# **ETG**, +105°C



### **Overview**

The KEMET ETG radial aluminum electrolytic capacitors are designed for long life (5,000 hours) and high reliability applications requiring a slim pen solution.

## **Applications**

Typical applications include LED TV, electronic ballast, power supplies, and long-life equipment.

#### **Benefits**

- · Suited for long life, high reliability applications
- Operating temperature of up to 105°C
- 5,000 hour operating life
- · High ripple current
- · Safety vent on the capacitor base



# **Part Number System**

ETG	226	M	250		A	<b>K</b> 6	AA
Series	Capacitance Code (pF)	Tolerance	Rated Voltage (VDC)		Electrical Parameters	Size Code	Packaging
Radial Aluminum Electrolytic	First two digits represent significant figures for capacitance values. Last digit specifies the number of zeros to be added.	M = ±20%	016 = 16 025 = 25 035 = 35 050 = 50 063 = 63 100 = 100 160 = 160	200 = 200 250 = 250 350 = 350 400 = 400 420 = 420 450 = 450	A = Standard	See Dimension Table	See Ordering Options Table



# Table 1A - Ratings & Part Number Reference

VDC	VDC Surge Voltage	Rated Capacitance 120 Hz 20°C (µF)	Case Size D x L (mm)	DF 120 Hz 20°C (tan δ %)*	RC 100 kHz 105°C (mA)	ESR 100 kHz 20°C (Ω)	LC 20°C 2 minutes (µA)	Part Number
16	20	1,500	8 x 30	16	1600	0.032	495	ETG158M016AGA(1)
16	20	1,800	8 x 35	16	1760	0.028	591	ETG188M016AGC(1)
16	20	2,200	8 x 40	16	1960	0.027	719	ETG228M016AGD(1)
25	32	820	8 x 30	14	1200	0.060	425	ETG827M025AGA(1)
25	32	1,000	8 x 30	14	1300	0.055	515	ETG108M025AGA(1)
25	32	1,500	8 x 45	14	1700	0.040	765	ETG158M025AGF(1)
25	32	1,800	8 x 50	14	2000	0.035	915	ETG188M025AGG(1)
25	32	2,200	8 x 60	14	2200	0.032	1115	ETG228M025AGN(1)
25	32	2,200	10 x 40	14	2100	0.032	1115	ETG228M025AHB(1)
35	44	680	8 x 30	12	1340	0.045	491	ETG687M035AGA(1)
35	44	820	8 x 35	12	1450	0.042	589	ETG827M035AGC(1)
35	44	1,000	8 x 40	12	1720	0.037	715	ETG108M035AGD(1)
35	44	1,500	8 x 60	12	2080	0.035	1065	ETG158M035AGN(1)
35	44	1,500	10 x 40	12	1850	0.035	1065	ETG158M035AHB(1)
35	44	1,800	10 x 45	12	2010	0.034	1275	ETG188M035AHD(1)
50	63	330	8 x 30	10	1110	0.065	345	ETG337M050AGA(1)
50	63	470	8 x 40	10	1400	0.060	485	ETG477M050AGD(1)
50	63	680	8 x 45	10	1600	0.050	695	ETG687M050AGF(1)
50	63	820	8 x 55	10	1820	0.045	835	ETG827M050AGL(1)
50	63	820	10 x 40	10	1750	0.040	835	ETG827M050AHB(1)
50	63	1,000	10 x 45	10	1950	0.039	1015	ETG108M050AHD(1)
63	79	220	8 x 30	9	1150	0.060	292	ETG227M063AGA(1)
63	79	330	8 x 40	9	1340	0.058	431	ETG337M063AGD(1)
63	79	470	8 x 50	9	1700	0.045	607	ETG477M063AGG(1)
63	79	680	10 x 45	9	1900	0.042	872	ETG687M063AHD(1)
100	125	220	8 x 50	8	1540	0.055	455	ETG227M100AGG(1)
100	125	330	10 x 45	8	1730	0.050	675	ETG337M100AHD(1)
100	125	470	10 x 60	8	2250	0.038	955	ETG477M100AHJ(1)
VDC	VDC Surge	Rated Capacitance	Case Size	DF	RC	ESR	LC	Part Number

<sup>(1)</sup> Insert packaging code. See Ordering Options Table for available options.

<sup>\*</sup> When capacitance exceeds 1,000  $\mu$ F, the DF value (%) is increased by 2% for every additional 1,000  $\mu$ F.



# **Table 1B - Ratings & Part Number Reference**

VDC	VDC Surge Voltage	Rated Capacitance 120 Hz 20°C (µF)	Case Size D x L (mm)	DF 120 Hz 20°C (tan δ %)*	RC 120 kHz 105°C (mA)	LC 20°C 2 minutes (µA)	Part Number
160	200	56	8 x 35	18	260	194	ETG566M160AGC(1)
160	200	68	8 x 40	18	335	233	ETG686M160AGD(1)
160	200	82	8 x 45	18	390	277	ETG826M160AGF(1)
160	200	100	8 x 50	18	470	335	ETG107M160AGG(1)
160	200	120	10 x 40	18	520	399	ETG127M160AHB(1)
160	200	150	10 x 50	18	650	495	ETG157M160AHE(1)
160	200	180	12.5 x 40	18	745	591	ETG187M160AK4(1)
160	200	220	12.5 x 45	18	830	719	ETG227M160AKA(1)
160	200	270	12.5 x 50	18	960	879	ETG277M160AKB(1)
160	200	330	12.5 x 55	18	1100	1071	ETG337M160AKC(1)
200	250	56	8 x 45	18	285	239	ETG566M200AGF(1)
200	250	68	8 x 50	18	350	287	ETG686M200AGG(1)
200	250	82	10 x 40	18	460	343	ETG826M200AHB(1)
200	250	100	10 x 45	18	470	415	ETG107M200AHD(1)
200	250	120	10 x 50	18	570	495	ETG127M200AHE(1)
200	250	150	12.5 x 45	18	710	615	ETG157M200AKA(1)
200	250	180	12.5 x 50	18	785	735	ETG187M200AKB(1)
200	250	220	12.5 x 55	18	880	895	ETG227M200AKC(1)
200	250	270	12.5 x 60	18	1030	1095	ETG277M200AKD(1)
VDC	VDC Surge	Rated Capacitance	Case Size	DF	RC	LC	Part Number

<sup>(1)</sup> Insert packaging code. See Ordering Options Table for available options.

<sup>\*</sup> When capacitance exceeds 1,000  $\mu$ F, the DF value (%) is increased by 2% for every additional 1,000  $\mu$ F.



Table 1C - Ratings & Part Number Reference

VDC         Surge Voltage         Capacitance 120 Hz 20°C (μF)         L (mm)         120 Hz 20°C (μF)         120 Hz 20°C (μA)         120 Hz 20°C (μA)         20°C (mA)         2 minutes (μA)           250         300         33         8.35         15         170         505         505         18         15         200         595         18         15         200         595         18         15         200         595         18         15         200         595         18         18         15         200         595         18         18         220         715         18         200         805         10         11         10 <t< th=""><th>Table 10</th><th></th><th>3 &amp; r art Hambe</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>	Table 10		3 & r art Hambe					
Voltage   Capacitance   20 Hz 20°C (μF)   Dx L (nm)   (20 Hz 20°C (μF)   Cx L (nm)   (20 Hz 20°C (μF)   Cx L (nm)   Cx L (		VDC	Rated	Coop Cine	DF	RC	LC	
Voltage   120 Hz 20°C (μF)   DX L (nm)   (tan δ %)*   105°C (mA)   2 minutes (μA)	VDC	Surae	Capacitance		120 Hz 20°C	120 kHZ	20°C	Part Number
250				D x L (mm)				
250	250		12 /	0 4 22	,	• •	1- 1	ETG276M250AGB(1)
250   300   39								ETG336M250AGC(1)
250   300   47								ETG396M250AGE(1)
250								ETG476M250AGF(1)
250   300   82   10 x 50   15   390   1240   E	250	300	56	10 x 42		300	850	ETG566M250AHC(1)
250   300   100   12.5 x 42   15   440   1510   E								ETG686M250AHD(1)
250   300   120   12.5 x 45   15   490   1810   E   250   330   150   12.5 x 50   15   560   2260   E   350   400   15   8 x 35   20   120   325   E   350   400   27   8 x 45   20   170   577   E   350   400   33   8 x 50   20   200   703   E   350   400   33   8 x 50   20   200   703   E   350   400   39   10 x 45   20   235   829   E   350   400   47   10 x 50   20   270   997   E   350   400   56   12.5 x 40   20   300   1186   E   350   400   68   12.5 x 45   20   300   1186   E   350   400   82   12.5 x 50   20   400   1732   E   350   400   82   12.5 x 50   20   400   1732   E   350   400   82   12.5 x 50   20   400   1732   E   350   400   82   12.5 x 50   20   400   1732   E   350   400   450   15   8 x 35   24   110   370   E   400   450   27   8 x 45   24   165   658   E   400   450   33   8 x 50   24   190   802   E   400   450   33   8 x 50   24   190   802   E   400   450   33   8 x 50   24   190   802   E   400   450   33   8 x 50   24   190   802   E   400   450   37   10 x 35   24   165   658   E   400   450   37   10 x 35   24   165   658   E   400   450   37   10 x 45   24   220   946   E   400   450   37   10 x 45   24   220   946   E   400   450   37   10 x 45   24   220   946   E   400   450   37   10 x 45   24   255   1138   E   400   450   470   10 x 50   24   255   1138   E   400   450   470   15   8 x 35   24   155   600   470   15   8 x 35   24   155   600   470   27   8 x 45   24   330   1642   E   420   470   27   8 x 45   24   350   360								ETG826M250AHE(1)
250   300   150   12.5 x 50   15   560   2260   E   350   340   325   E   350   400   22   8 x 40   20   150   472   E   350   400   27   8 x 45   20   170   577   E   350   400   33   8 x 50   20   200   70   3 E   350   400   33   8 x 50   20   200   70   3 E   350   400   39   10 x 45   20   225   829   E   350   400   56   12.5 x 40   20   270   997   E   350   400   56   12.5 x 40   20   350   1438   E   350   400   56   12.5 x 40   20   350   1438   E   350   400   68   12.5 x 45   20   350   1438   E   350   400   68   12.5 x 45   20   350   1438   E   350   400   56   12.5 x 40   20   300   1732   E   350   400   450   15   8 x 35   24   110   370   E   400   450   22   8 x 40   24   140   538   E   400   450   27   8 x 45   24   165   658   E   400   450   27   10 x 35   24   165   658   E   400   450   33   8 x 50   24   190   802   E   400   450   33   8 x 50   24   190   802   E   400   450   33   8 x 50   24   190   802   E   400   450   33   10 x 40   24   255   1138   E   400   450   33   10 x 40   24   255   1138   E   400   450   33   10 x 40   24   255   1138   E   400   450   33   10 x 40   24   255   1138   E   400   450   37   47   10 x 50   24   255   1138   E   400   450   47   12 x 5 x 5   24   400   450   47   12 x 5 x 5   24   400   450   47   12 x 5 x 5   24   400   450   47   12 x 5 x 5   24   400   450   47   12 x 5 x 5   24   400   450   47   12 x 5 x 5   24   400   1354   E   400   450   470   470   27   8 x 45   24   300   1354   E   400   450   470   470   27   8 x 45   24   300   1354   E   400   470   470   33   8 x 50   24   40   40   470								ETG107M250AK6(1)
SSO								ETG127M250AKA(1) ETG157M250AKB(1)
350								ETG156M350AGC(1)
350								ETG226M350AGD(1)
350								ETG276M350AGF(1)
350	350	400		8 x 50				ETG336M350AGG(1)
350								ETG396M350AHD(1)
350								ETG476M350AHE(1)
350 400 100 100 12.5 x 55 20 460 2110 E   400 450 15 8 x 35 24 110 370 E   400 450 22 8 x 40 24 155 658 E   400 450 27 8 x 45 24 165 658 E   400 450 33 8 x 50 24 190 802 E   400 450 33 10 x 40 24 255 1138 E   400 450 33 10 x 40 24 255 1138 E   400 450 39 10 x 45 24 255 1138 E   400 450 39 10 x 45 24 255 1138 E   400 450 39 10 x 45 24 255 1138 E   400 450 450 47 10 x 50 24 255 1138 E   400 450 450 47 10 x 50 24 350 1642 E   400 450 450 47 10 x 50 24 350 1642 E   400 450 450 47 10 x 50 24 350 1642 E   400 450 450 47 10 x 50 24 350 1642 E   400 450 56 12.5 x 50 24 300 1334 E   400 450 68 12.5 x 50 24 400 1978 E   400 450 82 12.5 x 50 24 106 388 E   400 450 68 12.5 x 50 24 155 690 4   400 450 100 15 8 x 35 20 705 825 E   420 470 22 8 x 40 24 155 690 4    420 470 27 8 x 45 24 155 690 4    420 470 33 8 x 50 24 185 841.6 E   420 470 37 10 x 35 24 155 690 4    420 470 33 10 x 40 24 185 841.6 E   420 470 33 10 x 40 24 185 841.6 E   420 470 33 10 x 40 24 185 841.6 E   420 470 33 10 x 40 24 185 841.6 E   420 470 33 10 x 40 24 185 841.6 E   420 470 33 10 x 40 24 185 841.6 E   420 470 39 10 x 45 24 155 690 4    420 470 39 10 x 45 24 155 690 4    420 470 39 10 x 45 24 155 690 4    420 470 39 10 x 45 24 155 690 4    420 470 39 10 x 45 24 155 690 4    420 470 39 10 x 45 24 155 690 4    420 470 39 10 x 45 24 155 690 4    420 470 39 10 x 45 24 155 690 4    420 470 39 10 x 45 24 155 690 4    420 470 39 10 x 45 24 155 690 4    420 470 39 10 x 45 24 155 690 4    420 470 39 10 x 45 24 155 690 4    420 470 39 10 x 45 24 155 690 4    420 470 39 10 x 45 24 155 690 4    420 470 39 10 x 45 24 155 690 4    420 470 39 10 x 45 24 155 690 4    420 470 39 10 x 45 24 155 690 4    420 470 39 10 x 50 24 25 25 113 34 155 600 4    420 470 39 10 x 50 24 25 25 113 34 155 600 4    420 470 39 10 x 50 24 25 25 113 9 28    420 470 470 47 10 x 50 24 25 25 113 9 28    420 470 470 47 10 x 50 24 25 25 113 9 28    420 470 470 47 10 x 50 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25								ETG566M350AK4(1) ETG686M350AKA(1)
350								ETG826M350AKB(1)
400								ETG107M350AKC(1)
400         450         27         8 x 45         24         165         658         E           400         450         33         8 x 50         24         190         802         E           400         450         33         10 x 40         24         190         802         E           400         450         33         10 x 45         24         220         946         E           400         450         47         10 x 50         24         255         1138         E           400         450         47         10 x 50         24         255         1138         E           400         450         56         12 5 x 45         24         300         1354         E           400         450         68         12 5 x 45         24         300         1354         E           400         450         82         12 5 x 45         24         300         1978         E           400         450         882         12 2 x 45         24         400         1978         E           400         450         80         82         12 5 x 55         24         400								ETG156M400AGC(1)
400 450 33 8x50 24 199 802 ET   400 450 33 10x40 24 190 802 ET   400 450 39 10x45 24 220 946 ET   400 450 47 10x50 24 255 1138 ET   400 450 47 12.5x40 24 255 1138 ET   400 450 47 12.5x40 24 255 1138 ET   400 450 47 12.5x45 24 300 1354 ET   400 450 68 12.5x55 24 400 1978 ET   400 450 68 12.5x55 24 400 1978 ET   400 450 100 16x35 20 705 825 ET   400 450 100 15x35 20 705 825 ET   420 470 15 8x35 24 105 388 ET   420 470 22 8x40 24 155 690.4 ET   420 470 27 8x45 24 155 690.4 ET   420 470 33 8x50 24 155 690.4 ET   420 470 33 8x50 24 155 690.4 ET   420 470 33 10x40 24 185 841.6 ET   420 470 39 10x45 24 185 841.6 ET   420 470 39 12.5x35 24 215 992.8 ET   420 470 39 12.5x35 24 25 1194.4 ET   420 470 39 12.5x35 24 155 690.4 ET   420 470 39 12.5x35 24 185 841.6 ET   420 470 39 10x45 24 24 255 1992.8 ET   420 470 47 10x50 24 245 1194.4 ET   420 470 82 12.5x45 24 290 1421.2 ET   450 500 12 8x35 24 105 335 7733.6 ET   450 500 22 8x45 24 105 300 901 ET   450 500 39 12.5x45 24 290 901 ET   450 500 39 12.5x40 24 255 1063 ET   450 500 39 12.5x40 24 255 1063 ET   450 500 39 12.5x45 24 290 901 ET   450 500 39 12.5x40 24 255 1063 ET   450 500 39 12.5x45 24 290 901 ET   450 500 39 12.5x45 24 290 901 ET   450 500 39 12.5x45 24 290 901 ET   450 500	400	450		8 x 40	24		538	ETG226M400AGD(1)
400         450         33         8 x 50         24         190         802         ET           400         450         33         10 x 40         24         190         802         ET           400         450         39         10 x 45         24         225         1138         ET           400         450         47         10 x 50         24         255         1138         ET           400         450         56         12.5 x 45         24         300         1354         ET           400         450         68         12.5 x 55         24         350         1642         ET           400         450         68         12.5 x 55         24         300         1354         ET           400         450         82         12.5 x 55         24         350         1642         ET           400         450         100         16 x 35         20         705         825         ET           420         470         15         8 x 45         24         105         388         ET           420         470         27         8 x 45         24         155         690								ETG276M400AGF(1)
400         450         33         10 x 40         24         190         802         ET           400         450         39         10 x 45         24         220         946         ET           400         450         47         10 x 50         24         255         1138         ET           400         450         56         12.5 x 40         24         255         1138         ET           400         450         68         12.5 x 50         24         350         1642         ET           400         450         68         12.5 x 55         24         400         1978         ET           400         450         82         12.5 x 55         24         400         1978         ET           420         470         15         8 x 85         24         105         388         ET           420         470         22         8 x 40         24         135         564.4         ET           420         470         27         8 x 45         24         155         690.4         ET           420         470         33         8 x 50         24         185         84								ETG276M400AHA(1)
400         450         39         10 x 45         24         220         946         ET           400         450         47         10 x 50         24         255         1138         ET           400         450         46         12.5 x 45         24         300         1354         ET           400         450         68         12.5 x 55         24         350         1642         ET           400         450         82         12.5 x 55         24         400         1978         ET           400         450         82         12.5 x 55         24         400         1978         ET           400         450         80         100         16 x 35         20         705         825         ET           420         470         15         8 x 85         24         105         388         ET           420         470         27         8 x 45         24         135         564.4         ET           420         470         27         10 x 35         24         155         690.4         ET           420         470         33         10 x 40         24								ETG336M400AGG(1)
400         450         47         10 x 50         24         255         1138         ET           400         450         47         12.5 x 40         24         255         1138         ET           400         450         56         12.5 x 45         24         300         1354         ET           400         450         68         12.5 x 55         24         400         1978         ET           400         450         82         12.5 x 55         24         400         1978         ET           400         450         100         16 x 35         20         705         825         ET           420         470         15         8 x 35         24         105         388         ET           420         470         22         8 x 40         24         135         564.4         ET           420         470         27         10 x 35         24         155         690.4         ET           420         470         33         8 x 50         24         185         841.6         ET           420         470         33         10 x 45         24         215 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>ETG336M400AHB(1) ETG396M400AHD(1)</td></t<>								ETG336M400AHB(1) ETG396M400AHD(1)
400         450         47         12.5 x 40         24         255         1138         ET           400         450         56         12.5 x 45         24         350         1354         ET           400         450         68         12.5 x 55         24         350         1642         ET           400         450         82         12.5 x 55         24         400         1978         ET           400         450         100         16 x 35         20         705         825         ET           420         470         15         8 x 85         24         105         388         ET           420         470         22         8 x 40         24         135         564.4         ET           420         470         27         8 x 45         24         155         690.4         ET           420         470         27         10 x 35         24         155         690.4         ET           420         470         33         10 x 40         24         185         841.6         ET           420         470         39         10 x 45         24         215         <								ETG476M400AHE(1)
400         450         56         12.5 x 45         24         300         1354         ET           400         450         68         12.5 x 50         24         350         1642         ET           400         450         82         12.5 x 55         24         400         1978         ET           400         450         100         16 x 35         20         705         825         ET           420         470         15         8 x 35         24         105         388         ET           420         470         27         8 x 45         24         135         564.4         ET           420         470         27         10 x 35         24         155         690.4         ET           420         470         33         8 x 50         24         185         841.6         ET           420         470         33         10 x 40         24         185         841.6         ET           420         470         39         10 x 45         24         215         992.8         ET           420         470         39         12.5 x 35         24         215								ETG476M400AK4(1)
400         450         82         12.5 x 55         24         400         1978         ET           400         450         100         16 x 35         20         705         825         ET           420         470         15         8 x 35         24         105         388         ET           420         470         22         8 x 40         24         135         564.4         ET           420         470         27         8 x 45         24         155         690.4         ET           420         470         27         10 x 35         24         155         690.4         ET           420         470         33         8 x 50         24         185         841.6         ET           420         470         33         10 x 40         24         185         841.6         ET           420         470         39         10 x 45         24         215         992.8         ET           420         470         39         12.5 x 35         24         215         992.8         ET           420         470         47         10 x 50         24         245 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>ETG566M400AKA(1)</td></td<>								ETG566M400AKA(1)
400         450         100         16 x 35         20         705         825         ET           420         470         15         8 x 35         24         105         388         ET           420         470         22         8 x 45         24         135         564.4         ET           420         470         27         8 x 45         24         155         690.4         ET           420         470         33         8 x 50         24         185         841.6         ET           420         470         33         10 x 40         24         185         841.6         ET           420         470         39         10 x 45         24         215         992.8         ET           420         470         39         12.5 x 35         24         215         992.8         ET           420         470         39         12.5 x 35         24         215         992.8         ET           420         470         47         10 x 50         24         245         1194.4         ET           420         470         47         12.5 x 40         24         245								ETG686M400AKB(1)
420         470         15         8 x 35         24         105         388         ET           420         470         22         8 x 40         24         135         564.4         ET           420         470         27         8 x 45         24         155         690.4         ET           420         470         33         8 x 50         24         185         841.6         ET           420         470         33         10 x 40         24         185         841.6         ET           420         470         39         10 x 45         24         215         992.8         ET           420         470         39         12.5 x 35         24         215         992.8         ET           420         470         39         12.5 x 35         24         215         992.8         ET           420         470         47         10 x 50         24         245         1194.4         ET           420         470         47         10 x 50         24         245         1194.4         ET           420         470         68         12.5 x 45         24         290								ETG826M400AKC(1)
420         470         22         8 x 40         24         135         564.4         E1           420         470         27         8 x 45         24         155         690.4         E1           420         470         33         8 x 50         24         185         841.6         E1           420         470         33         10 x 40         24         185         841.6         E1           420         470         39         10 x 45         24         215         992.8         E1           420         470         39         10 x 45         24         215         992.8         E1           420         470         39         10 x 50         24         215         992.8         E1           420         470         47         10 x 50         24         245         1194.4         E1           420         470         47         10 x 50         24         245         1194.4         E1           420         470         47         12.5 x 45         24         290         1421.2         E1           420         470         82         12.5 x 55         24         385								ETG107M400AMP(1)
420         470         27         8 x 45         24         155         690.4         ET           420         470         27         10 x 35         24         155         690.4         ET           420         470         33         8 x 50         24         185         841.6         ET           420         470         33         10 x 40         24         185         841.6         ET           420         470         39         10 x 45         24         215         992.8         ET           420         470         39         12.5 x 35         24         215         992.8         ET           420         470         47         10 x 50         24         245         1194.4         ET           420         470         47         12.5 x 40         24         245         1194.4         ET           420         470         68         12.5 x 45         24         290         1421.2         ET           420         470         82         12.5 x 55         24         385         2076.4         ET           450         500         12         8 x 335         24         110 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ETG156M420AGC(1) ETG226M420AGD(1)</td>								ETG156M420AGC(1) ETG226M420AGD(1)
420         470         27         10 x 35         24         155         690.4         ET           420         470         33         8 x 50         24         185         841.6         ET           420         470         33         10 x 40         24         185         841.6         ET           420         470         39         10 x 45         24         215         992.8         ET           420         470         47         10 x 50         24         215         992.8         ET           420         470         47         10 x 50         24         245         1194.4         ET           420         470         47         12.5 x 40         24         245         1194.4         ET           420         470         68         12.5 x 45         24         290         1421.2         ET           420         470         82         12.5 x 50         24         335         1723.6         ET           450         500         12         8 x 35         24         110         334         ET           450         500         15         8 x 40         24         130								ETG276M420AGF(1)
420         470         33         8 x 50         24         185         841.6         ET           420         470         33         10 x 45         24         185         841.6         ET           420         470         39         10 x 45         24         215         992.8         ET           420         470         39         12.5 x 35         24         215         992.8         ET           420         470         47         10 x 50         24         245         1194.4         ET           420         470         47         12.5 x 40         24         245         1194.4         ET           420         470         68         12.5 x 45         24         290         1421.2         ET           420         470         68         12.5 x 50         24         335         1723.6         ET           420         470         82         12.5 x 50         24         335         1723.6         ET           420         470         82         12.5 x 50         24         385         2076.4         ET           450         500         12         8 x 35         24								ETG276M420AHA(1)
420         470         39         10 x 45         24         215         992.8         ET           420         470         39         12.5 x 35         24         215         992.8         ET           420         470         47         10 x 50         24         245         1194.4         ET           420         470         47         12.5 x 45         24         290         1421.2         ET           420         470         68         12.5 x 55         24         290         1421.2         ET           420         470         68         12.5 x 55         24         385         2076.4         ET           450         500         12         8 x 35         24         110         334         ET           450         500         12         8 x 35         24         110         334         ET           450         500         15         8 x 40         24         130         415         ET           450         500         22         8 x 45         24         165         604         ET           450         500         27         8 x 52         24         195	420	470	33	8 x 50	24		841.6	ETG336M420AGG(1)
420       470       39       12.5 x 35       24       215       992.8       ET         420       470       47       10 x 50       24       245       1194.4       ET         420       470       47       12.5 x 40       24       245       1194.4       ET         420       470       56       12.5 x 45       24       290       1421.2       ET         420       470       68       12.5 x 55       24       335       1723.6       ET         420       470       82       12.5 x 55       24       385       2076.4       ET         450       500       12       8 x 35       24       110       334       ET         450       500       15       8 x 40       24       130       415       ET         450       500       22       8 x 45       24       165       604       ET         450       500       22       10 x 35       24       165       604       ET         450       500       27       8 x 52       24       165       604       ET         450       500       27       10 x 40       24       195								ETG336M420AHB(1)
420       470       47       10 x 50       24       245       1194.4       ET         420       470       47       12.5 x 40       24       245       1194.4       ET         420       470       56       12.5 x 45       24       290       1421.2       ET         420       470       68       12.5 x 50       24       335       1723.6       ET         420       470       82       12.5 x 55       24       385       2076.4       ET         450       500       12       8 x 35       24       110       334       ET         450       500       15       8 x 40       24       130       415       ET         450       500       22       8 x 45       24       165       604       ET         450       500       22       10 x 35       24       165       604       ET         450       500       27       8 x 52       24       195       739       ET         450       500       27       10 x 40       24       195       739       ET         450       500       33       10 x 45       24       230 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ETG396M420AHD(1)</td>								ETG396M420AHD(1)
420       470       47       12.5 x 40       24       245       1194.4       ET         420       470       56       12.5 x 45       24       290       1421.2       ET         420       470       68       12.5 x 55       24       335       1723.6       ET         420       470       82       12.5 x 55       24       385       2076.4       ET         450       500       12       8 x 35       24       110       334       ET         450       500       15       8 x 40       24       130       415       ET         450       500       22       8 x 45       24       165       604       ET         450       500       22       10 x 35       24       165       604       ET         450       500       27       8 x 52       24       195       739       ET         450       500       27       10 x 40       24       195       739       ET         450       500       33       10 x 45       24       230       901       ET         450       500       39       10 x 50       24       265								ETG396M420AK3(1)
420       470       56       12.5 x 45       24       290       1421.2       ET         420       470       68       12.5 x 50       24       335       1723.6       ET         420       470       82       12.5 x 55       24       385       2076.4       ET         450       500       12       8 x 35       24       110       334       ET         450       500       15       8 x 40       24       130       415       ET         450       500       22       8 x 45       24       165       604       ET         450       500       22       10 x 35       24       165       604       ET         450       500       27       8 x 52       24       195       739       ET         450       500       27       10 x 40       24       195       739       ET         450       500       33       10 x 45       24       230       901       ET         450       500       33       12.5 x 35       24       230       901       ET         450       500       39       10 x 50       24       265								ETG476M420AHE(1) ETG476M420AK4(1)
420       470       68       12.5 x 50       24       335       1723.6       ET         420       470       82       12.5 x 55       24       385       2076.4       ET         450       500       12       8 x 35       24       110       334       ET         450       500       15       8 x 40       24       130       415       ET         450       500       22       8 x 45       24       165       604       ET         450       500       22       10 x 35       24       165       604       ET         450       500       27       8 x 52       24       195       739       ET         450       500       27       10 x 40       24       195       739       ET         450       500       27       10 x 40       24       195       739       ET         450       500       33       10 x 45       24       230       901       ET         450       500       33       12.5 x 35       24       230       901       ET         450       500       39       10 x 50       24       265 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>ETG566M420AKA(1)</td></td<>								ETG566M420AKA(1)
420         470         82         12.5 x 55         24         385         2076.4         ET           450         500         12         8 x 35         24         110         334         ET           450         500         15         8 x 40         24         130         415         ET           450         500         22         8 x 45         24         165         604         ET           450         500         22         10 x 35         24         165         604         ET           450         500         27         8 x 52         24         195         739         ET           450         500         27         10 x 40         24         195         739         ET           450         500         27         10 x 40         24         195         739         ET           450         500         33         10 x 45         24         230         901         ET           450         500         33         12.5 x 35         24         230         901         ET           450         500         39         10 x 50         24         265         1063								ETG686M420AKB(1)
450         500         15         8 x 40         24         130         415         ET           450         500         22         8 x 45         24         165         604         ET           450         500         22         10 x 35         24         165         604         ET           450         500         27         8 x 52         24         195         739         ET           450         500         27         10 x 40         24         195         739         ET           450         500         33         10 x 45         24         230         901         ET           450         500         33         12.5 x 35         24         230         901         ET           450         500         39         10 x 50         24         265         1063         ET           450         500         39         12.5 x 40         24         265         1063         ET           450         500         47         10 x 52         24         295         1279         ET           450         500         47         12.5 x 45         24         310         1279							2076.4	ETG826M420AKC(1)
450         500         22         8 x 45         24         165         604         ET           450         500         22         10 x 35         24         165         604         ET           450         500         27         8 x 52         24         195         739         ET           450         500         27         10 x 40         24         195         739         ET           450         500         33         10 x 45         24         230         901         ET           450         500         33         12.5 x 35         24         230         901         ET           450         500         39         10 x 50         24         265         1063         ET           450         500         39         12.5 x 40         24         265         1063         ET           450         500         39         12.5 x 40         24         265         1063         ET           450         500         47         10 x 52         24         295         1279         ET           450         500         47         12.5 x 45         24         310         1279<								ETG126M450AGC(1)
450         500         22         10 x 35         24         165         604         ET           450         500         27         8 x 52         24         195         739         ET           450         500         27         10 x 40         24         195         739         ET           450         500         33         10 x 45         24         230         901         ET           450         500         33         12.5 x 35         24         230         901         ET           450         500         39         10 x 50         24         265         1063         ET           450         500         39         12.5 x 40         24         265         1063         ET           450         500         47         10 x 52         24         295         1279         ET           450         500         47         12.5 x 45         24         310         1279         ET           450         500         56         12.5 x 50         24         355         1522         ET           450         500         68         12.5 x 55         24         410         1								ETG156M450AGD(1)
450         500         27         8 x 52         24         195         739         ET           450         500         27         10 x 40         24         195         739         ET           450         500         33         10 x 45         24         230         901         ET           450         500         33         12.5 x 35         24         230         901         ET           450         500         39         10 x 50         24         265         1063         ET           450         500         39         12.5 x 40         24         265         1063         ET           450         500         47         10 x 52         24         295         1279         ET           450         500         47         12.5 x 45         24         310         1279         ET           450         500         56         12.5 x 50         24         355         1522         ET           450         500         68         12.5 x 55         24         410         1846         ET								ETG226M450AGF(1)
450         500         27         10 x 40         24         195         739         ET           450         500         33         10 x 45         24         230         901         ET           450         500         33         12.5 x 35         24         230         901         ET           450         500         39         10 x 50         24         265         1063         ET           450         500         39         12.5 x 40         24         265         1063         ET           450         500         47         10 x 52         24         295         1279         ET           450         500         47         12.5 x 45         24         310         1279         ET           450         500         56         12.5 x 50         24         355         1522         ET           450         500         68         12.5 x 55         24         410         1846         ET								ETG226M450AHA(1) ETG276M450AGH(1)
450         500         33         10 x 45         24         230         901         ET           450         500         33         12.5 x 35         24         230         901         ET           450         500         39         10 x 50         24         265         1063         ET           450         500         39         12.5 x 40         24         265         1063         ET           450         500         47         10 x 52         24         295         1279         ET           450         500         47         12.5 x 45         24         310         1279         ET           450         500         56         12.5 x 50         24         355         1522         ET           450         500         68         12.5 x 55         24         410         1846         ET								ETG276M450AGH(1)
450         500         33         12.5 x 35         24         230         901         ET           450         500         39         10 x 50         24         265         1063         ET           450         500         39         12.5 x 40         24         265         1063         ET           450         500         47         10 x 52         24         295         1279         ET           450         500         47         12.5 x 45         24         310         1279         ET           450         500         56         12.5 x 50         24         355         1522         ET           450         500         68         12.5 x 55         24         410         1846         ET								ETG336M450AHD(1)
450         500         39         12.5 x 40         24         265         1063         ET           450         500         47         10 x 52         24         295         1279         ET           450         500         47         12.5 x 45         24         310         1279         ET           450         500         56         12.5 x 50         24         355         1522         ET           450         500         68         12.5 x 55         24         410         1846         ET					24			ETG336M450AK3(1)
450         500         47         10 x 52         24         295         1279         E1           450         500         47         12.5 x 45         24         310         1279         E1           450         500         56         12.5 x 50         24         355         1522         E1           450         500         68         12.5 x 55         24         410         1846         E1								ETG396M450AHE(1)
450     500     47     12.5 x 45     24     310     1279     ET       450     500     56     12.5 x 50     24     355     1522     ET       450     500     68     12.5 x 55     24     410     1846     ET								ETG396M450AK4(1)
450         500         56         12.5 x 50         24         355         1522         ET           450         500         68         12.5 x 55         24         410         1846         ET								ETG476M450AHF(1)
450 500 68 12.5 x 55 24 410 1846 ET								ETG476M450AKA(1) ETG566M450AKB(1)
								ETG686M450AKC(1)
	VDC	VDC Surge	Rated Capacitance	Case Size		RC	LC	Part Number

<sup>(1)</sup> Insert packaging code. See Ordering Options Table for available options.

<sup>\*</sup> When capacitance exceeds 1,000  $\mu$ F, the DF value (%) is increased by 2% for every additional 1,000  $\mu$ F.