/843-2277) • FAX 864/843-3800

Cap. μF	Catalog Number	DF	ESR		Ripple		Nom. Size (mm) D x L
		@ 120 Hz	Max 120 Hz	±30% 20kHz	Ω	A @85°C 120Hz 20kHz	

Cap. μF	Catalog Number	DF	ESR		Ripple		Nom. Size (mm) D x L
		@ 120 Hz	Max 120 Hz	±30% 20kHz	Ω	A @85°C 120Hz 20kHz	

**200 Vdc-250 Vdc Surge**

100	381L101M200H012	0.15	1.99	0.711	0.7	1.0	22x25
100	381LX101M200H202	0.15	1.99	0.711	0.5	0.7	22x20
150	381L151M200H012	0.15	1.33	0.474	0.8	1.1	22X25
150	381L151M200H022	0.15	1.33	0.474	0.8	1.1	22x30
150	381L151M200J012	0.15	1.33	0.474	0.8	1.1	25x25
150	381LX151M200J202	0.15	1.33	0.474	0.7	0.9	25x20
220	381L221M200H022	0.15	0.904	0.323	1.0	1.4	22X30
220	381L221M200H042	0.15	0.904	0.323	1.0	1.4	22x40
220	381L221M200J012	0.15	0.904	0.323	1.0	1.4	25X25
220	381L221M200J022	0.15	0.904	0.323	1.0	1.4	25x30
220	381L221M200K012	0.15	0.904	0.323	1.0	1.4	30x25
220	381LX221M200G022	0.15	0.904	0.323	1.0	1.4	20x30
220	381LX221M200H012	0.15	0.904	0.323	1.0	1.4	22x25
220	381LX221M200K202	0.15	0.904	0.323	0.9	1.2	30x20
270	381L271M200H032	0.15	0.737	0.263	1.1	1.5	22X35
270	381L271M200J022	0.15	0.737	0.263	1.1	1.5	25X30
270	381L271M200K012	0.15	0.737	0.263	1.1	1.5	30X25
270	381LX271M200G032	0.15	0.737	0.263	1.1	1.5	20x35
270	381LX271M200H022	0.15	0.737	0.263	1.1	1.5	22x30
270	381LX271M200J012	0.15	0.737	0.263	1.1	1.5	25x25
330	381L331M200H042	0.15	0.603	0.215	1.2	1.7	22X40
330	381L331M200H052	0.15	0.603	0.215	1.2	1.7	22x50
330	381L331M200J042	0.15	0.603	0.215	1.2	1.7	25x40
330	381L331M200K022	0.15	0.603	0.215	1.2	1.7	30x30
330	381LX331M200G042	0.15	0.603	0.215	1.2	1.7	20x40
330	381LX331M200H022	0.15	0.603	0.215	1.2	1.7	22x30
330	381L331M200J012	0.15	0.603	0.215	1.2	1.7	25x25
330	381L331M200A012	0.15	0.603	0.215	1.2	1.7	25x25
330	381LX331M200A202	0.15	0.603	0.215	1.1	1.5	35x20
390	381L391M200J032	0.15	0.510	0.182	1.3	1.8	25X35
390	381L391M200K032	0.15	0.510	0.182	1.3	1.8	30X30
390	381L391M200A012	0.15	0.510	0.182	1.3	1.8	35X25
390	381LX391M200H032	0.15	0.510	0.182	1.3	1.8	22x35
390	381LX391M200J022	0.15	0.510	0.182	1.3	1.8	25x30
390	381LX391M200K012	0.15	0.510	0.182	1.3	1.8	30x25
470	381L471M200H052	0.15	0.423	0.151	1.4	2.0	22X50
470	381L471M200J042	0.15	0.423	0.151	1.4	2.0	25X40
470	381L471M200J052	0.15	0.423	0.151	1.4	2.0	25x50
470	381L471M200K042	0.15	0.423	0.151	1.4	2.0	30x40
470	381L471M200A022	0.15	0.423	0.151	1.4	2.0	35x30
470	381LX471M200H042	0.15	0.423	0.151	1.4	2.0	22x40
470	381LX471M200J032	0.15	0.423	0.151	1.4	2.0	25x35
470	381LX471M200K012	0.15	0.423	0.151	1.4	2.0	30x25
560	381L561M200J052	0.15	0.355	0.127	1.5	2.1	25X50
560	381L561M200K032	0.15	0.355	0.127	1.5	2.1	30X35
560	381L561M200A022	0.15	0.355	0.127	1.5	2.1	35X30
560	381LX561M200H452	0.15	0.355	0.127	1.5	2.1	22x45
560	381LX561M200J032	0.15	0.355	0.127	1.5	2.1	25x35
560	381LX561M200K022	0.15	0.355	0.127	1.5	2.1	30x30
680	381L681M200K042	0.15	0.293	0.104	1.7	2.4	30X40
680	381L681M200K052	0.15	0.293	0.104	1.7	2.4	30x50
680	381L681M200A032	0.15	0.293	0.104	1.7	2.4	35X35
680	381L681M200A042	0.15	0.293	0.104	1.7	2.4	35x40
680	381LX681M200J042	0.15	0.293	0.104	1.7	2.4	25x40
680	381LX681M200K022	0.15	0.293	0.104	1.7	2.4	30x30
820	381L821M200K052	0.15	0.243	0.087	2.0	2.8	30X50
820	381L821M200A042	0.15	0.243	0.087	2.0	2.8	35X40
820	381LX821M200J052	0.15	0.243	0.087	2.0	2.8	25x50
820	381LX821M200K032	0.15	0.243	0.087	2.0	2.8	30x35
820	381LX821M200A022	0.15	0.243	0.087	2.0	2.8	35x30
1,000	381L102M200A052	0.15	0.199	0.071	1.9	2.7	35x50
1,000	381LX102M200K452	0.15	0.199	0.071	2.2	3.1	30x45
1,000	381LX102M200A032	0.15	0.199	0.071	2.2	3.1	35x35
1,200	381LX122M200K052	0.15	0.166	0.059	2.3	3.2	30x50
1,200	381LX122M200A042	0.15	0.166	0.059	2.3	3.2	35x40
1,500	381LX152M200A052	0.15	0.133	0.047	2.5	3.5	35x50

**250 Vdc-300 Vdc Surge**

68	381L680M250H012	0.15	2.93	1.045	0.5	0.6	22x25
68	381LX680M250H202	0.15	2.93	1.045	0.4	0.6	22x20
100	381L101M250H022	0.15	1.99	0.711	0.7	1.0	22x30
100	381L101M250H012	0.15	1.99	0.711	0.7	1.0	22X25
100	381L101M250J012	0.15	1.99	0.711	0.7	1.0	25x25
100	381LX101M250J202	0.15	1.99	0.711	0.5	0.7	25x20
150	381L151M250H022	0.15	1.33	0.474	0.8	1.1	22X30
150	381L151M250H042	0.15	1.33	0.474	0.8	1.1	22x40
150	381L151M250J012	0.15	1.33	0.474	0.8	1.1	25X25
150	381L151M250J022	0.15	1.33	0.474	0.8	1.1	25x30
150	381L151M250K012	0.15	1.33	0.474	0.8	1.1	30x25
150	381LX151M250K202	0.15	1.33	0.474	0.7	0.9	30x20
180	381L181M250H032	0.15	1.11	0.395	0.9	1.3	22X35
180	381LX181M250G032	0.15	1.11	0.395	0.9	1.3	20x35
180	381LX181M250H022	0.15	1.11	0.395	0.9	1.3	22x30
180	381LX181M250J012	0.15	1.11	0.395	0.9	1.3	25x25
220	381L221M250H042	0.15	0.904	0.323	1.0	1.4	22X40
220	381L221M250H052	0.15	0.904	0.323	1.1	1.5	22x50
220	381L221M250J022	0.15	0.904	0.323	1.0	1.4	25X30
220	381L221M250J042	0.15	0.904	0.323	1.1	1.5	25x40
220	381L221M250K012	0.15	0.904	0.323	1.0	1.4	30X25
220	381L221M250K022	0.15	0.904	0.323	1.1	1.5	30x30
220	381LX221M250G042	0.15	0.904	0.323	1.0	1.4	20x40
220	381LX221M250H022	0.15	0.904	0.323	1.0	1.4	22x30
220	381LX221M250J012	0.15	0.904	0.323	1.0	1.4	25x25
220	381LX221M250A202	0.15	0.904	0.323	0.9	1.2	35x20
270	381L271M250J032	0.15	0.737	0.263	1.1	1.5	25X35
270	381L271M250K032	0.15	0.737	0.263	1.1	1.5	30X30
270	381L271M250A012	0.15	0.737	0.263	1.1	1.5	35X25
270	381LX271M250H032	0.15	0.737	0.263	1.1	1.5	22x35
270	381LX271M250J022	0.15	0.737	0.263	1.1	1.5	25x30
270	381LX271M250K012	0.15	0.737	0.263	1.1	1.5	30x25
330	381L331M250H052	0.15	0.603	0.215	1.2	1.7	22X50
330	381L331M250J042	0.15	0.603	0.215	1.2	1.7	25X40
330	381L331M250J052	0.15	0.603	0.215	1.3	1.8	25x50
330	381L331M250K042	0.15	0.603	0.215	1.3	1.8	30x40
330	381L331M250A022	0.15	0.603	0.215	1.3	1.8	35x30
330	381LX331M250H042	0.15	0.603	0.215	1.2	1.7	22x40
330	381LX331M250J032	0.15	0.603	0.215	1.2	1.7	25x35
330	381LX331M250K012	0.15	0.603	0.215	1.2	1.7	30x25
390	381L331M250K032	0.15	0.510	0.182	1.3	1.8	30X35
390	381L391M250A022	0.15	0.510	0.182	1.3	1.8	35X30
390	381LX391M250H452	0.15	0.510	0.182	1.3	1.8	22x45
390	381LX391M250J032	0.15	0.510	0.182	1.3	1.8	25x35
390	381LX391M250K022	0.15	0.510	0.182	1.3	1.8	30x30
470	381L471M250J052	0.15	0.423	0.151	1.4	2.0	25X50
470	381L471M250K042	0.15	0.423	0.151	1.4	2.0	30X40
470	381L471M250K052	0.15	0.423	0.151	1.5	2.0	30x50
470	381L471M250A032	0.15	0.423	0.151	1.4	2.0	35X35
470	381L471M250A042	0.15	0.423	0.151	1.5	2.0	35x40
470	381LX471M250J452	0.15	0.423	0.151	1.4	2.0	25x45
470	381LX471M250K032	0.15	0.423	0.151	1.4	2.0	30x35
470	381LX471M250A022	0.15	0.423	0.151	1.4	2.0	35x30
560	381L561M250K052	0.15	0.355	0.127	1.5	2.1	30X50
560	381L561M250A042	0.15	0.355	0.127	1.5	2.1	35X40
560	381LX561M250J052	0.15	0.355	0.127	1.5	2.1	25x50
560	381LX561M250K032	0.15	0.355	0.127	1.5	2.1	30x35
560	381LX561M250A022	0.15	0.355	0.127	1.5	2.1	35x30
680	381L681M250A052	0.15	0.293	0.104	1.8	2.5	35x50
680	381LX681M250K452	0.15	0.293	0.104	1.7	2.4	30x45
680	381LX681M250A032	0.15	0.293	0.104	1.7	2.4	35x35
820	381LX821M250A042	0.15	0.243	0.087	2.0	2.8	35x40
1,000	381LX102M250A452	0.15	0.199	0.071	2.2	3.1	35x45
1,200	381LX122M250A052	0.15	0.166	0.059	2.3	3.2	35x50

Cap. µF	Catalog Number	DF @ 120 Hz	ESR Ω Max ±30% 120 Hz 20kHz	Ripple A @85°C 20kHz	Nom. Size (mm) D x L
------------	-------------------	----------------------	--------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

Cap. µF	Catalog Number	DF @ 120 Hz	ESR Ω Max ±30% 120 Hz 20kHz	Ripple A @85°C 20kHz	Nom. Size (mm) D x L
------------	-------------------	----------------------	--------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

**315 Vdc-365 Vdc Surge**

56	381L560M315H012	0.15	3.55	1.269	0.5	0.7	22X25
82	381L820M315H022	0.15	2.43	0.866	0.6	0.9	22X30
82	381L820M315J012	0.15	2.43	0.866	0.6	0.9	25X25
82	381LX820M315G022	0.15	2.43	0.866	0.6	0.9	20X30
82	381LX820M315H012	0.15	2.43	0.866	0.6	0.9	22X25
100	381LX101M315G032	0.15	1.99	0.711	0.7	1.0	20X35
100	381LX101M315H022	0.15	1.99	0.711	0.7	1.0	22X30
120	381L121M315H032	0.15	1.66	0.592	0.8	1.1	22X35
120	381L121M315J022	0.15	1.66	0.592	0.8	1.1	25X30
120	381L121M315K012	0.15	1.66	0.592	0.8	1.1	30X25
120	381LX121M315G042	0.15	1.66	0.592	0.8	1.1	20X40
120	381LX121M315H022	0.15	1.66	0.592	0.8	1.1	22X30
120	381LX121M315J012	0.15	1.66	0.592	0.8	1.1	25X25
150	381L151M315H042	0.15	1.33	0.474	0.8	1.1	22X40
150	381L151M315J032	0.15	1.33	0.474	0.8	1.1	25X35
150	381LX151M315H032	0.15	1.33	0.474	0.8	1.1	22X35
150	381LX151M315J022	0.15	1.33	0.474	0.8	1.1	25X30
150	381LX151M315K022	0.15	1.33	0.474	0.8	1.1	30X25
180	381L181M315H052	0.15	1.105	0.395	0.9	1.3	22X50
180	381L181M315J042	0.15	1.105	0.395	0.9	1.3	25X40
180	381L181M315K022	0.15	1.105	0.395	0.9	1.3	30X30
180	381L181M315A012	0.15	1.105	0.395	0.9	1.3	35X25
180	381LX181M315H042	0.15	1.105	0.395	0.9	1.3	22X40
180	381LX181M315J032	0.15	1.105	0.395	0.9	1.3	25X35
180	381LX181M315K012	0.15	1.105	0.395	0.9	1.3	30X25
220	381L221M315K032	0.15	0.904	0.323	1.0	1.4	30X35
220	381L221M315A022	0.15	0.904	0.323	1.0	1.4	35X30
220	381LX221M315H452	0.15	0.904	0.323	1.0	1.4	22X45
220	381LX221M315J042	0.15	0.904	0.323	1.0	1.4	25X40
220	381LX221M315K022	0.15	0.904	0.323	1.0	1.4	30X30
270	381L271M315J052	0.15	0.737	0.263	1.1	1.5	25X50
270	381L271M315K042	0.15	0.737	0.263	1.1	1.5	30X40
270	381LX271M315J452	0.15	0.737	0.263	1.1	1.5	25X45
270	381LX271M315K032	0.15	0.737	0.263	1.1	1.5	30X35
270	381LX271M315A022	0.15	0.737	0.263	1.1	1.5	35X30
330	381L331M315A032	0.15	0.603	0.215	1.2	1.7	35X35
330	381LX331M315J052	0.15	0.603	0.215	1.2	1.7	25X50
330	381LX331M315K042	0.15	0.603	0.215	1.2	1.7	30X40
330	381LX331M315K022	0.15	0.603	0.215	1.2	1.7	35X30
390	381L391M315K052	0.15	0.510	0.182	1.3	1.8	30X50
390	381L391M315A042	0.15	0.510	0.182	1.3	1.8	35X40
390	381LX391M315K452	0.15	0.510	0.182	1.3	1.8	30X45
390	381LX391M315A032	0.15	0.510	0.182	1.3	1.8	35X35
470	381LX471M315K052	0.15	0.423	0.151	1.4	2.0	30X50
470	381LX471M315A042	0.15	0.423	0.151	1.4	2.0	35X40
560	381LX561M315A452	0.15	0.355	0.127	1.5	2.1	35X45
680	381LX681M315A052	0.15	0.293	0.104	1.7	2.4	35X50

**350 Vdc-400 Vdc Surge**

56	381L560M350H012	0.15	3.55	1.269	0.5	0.7	22X25
68	381LX680M350G012	0.15	2.93	1.045	0.6	0.8	20X25
82	381L820M350H022	0.15	2.43	0.866	0.6	0.9	22X30
82	381L820M350J012	0.15	2.43	0.866	0.6	0.9	25X25
82	381LX820M350G022	0.15	2.43	0.866	0.6	0.9	20X30
82	381LX820M350H012	0.15	2.43	0.866	0.6	0.9	22X25
100	381L101M350H032	0.15	1.99	0.711	0.7	1.0	22X35
100	381L101M350J022	0.15	1.99	0.711	0.7	1.0	25X30
100	381L101M350K012	0.15	1.99	0.711	0.7	1.0	30X25
100	381LX101M350G032	0.15	1.99	0.711	0.7	1.0	20X35
100	381LX101M350H022	0.15	1.99	0.711	0.7	1.0	22X30
100	381LX101M350J012	0.15	1.99	0.711	0.7	1.0	25X25
120	381L121M350H042	0.15	1.66	0.592	0.8	1.1	22X40
120	381L121M350J032	0.15	1.66	0.592	0.8	1.1	25X35
120	381LX121M350G042	0.15	1.66	0.592	0.8	1.1	20X40
120	381LX121M350H032	0.15	1.66	0.592	0.8	1.1	22X35

**350 Vdc-400 Vdc Surge (continued)**

120	381LX121M350J022	0.15	1.66	0.592	0.8	1.1	25X30
150	381L151M350K022	0.15	1.33	0.474	0.8	1.1	30X30
150	381L151M350A012	0.15	1.33	0.474	0.8	1.1	35X25
150	381LX151M350H042	0.15	1.33	0.474	0.8	1.1	22X40
150	381LX151M350J022	0.15	1.33	0.474	0.8	1.1	25X30
150	381LX151M350K012	0.15	1.33	0.474	0.8	1.1	30X25
180	381L181M350H052	0.15	1.11	0.395	0.9	1.3	22X50
180	381L181M350J042	0.15	1.11	0.395	0.9	1.3	25X40
180	381L181M350K032	0.15	1.11	0.395	0.9	1.3	30X35
180	381LX181M350H452	0.15	1.11	0.395	0.9	1.3	22X45
180	381LX181M350J032	0.15	1.11	0.395	0.9	1.3	25X35
180	381LX181M350K022	0.15	1.11	0.395	0.9	1.3	30X30
220	381L221M350J052	0.15	0.904	0.323	1.0	1.4	25X50
220	381L221M350K042	0.15	0.904	0.323	1.0	1.4	30X40
220	381L221M350A022	0.15	0.904	0.323	1.0	1.4	35X30
220	381LX221M350H052	0.15	0.904	0.323	1.0	1.4	22X50
220	381LX221M350J042	0.15	0.904	0.323	1.0	1.4	25X40
220	381LX221M350K022	0.15	0.904	0.323	1.0	1.4	30X30
270	381L271M350A032	0.15	0.737	0.263	1.1	1.5	35X35
270	381LX271M350J052	0.15	0.737	0.263	1.1	1.5	25X50
270	381LX271M350K032	0.15	0.737	0.263	1.1	1.5	30X35
270	381LX271M350A022	0.15	0.737	0.263	1.1	1.5	35X30
330	381L331M350K052	0.15	0.603	0.215	1.2	1.7	30X50
330	381L331M350A042	0.15	0.603	0.215	1.2	1.7	35X40
330	381LX331M350K452	0.15	0.603	0.215	1.2	1.7	30X45
330	381LX331M350A032	0.15	0.603	0.215	1.2	1.7	35X35
390	381LX331M350K052	0.15	0.510	0.182	1.3	1.8	30X50
390	381LX331M350A042	0.15	0.510	0.182	1.3	1.8	35X40
470	381LX471M350A042	0.15	0.423	0.151	1.4	2.0	35X40
560	381LX561M350A052	0.15	0.355	0.127	1.5	2.1	35X50

**400 Vdc-450 Vdc Surge**

33	381L330M400H012	0.15	6.03	2.15	0.3	0.5	22x25
33	381LX330M400H202	0.15	6.03	2.15	0.2	0.3	22x20
47	381L470M400H012	0.20	5.64	2.02	0.5	0.7	22X25
47	381L470M400H022	0.15	4.23	1.51	0.5	0.7	22x30
47	381L470M400J012	0.15	4.23	1.51	0.5	0.7	25x25
47	381LX470M400J202	0.15	4.23	1.51	0.3	0.4	25x20
56	381L560M400H022	0.20	4.74	1.69	0.5	0.7	22X30
56	381L560M400J012	0.20	4.74	1.69	0.5	0.7	25X25
56	381LX560M400G022	0.15	3.55	1.27	0.5	0.7	20x30
56	381LX560M400H012	0.15	3.55	1.27	0.5	0.7	22x25
68	381L680M400H032	0.20	3.90	1.39	0.6	0.8	22X35
68	381L680M400H042	0.15	2.93	1.05	0.6	0.8	22x40
68	381L680M400J022	0.15	2.93	1.05	0.6	0.8	25x30
68	381L680M400K012	0.15	2.93	1.05	0.6	0.8	30x25
68	381LX680M400G032	0.15	2.93	1.05	0.6	0.8	20x35
68	381LX680M400H022	0.15	2.93	1.05	0.6	0.8	22x30
68	381LX680M400J012	0.15	2.93	1.05	0.6	0.8	25x25
68	381LX680M400K202	0.15	2.93	1.05	0.4	0.5	30x20
82	381L820M400H042	0.20	3.24	1.16	0.6	0.9	22X40
82	381L820M400J022	0.20	3.24	1.16	0.6	0.9	25X30
82	381L820M400K012	0.20	3.24	1.16	0.6	0.9	30X25
82	381LX820M400H032	0.15	2.43	0.866	0.6	0.9	22x35
82	381LX820M400J012	0.15	2.43	0.866	0.6	0.9	25x25
82	381LX820M400G042	0.15	2.43	0.866	0.6	0.9	20x40
100	381L101M400H052	0.15	1.99	0.711	0.7	1.0	22x50
100	381L101M400J032	0.20	2.65	0.947	0.7	1.0	25X35
100	381L101M400J042	0.15	1.99	0.711	0.7	1.0	25x40
100	381L101M400K022	0.15	1.99	0.711	0.7	1.0	30x30
100	381LX101M400H032	0.15	1.99	0.711	0.7	1.0	22x35
100	381LX101M400J022	0.15	1.99	0.711	0.7	1.0	25x30
100	381LX101M400A202	0.15	1.99	0.711	0.5	0.7	35x20
120	381L121M400H052	0.20	2.21	0.789	0.8	1.1	22X50
120	381L121M400J042	0.20	2.21	0.789	0.8	1.1	25X40

140 Technology Place, Liberty, SC 29657 • ☎ 864-"THE CAPS" (864/843-2277) • FAX 864/843-3800

Cap. $\mu$ F	Catalog Number	DF @ 120 Hz	ESR $\Omega$ Max	Ripple A @85°C	Nom. Size (mm) D x L
			$\pm 30\%$	20kHz	

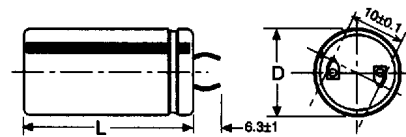
Cap. $\mu$ F	Catalog Number	DF @ 120 Hz	ESR $\Omega$ Max	Ripple A @85°C	Nom. Size (mm) D x L
			$\pm 30\%$	20kHz	

**400 Vdc-450 Vdc Surge (continued)**

120	381L121M400K032	0.20	2.21	0.789	0.8	1.1	30X35
120	381L121M400A012	0.20	2.21	0.789	0.8	1.1	35X25
120	381LX121M400H042	0.15	1.66	0.592	0.8	1.1	22x40
120	381LX121M400J032	0.15	1.66	0.592	0.8	1.1	25x35
120	381LX121M400K012	0.15	1.66	0.592	0.8	1.1	30x25
150	381L151M400J052	0.15	1.33	0.474	0.8	1.1	25x50
150	381L151M400K032	0.20	1.77	0.632	0.8	1.1	30X35
150	381L151M400K042	0.15	1.33	0.474	0.8	1.1	30x40
150	381L151M400A022	0.15	1.33	0.474	0.8	1.1	35x30
150	381LX151M400H052	0.15	1.33	0.474	0.8	1.1	22x50
150	381LX151M400J042	0.15	1.33	0.474	0.8	1.1	25x40
150	381LX151M400K022	0.15	1.33	0.474	0.8	1.1	30x30
180	381L181M400J052	0.20	1.47	0.526	0.9	1.3	25X50
180	381L181M400K042	0.20	1.47	0.526	0.9	1.3	30X40
180	381L181M400A022	0.20	1.47	0.526	0.9	1.3	35X30
180	381LX181M400J452	0.15	1.11	0.395	0.9	1.3	25x45
180	381LX181M400K032	0.15	1.11	0.395	0.9	1.3	30x35
180	381LX181M400A012	0.15	1.11	0.395	0.9	1.3	35x25
220	381L221M400K052	0.15	0.904	0.323	1.0	1.4	30x50
220	381L221M400A032	0.20	1.21	0.431	1.0	1.4	35X35
220	381L221M400A042	0.15	0.904	0.323	1.0	1.4	35x40
220	381LX221M400J052	0.15	0.904	0.323	1.0	1.4	25x50
220	381LX221M400K042	0.15	0.904	0.323	1.0	1.4	30x40
220	381LX221M400A022	0.15	0.904	0.323	1.0	1.4	35x30
270	381L271M400K052	0.20	0.982	0.351	1.1	1.5	30X50
270	381L271M400A042	0.20	0.982	0.351	1.1	1.5	35x40
270	381LX271M400K452	0.15	0.737	0.263	1.1	1.5	30x45
270	381LX271M400A032	0.15	0.737	0.263	1.1	1.5	35x35
330	381L331M400A052	0.15	0.603	0.215	1.2	1.7	35x50
330	381LX331M400K052	0.15	0.603	0.215	1.2	1.7	30x50
330	381LX331M400A042	0.15	0.603	0.215	1.2	1.7	35x40
390	381LX391M400A452	0.15	0.510	0.182	1.3	1.8	35x45
470	381LX471M400A052	0.15	0.423	0.151	1.4	2.0	35x50

**450 Vdc - 500 Vdc Surge (continued)**

270	381LX271M450K452	0.20	0.982	0.351	1.2	1.7	30x45
270	381LX271M450A032	0.20	0.982	0.351	1.2	1.7	35x35
330	381LX331M450K052	0.20	0.804	0.287	1.4	2.0	30x50
330	381LX331M450A042	0.20	0.804	0.287	1.4	2.0	35x40
390	381LX391M450A452	0.20	0.680	0.243	1.6	2.2	35x45
470	381LX471M450A052	0.20	0.564	0.202	1.7	2.4	35x50



**Insulated-Case Dimensions**

Case Code	Diam. mm	Length mm	Case Code	Diam. mm	Length mm				
G01	20	0.79	25	0.98	K20	30	1.18	20	0.79
G02	20	0.79	30	1.18	K01	30	1.19	25	0.98
G03	20	0.79	35	1.38	K02	30	1.18	30	1.18
G04	20	0.79	40	1.57	K03	30	1.18	35	1.38
H20	22	0.87	20	0.79	K04	30	1.18	40	1.57
H01	22	0.87	25	0.98	K45	30	1.18	45	1.77
H02	22	0.87	30	1.18	K05	30	1.18	50	1.97
H03	22	0.87	35	1.38					
H04	22	0.87	40	1.57	A20	35	1.38	20	0.79
H45	22	0.87	45	1.77	A01	35	1.38	25	0.98
H05	22	0.87	50	1.97	A02	35	1.38	30	1.18
J20	25	0.98	20	0.79	A03	35	1.38	35	1.38
J01	25	0.98	25	0.98	A04	35	1.38	40	1.57
J02	25	0.98	30	1.18	A45	35	1.38	45	1.77
J03	25	0.98	35	1.38	A05	35	1.38	50	1.97
J04	25	0.98	40	1.57					
J45	25	0.98	45	1.77					
J05	25	0.98	50	1.97					

**450 Vdc - 500 Vdc Surge**

33	381LX330M450H012	0.20	8.03	2.87	0.4	0.5	22x25
47	381LX470M450H022	0.20	5.64	2.02	0.4	0.6	22x30
47	381LX470M450J012	0.20	5.64	2.02	0.4	0.6	25x25
56	381LX560M450H032	0.20	4.74	1.69	0.5	0.7	22x35
68	381LX680M450H042	0.20	3.90	1.39	0.5	0.7	22x40
68	381LX680M450J022	0.20	3.90	1.39	0.5	0.7	25x30
68	381LX680M450K012	0.20	3.90	1.39	0.5	0.7	30x25
82	381LX820M450H022	0.20	3.24	1.16	0.6	0.8	22x30
82	381LX820M450J032	0.20	3.24	1.16	0.6	0.8	25x35
100	381LX101M450H032	0.20	2.65	0.947	0.6	0.8	22x35
100	381LX101M450H052	0.20	2.65	0.947	0.6	0.9	22x50
100	381LX101M450J042	0.20	2.65	0.947	0.6	0.9	25x40
100	381LX101M450J022	0.20	2.65	0.947	0.6	0.8	25x30
100	381LX101M450K022	0.20	2.65	0.947	0.6	0.9	30x30
100	381LX101M450A012	0.20	2.65	0.947	0.6	0.9	35x25
120	381LX121M450H042	0.20	2.21	0.789	0.7	1.0	22x40
120	381LX121M450J032	0.20	2.21	0.789	0.7	1.0	25x35
120	381LX121M450K032	0.20	2.21	0.789	0.7	0.9	30x35
150	381LX151M450J052	0.20	1.77	0.632	0.8	1.1	25x50
150	381LX151M450J042	0.20	1.77	0.632	0.8	1.1	25x40
150	381LX151M450K042	0.20	1.77	0.632	0.8	1.1	30x40
150	381LX151M450K022	0.20	1.77	0.632	0.8	1.1	30x30
150	381LX151M450A022	0.20	1.77	0.632	0.8	1.1	35x30
180	381LX181M450J452	0.20	1.47	0.526	0.9	1.3	25x45
180	381LX181M450K032	0.20	1.47	0.526	0.8	1.1	30x35
180	381LX181M450A032	0.20	1.47	0.526	0.8	1.1	35x35
220	381LX221M450J052	0.20	1.21	0.431	1.0	1.4	25x50
220	381LX221M450K052	0.20	1.21	0.431	0.9	1.3	30x50
220	381LX221M450K042	0.20	1.21	0.431	1.0	1.4	30x40
220	381LX221M450A042	0.20	1.21	0.431	0.9	1.3	35x40

**Ordering Information for Types 381L & 381LX**

**381LX 123 M 010 102 2**

Type: 381L or 381LX-----  
 Capacitance: 100 = 10 $\mu$ F; 101 = 100 $\mu$ F-----  
 102 = 1000 $\mu$ F; 123 = 12,000 $\mu$ F  
 Tolerance: M =  $\pm 20\%$ -----  
 Voltage: 010 = 10Vdc; 100 = 100Vdc-----  
 Case Code: See table-----  
 Insulation: 0 = None; 2 = PVC-----

**Type 381LX - 220 $\mu$ F 250Vdc**

