



RATING AND CHARACTERISTICS

Standard Varistor - 5mm

| Ordering Code | Varistor Voltage at 1 mA | | Maximum Allowable Voltage | | Maximum Clamping Voltage | Withstanding Surge Current (8/20 μs) | | Rated Wattage (W) | Energy (10/1000 μs) (J) | Certification |
|-----------------|--------------------------|-----------|---------------------------|--------|--------------------------|--------------------------------------|-------------|-------------------|-------------------------|---------------|
| | DC (V) | Tolerance | ACrms (V) | DC (V) | V@5A (V) | 1 Time (A) | 2 Times (A) | | | |
| JV◇05N180M65□△△ | 18 | ± 20% | 11 | 14 | ※ 40 | 100 | 50 | 0.01 | 0.6 | ☆ ☆ |
| JV◇05N220L65□△△ | 22 | ± 15% | 14 | 18 | ※ 48 | | | | 0.7 | ☆ ☆ |
| JV◇05N270K65□△△ | 27 | | 17 | 22 | ※ 60 | | | | 0.9 | ☆ ☆ |
| JV◇05N330K65□△△ | 33 | 20 | 26 | ※ 73 | 1.1 | | | | ☆ ☆ | |
| JV◇05N390K65□△△ | 39 | 25 | 31 | ※ 86 | 1.2 | | | | ☆ ☆ | |
| JV◇05N470K65□△△ | 47 | 30 | 38 | ※104 | 1.5 | | | | ☆ ☆ | |
| JV◇05N560K65□△△ | 56 | 35 | 45 | ※123 | 1.8 | | | | ☆ ☆ | |
| JV◇05N680K65□△△ | 68 | 40 | 56 | ※150 | 2.1 | | | | ☆ ☆ | |
| JV◇05N820K65□△△ | 82 | 50 | 65 | 145 | 2.8 | | | | ☆ ☆ | |
| JV◇05N101K65□△△ | 100 | ± 10% | 60 | 85 | 175 | 400 | 200 | 0.1 | 3.5 | ☆ ☆ |
| JV◇05N121K65□△△ | 120 | | 75 | 100 | 210 | | | | 4.0 | ☆ ☆ |
| JV◇05N151K65□△△ | 150 | | 95 | 125 | 260 | | | | 5.5 | ☆ ☆ |
| JV◇05N181K65□△△ | 180 | | 115 | 150 | 320 | | | | 6.5 | ☆ ☆ |
| JV◇05N201K65□△△ | 200 | | 130 | 170 | 355 | | | | 7.1 | ★ ☆ ☆ ☆ |
| JV◇05N221K65□△△ | 220 | | 140 | 180 | 380 | | | | 7.8 | ★ ☆ ☆ ☆ |
| JV◇05N241K65□△△ | 240 | | 150 | 200 | 415 | | | | 8.4 | ★ ☆ ☆ ☆ |
| JV◇05N271K65□△△ | 270 | | 175 | 225 | 475 | | | | 9.9 | ★ ☆ ☆ ☆ |
| JV◇05N301K65□△△ | 300 | | 195 | 250 | 525 | | | | 10.5 | ★ ☆ ☆ ☆ |
| JV◇05N331K65□△△ | 330 | | 210 | 275 | 575 | | | | 11.5 | ★ ☆ ☆ ☆ |
| JV◇05N361K65□△△ | 360 | | 230 | 300 | 620 | | | | 13.0 | ★ ☆ ☆ ☆ |
| JV◇05N391K65□△△ | 390 | | 250 | 320 | 675 | | | | 15.0 | ★ ☆ ☆ ☆ |
| JV◇05N431K65□△△ | 430 | | 275 | 350 | 745 | | | | 16.5 | ★ ☆ ☆ ☆ |
| JV◇05N471K65□△△ | 470 | | 300 | 385 | 810 | | | | 17.5 | ★ ☆ ☆ ☆ |
| JV◇05N511K65□△△ | 510 | | 320 | 418 | 880 | | | | 18.5 | ★ ☆ ☆ ☆ |
| JV◇05N561K65□△△ | 560 | 350 | 460 | 940 | 19.5 | ★ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇05N621K65□△△ | 620 | 385 | 505 | 1050 | 20.5 | ★ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇05N681K65□△△ | 680 | 420 | 560 | 1150 | 21.5 | ★ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇05N751K65□△△ | 750 | 460 | 615 | 1290 | 22.5 | ★ ☆ ☆ ☆ | | | | |

※ The clamping voltage from 180M to 680K are tested at current 1A.

◇ : R=RoHS, H=RoHS+Halogen free +Non flammable

□ : Lead Style (Y=Vertical kink, P=Straight)

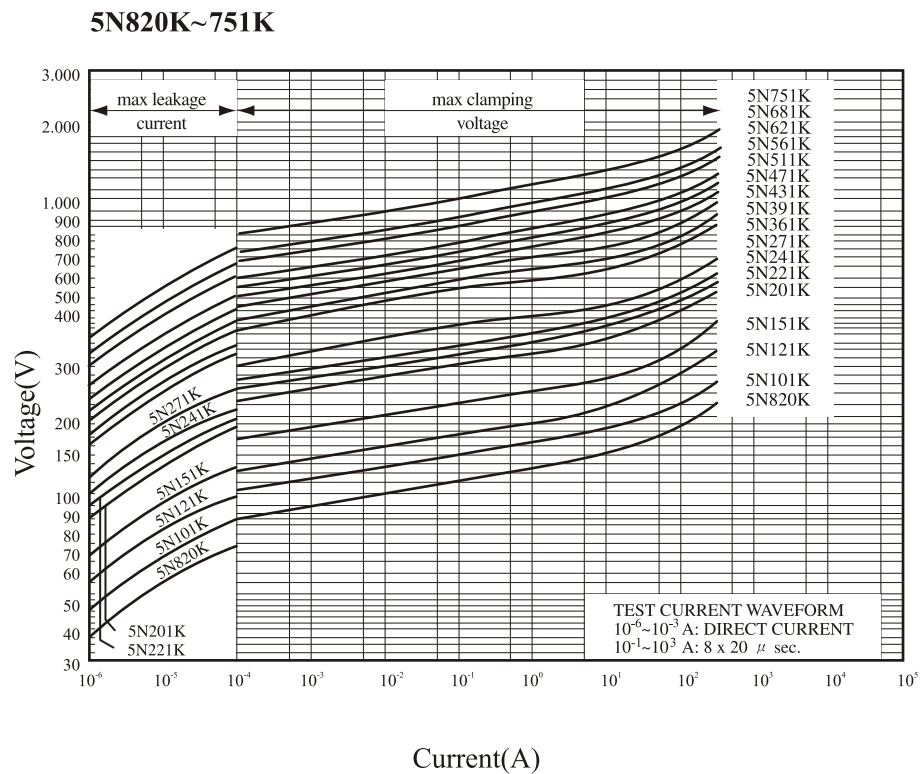
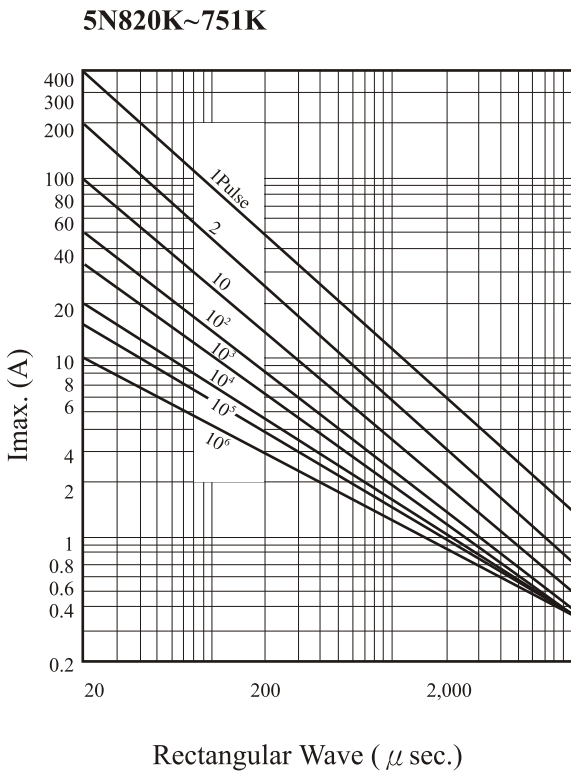
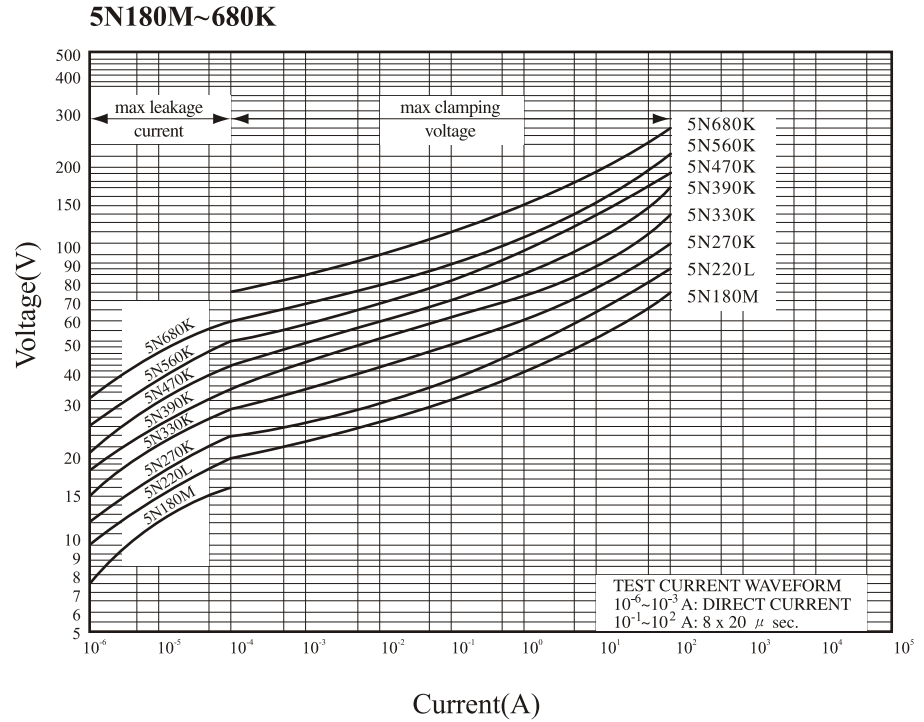
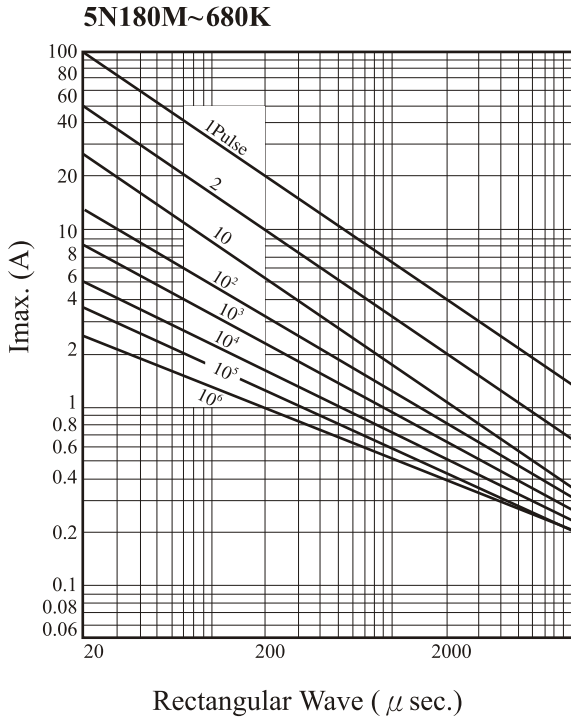
△ △ : Lead Length & Packaging (see p.18)

Application notes for UL , CSA and VDE recongnized components related standards

| Standard No. | UL1414 | UL1449(3 rd Edition) | CSA C22.2 | IEC61051-1 VDE IEC61051-2 IEC61051-2-2 |
|--------------|------------------------------|-------------------------------------|--|--|
| Title | Across- the- line Components | Transient Voltage Surge Suppressors | Accessories and parts for electronic equipment | Varistors for use in electronic equipment |
| File No. | E154922 | E325508 | LR101867-1/-8/-15 | 19006-4790-0002 |
| Symbols | ★ | ☆ | ★ | ★ |

PULSE LIFETIME RATINGS - 5mm

V-I CHARACTERISTIC CURVE - 5mm





RATING AND CHARACTERISTICS

Standard Varistor - 7mm

| Ordering Code | Varistor Voltage at 1 mA | | Maximum Allowable Voltage | | Maximum Clamping Voltage | Withstanding Surge Current (8/20 μ s) | | Rated Wattage (W) | Energy (10/1000 μ s) (J) | Certification (ref to p.20) |
|-----------------|--------------------------|-----------|---------------------------|--------|--------------------------|---|-------------|-------------------|------------------------------|-----------------------------|
| | DC (V) | Tolerance | ACrms (V) | DC (V) | V@10A (V) | 1 Time (A) | 2 Times (A) | | | |
| JV◇07N180M65□△△ | 18 | ± 20% | 11 | 14 | ※ 36 | 250 | 125 | 0.02 | 1.2 | ☆ ☆ |
| JV◇07N220L65□△△ | 22 | ± 15% | 14 | 18 | ※ 43 | | | | 1.4 | ☆ ☆ |
| JV◇07N270K65□△△ | 27 | ± 10% | 17 | 22 | ※ 53 | | | | 1.7 | ☆ ☆ |
| JV◇07N330K65□△△ | 33 | | 20 | 26 | ※ 65 | | | | 2.2 | ☆ ☆ |
| JV◇07N390K65□△△ | 39 | | 25 | 31 | ※ 77 | | | | 2.4 | ☆ ☆ |
| JV◇07N470K65□△△ | 47 | | 30 | 38 | ※ 93 | | | | 3.0 | ☆ ☆ |
| JV◇07N560K65□△△ | 56 | | 35 | 45 | ※ 110 | | | | 3.5 | ☆ ☆ |
| JV◇07N680K65□△△ | 68 | | 40 | 56 | ※ 135 | | | | 4.3 | ☆ ☆ |
| JV◇07N820K65□△△ | 82 | | 50 | 65 | 135 | 5.5 | ☆ ☆ | | | |
| JV◇07N101K65□△△ | 100 | | 60 | 85 | 165 | 7.0 | ☆ ☆ | | | |
| JV◇07N121K65□△△ | 120 | 75 | 100 | 200 | 8.0 | ☆ ☆ | | | | |
| JV◇07N151K65□△△ | 150 | 95 | 125 | 250 | 11.0 | ☆ ☆ | | | | |
| JV◇07N181K65□△△ | 180 | 115 | 150 | 300 | 13.0 | ☆ ☆ | | | | |
| JV◇07N201K65□△△ | 200 | 130 | 170 | 340 | 14.3 | ☆ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇07N221K65□△△ | 220 | 140 | 180 | 360 | 15.5 | ☆ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇07N241K65□△△ | 240 | 150 | 200 | 395 | 16.8 | ☆ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇07N271K65□△△ | 270 | 175 | 225 | 455 | 19.8 | ☆ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇07N301K65□△△ | 300 | 195 | 250 | 505 | 21.0 | ☆ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇07N331K65□△△ | 330 | 210 | 275 | 550 | 23.0 | ☆ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇07N361K65□△△ | 360 | 230 | 300 | 595 | 26.0 | ☆ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇07N391K65□△△ | 390 | 250 | 320 | 650 | 30.0 | ☆ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇07N431K65□△△ | 430 | 275 | 350 | 710 | 33.0 | ☆ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇07N471K65□△△ | 470 | 300 | 385 | 775 | 35.0 | ☆ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇07N511K65□△△ | 510 | 320 | 418 | 842 | 37.0 | ☆ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇07N561K65□△△ | 560 | 350 | 460 | 920 | 39.0 | ☆ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇07N621K65□△△ | 620 | 385 | 505 | 1025 | 41.0 | ☆ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇07N681K65□△△ | 680 | 420 | 560 | 1120 | 43.0 | ☆ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇07N751K65□△△ | 750 | 460 | 615 | 1240 | 45.0 | ☆ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇07N781K65□△△ | 780 | 485 | 640 | 1290 | 46.0 | ☆ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇07N821K65□△△ | 820 | 510 | 670 | 1355 | 47.0 | ☆ ☆ ☆ ☆ | | | | |

※ The clamping voltage from 180M to 680K are tested at current 2.5 A.

◇ : R=RoHS, H=RoHS+Halogen free +Non flammable

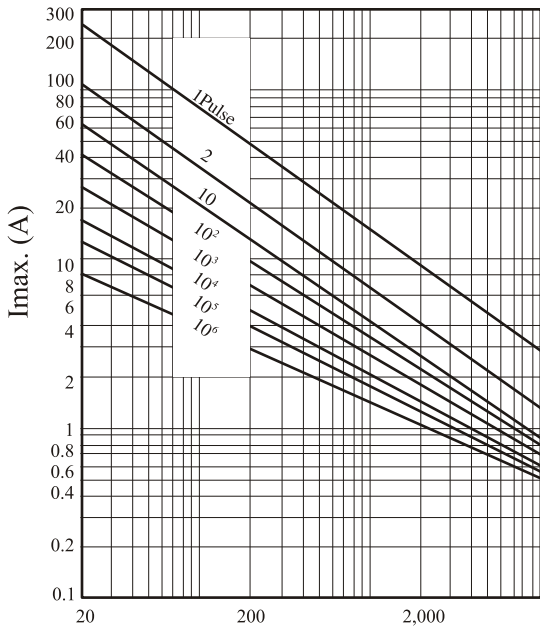
□ : Lead Style (Y=Vertical kink, P=Straight)

△△ : Lead Length & Packaging (see p.18)

PULSE LIFETIME RATINGS -7mm

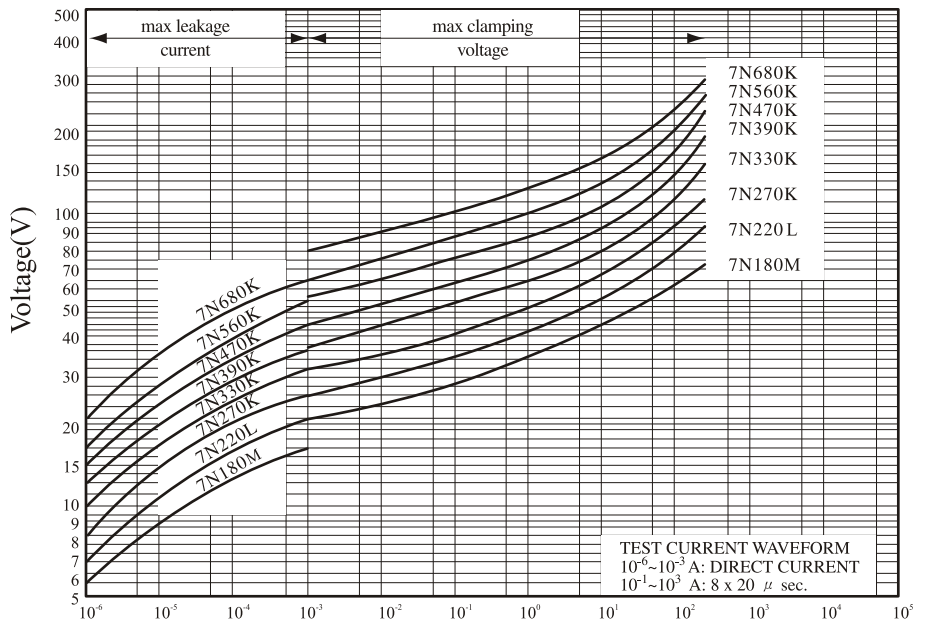
V-I CHARACTERISTIC CURVE -7mm

7N180M~680K



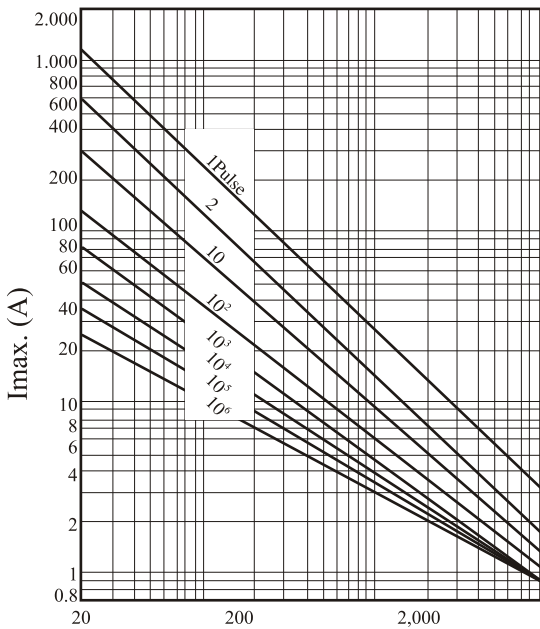
Rectangular Wave (μ sec.)

7N180M~680K



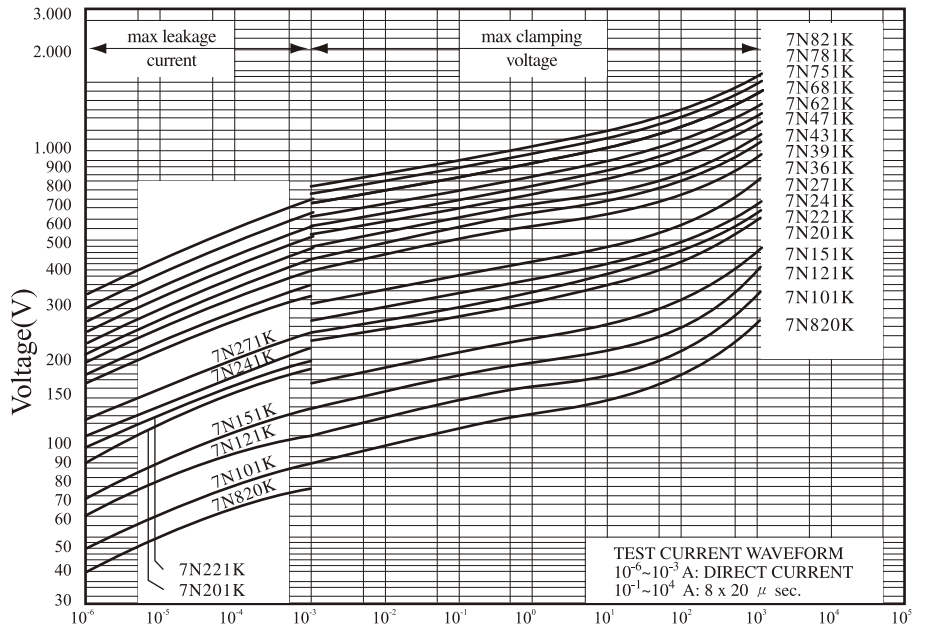
Current(A)

7N820K~821K



Rectangular Wave (μ sec.)

7N820K~821K



Current(A)



RATING AND CHARACTERISTICS

Standard Varistor - 10mm

| Ordering Code | Varistor Voltage at 1 mA | | Maximum Allowable Voltage | | Maximum Clamping Voltage | Withstanding Surge Current (8/20 μs) | | Rated Wattage (W) | Energy (10/1000 μs) (J) | Certification (ref to p.20) |
|-----------------|--------------------------|-----------|---------------------------|--------|--------------------------|--------------------------------------|-------------|-------------------|-------------------------|-----------------------------|
| | DC (V) | Tolerance | ACrms (V) | DC (V) | V@25A (V) | 1 Time (A) | 2 Times (A) | | | |
| JV◇10N180M87□△△ | 18 | ± 20% | 11 | 14 | ※ 36 | 500 | 250 | 0.05 | 2.4 | ☆ ☆ |
| JV◇10N220L87□△△ | 22 | ± 15% | 14 | 18 | ※ 43 | | | | 2.7 | ☆ ☆ |
| JV◇10N270K87□△△ | 27 | ± 10% | 17 | 22 | ※ 53 | | | | 3.5 | ☆ ☆ |
| JV◇10N330K87□△△ | 33 | | 20 | 26 | ※ 65 | | | | 4.4 | ☆ ☆ |
| JV◇10N390K87□△△ | 39 | | 25 | 31 | ※ 77 | | | | 4.7 | ☆ ☆ |
| JV◇10N470K87□△△ | 47 | | 30 | 38 | ※ 93 | | | | 6.0 | ☆ ☆ |
| JV◇10N560K87□△△ | 56 | | 35 | 45 | ※ 110 | | | | 7.0 | ☆ ☆ |
| JV◇10N680K87□△△ | 68 | | 40 | 56 | ※ 135 | | | | 8.5 | ☆ ☆ |
| JV◇10N820K87□△△ | 82 | | 50 | 65 | 135 | | | | 11.0 | ☆ ☆ |
| JV◇10N101K87□△△ | 100 | | 60 | 85 | 165 | | | | 14.0 | ☆ ☆ |
| JV◇10N121K87□△△ | 120 | | 75 | 100 | 200 | | | | 16.0 | ☆ ☆ |
| JV◇10N151K87□△△ | 150 | | 95 | 125 | 250 | | | | 22.0 | ☆ ☆ |
| JV◇10N181K87□△△ | 180 | | 115 | 150 | 300 | | | | 26.0 | ☆ ☆ |
| JV◇10N201K87□△△ | 200 | | 130 | 170 | 340 | | | | 28.5 | ★ ☆ ☆ ☆ |
| JV◇10N221K87□△△ | 220 | | 140 | 180 | 360 | 31.0 | ★ ☆ ☆ ☆ | | | |
| JV◇10N241K87□△△ | 240 | | 150 | 200 | 395 | 33.5 | ★ ☆ ☆ ☆ | | | |
| JV◇10N271K87□△△ | 270 | 175 | 225 | 455 | 39.5 | ★ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇10N301K87□△△ | 300 | 195 | 250 | 505 | 42.0 | ★ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇10N331K87□△△ | 330 | 210 | 275 | 550 | 46.0 | ★ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇10N361K87□△△ | 360 | 230 | 300 | 595 | 52.0 | ★ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇10N391K87□△△ | 390 | 250 | 320 | 650 | 60.0 | ★ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇10N431K87□△△ | 430 | 275 | 350 | 710 | 66.0 | ★ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇10N471K87□△△ | 470 | 300 | 385 | 775 | 70.0 | ★ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇10N511K87□△△ | 510 | 320 | 418 | 842 | 74.0 | ★ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇10N561K87□△△ | 560 | 350 | 460 | 920 | 78.0 | ★ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇10N621K87□△△ | 620 | 385 | 505 | 1025 | 82.0 | ★ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇10N681K87□△△ | 680 | 420 | 560 | 1120 | 86.0 | ★ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇10N751K87□△△ | 750 | 460 | 615 | 1240 | 90.0 | ★ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇10N781K87□△△ | 780 | 485 | 640 | 1290 | 92.0 | ★ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇10N821K87□△△ | 820 | 510 | 670 | 1355 | 94.0 | ★ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇10N911K87□△△ | 910 | 550 | 745 | 1500 | 102.0 | ★ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇10N102K87□△△ | 1000 | 625 | 825 | 1650 | 112.0 | ★ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇10N112K87□△△ | 1100 | 680 | 895 | 1815 | 124.0 | ★ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇10N182K87□△△ | 1800 | 1000 | 1465 | 2970 | 174.0 | ★ ☆ ☆ | | | | |

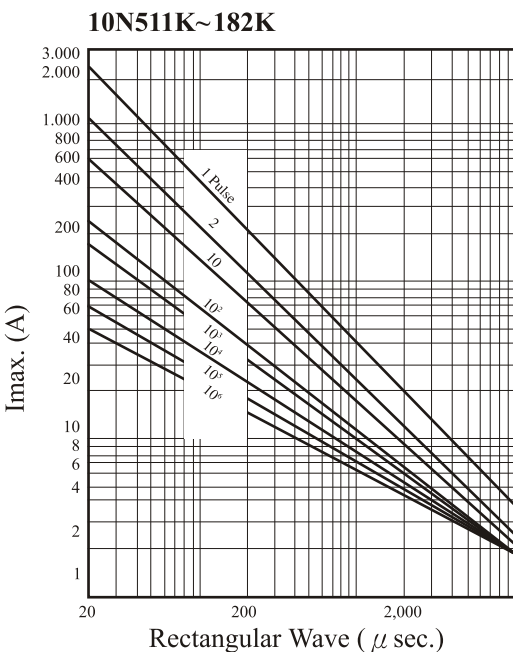
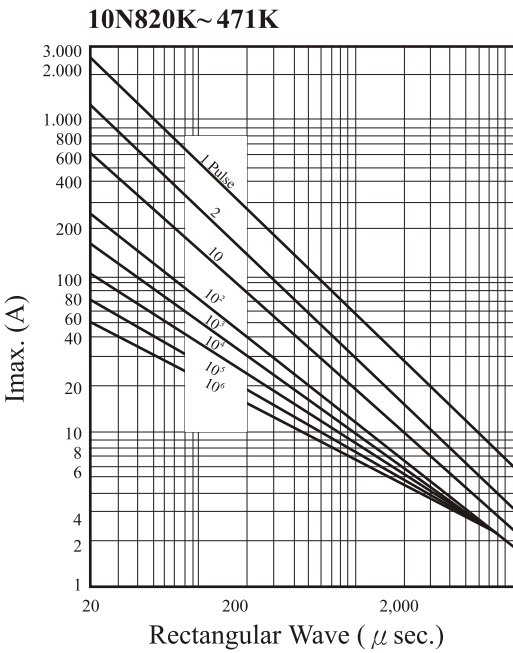
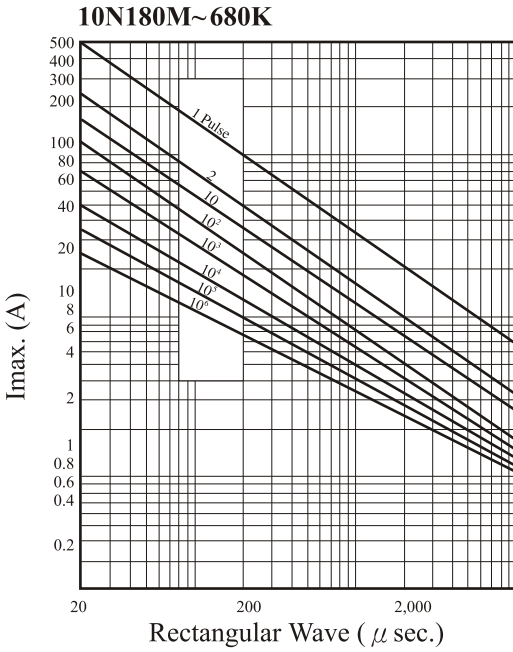
※ The clamping voltage from 180M to 680K are tested at current 5A.

◇ : R=RoHS, H=RoHS+Halogen free +Non flammable

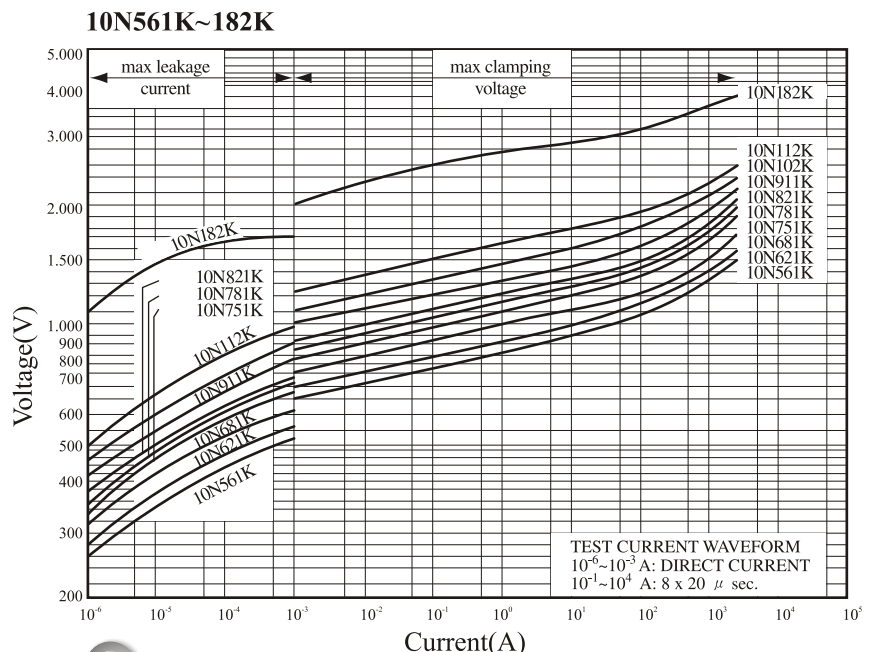
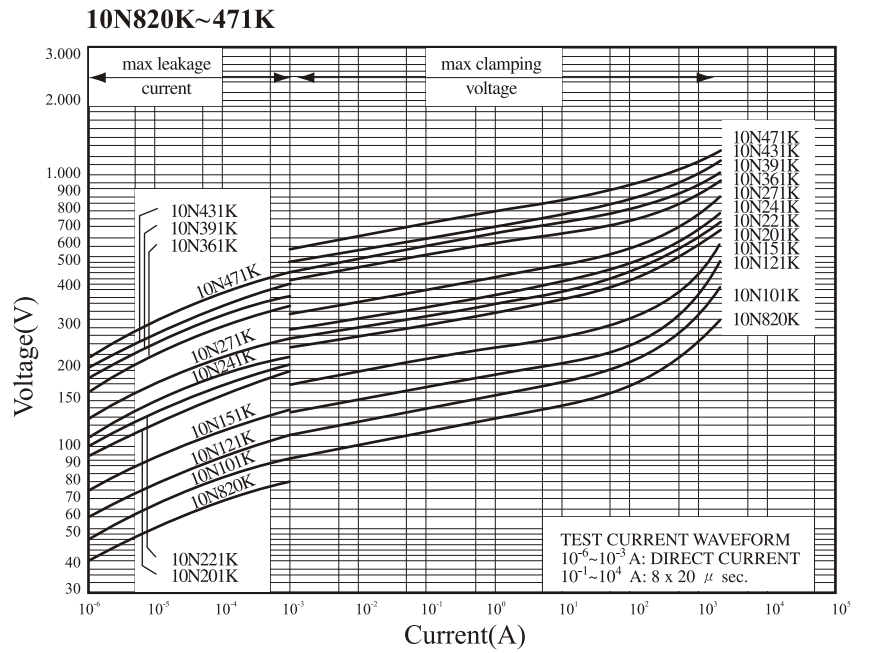
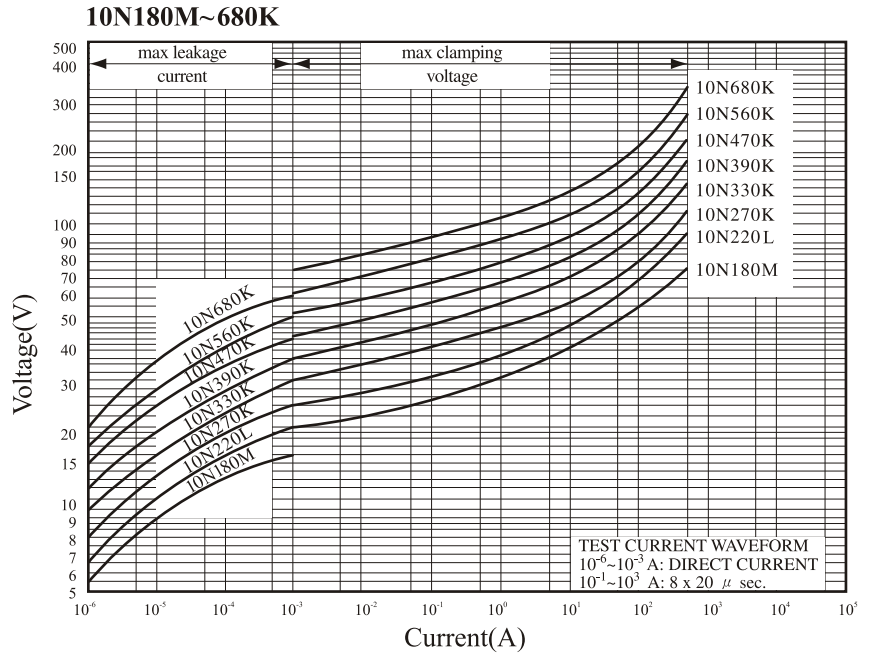
□ : Lead Style (Y=Vertical kink, P=Straight)

△ △ : Lead Length & Packaging (see p.18)

PULSE LIFETIME RATINGS - 10mm



V-I CHARACTERISTIC CURVE - 10mm





RATING AND CHARACTERISTICS

Standard Varistor - 14mm

| Ordering Code | Varistor Voltage at 1 mA | | Maximum Allowable Voltage | | Maximum Clamping Voltage | Withstanding Surge Current (8/20 μs) | | Rated Wattage (W) | Energy (10/1000 μs) (J) | Certification (ref to p.20) |
|------------------|--------------------------|-----------|---------------------------|--------|--------------------------|--------------------------------------|-------------|-------------------|-------------------------|-----------------------------|
| | DC (V) | Tolerance | ACrms (V) | DC (V) | V@50A (V) | 1 Time (A) | 2 Times (A) | | | |
| JV◇14N180M87□△△ | 18 | ± 20% | 11 | 14 | ※ 36 | 1000 | 500 | 0.1 | 4.7 | ☆ ☆ |
| JV◇14N220L87 □△△ | 22 | ± 15% | 14 | 18 | ※ 43 | | | | 5.4 | ☆ ☆ |
| JV◇14N270K87□△△ | 27 | ± 10% | 17 | 22 | ※ 53 | | | | 6.9 | ☆ ☆ |
| JV◇14N330K87□△△ | 33 | | 20 | 26 | ※ 65 | | | | 8.8 | ☆ ☆ |
| JV◇14N390K87□△△ | 39 | | 25 | 31 | ※ 77 | | | | 9.4 | ☆ ☆ |
| JV◇14N470K87□△△ | 47 | | 30 | 38 | ※ 93 | | | | 12.0 | ☆ ☆ |
| JV◇14N560K87□△△ | 56 | | 35 | 45 | ※ 110 | | | | 14.0 | ☆ ☆ |
| JV◇14N680K87□△△ | 68 | | 40 | 56 | ※ 135 | | | | 17.0 | ☆ ☆ |
| JV◇14N820K87□△△ | 82 | | 50 | 65 | 135 | 22.0 | ☆ ☆ | | | |
| JV◇14N101K87□△△ | 100 | | 60 | 85 | 165 | 28.0 | ☆ ☆ | | | |
| JV◇14N121K87□△△ | 120 | 75 | 100 | 200 | 32.0 | ☆ ☆ | | | | |
| JV◇14N151K87□△△ | 150 | 95 | 125 | 250 | 44.0 | ☆ ☆ | | | | |
| JV◇14N181K87□△△ | 180 | 115 | 150 | 300 | 52.0 | ☆ ☆ | | | | |
| JV◇14N201K87□△△ | 200 | 130 | 170 | 340 | 57.0 | ⊛ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇14N221K87□△△ | 220 | 140 | 180 | 360 | 62.0 | ⊛ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇14N241K87□△△ | 240 | 150 | 200 | 395 | 67.0 | ⊛ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇14N271K87□△△ | 270 | 175 | 225 | 455 | 79.0 | ⊛ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇14N301K87□△△ | 300 | 195 | 250 | 505 | 84.0 | ⊛ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇14N331K87□△△ | 330 | 210 | 275 | 550 | 92.0 | ⊛ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇14N361K87□△△ | 360 | 230 | 300 | 595 | 104.0 | ⊛ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇14N391K87□△△ | 390 | 250 | 320 | 650 | 120.0 | ⊛ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇14N431K87□△△ | 430 | 275 | 350 | 710 | 132.0 | ⊛ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇14N471K87□△△ | 470 | 300 | 385 | 775 | 140.0 | ⊛ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇14N511K87□△△ | 510 | 320 | 418 | 842 | 148.0 | ⊛ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇14N561K87□△△ | 560 | 350 | 460 | 920 | 156.0 | ⊛ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇14N621K87□△△ | 620 | 385 | 505 | 1025 | 164.0 | ⊛ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇14N681K87□△△ | 680 | 420 | 560 | 1120 | 172.0 | ⊛ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇14N751K87□△△ | 750 | 460 | 615 | 1240 | 180.0 | ⊛ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇14N781K87□△△ | 780 | 485 | 640 | 1290 | 184.0 | ⊛ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇14N821K87□△△ | 820 | 510 | 670 | 1355 | 188.0 | ⊛ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇14N911K87□△△ | 910 | 550 | 745 | 1500 | 204.0 | ⊛ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇14N102K87□△△ | 1000 | 625 | 825 | 1650 | 224.0 | ⊛ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇14N112K87□△△ | 1100 | 680 | 895 | 1815 | 248.0 | ⊛ ☆ ☆ ☆ | | | | |
| JV◇14N182K87□△△ | 1800 | 1000 | 1465 | 2970 | 348.0 | ⊛ ☆ ☆ ☆ | | | | |

※ The clamping voltage from 180M to 680K are tested at current 10A.

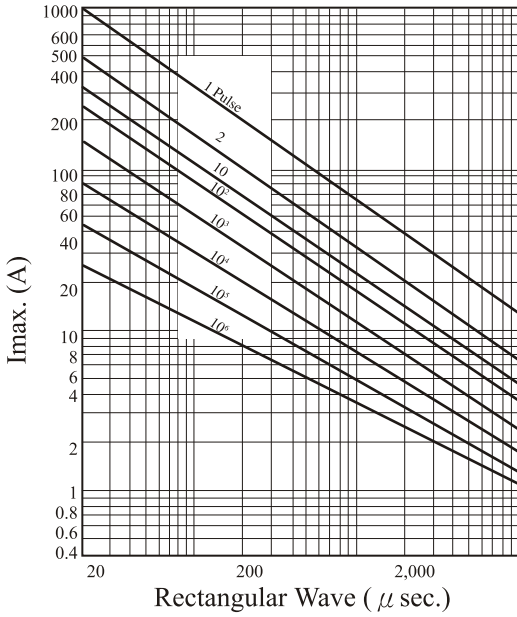
◇ : R=RoHS, H=RoHS+Halogen free +Non flammable

□ : Lead Style (Y=Vertical kink, P=Strait)

△△ : Lead Length & Packaging (see p.18)

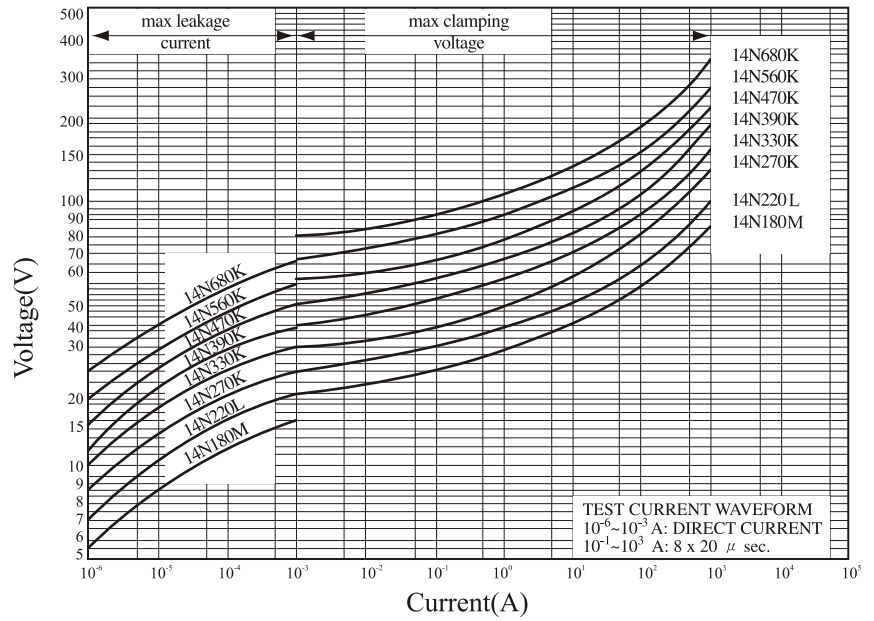
PULSE LIFETIME RATINGS - 14mm

14N180M~680K

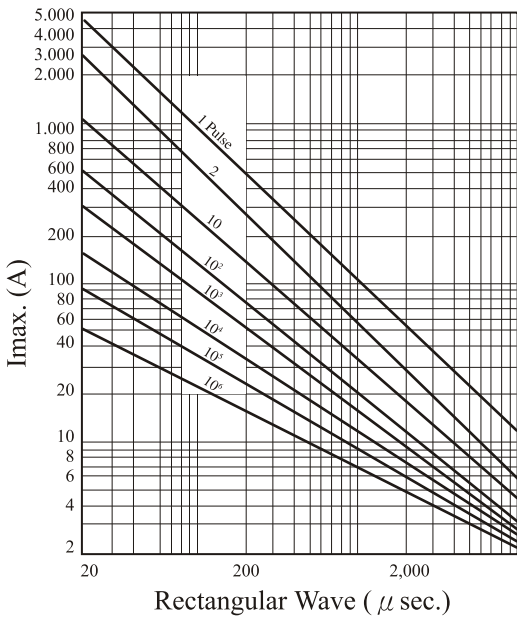


V-I CHARACTERISTIC CURVE - 14mm

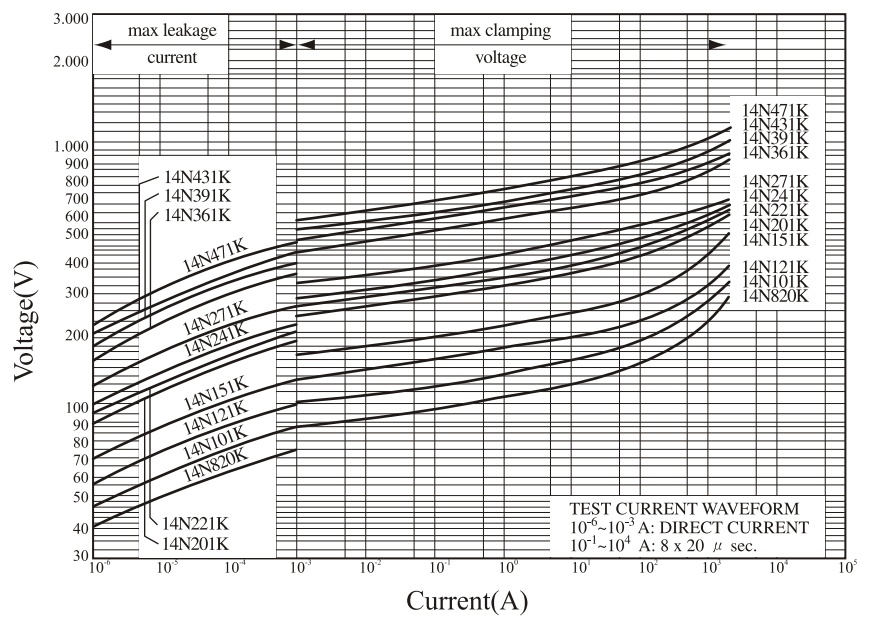
14N180M~680K



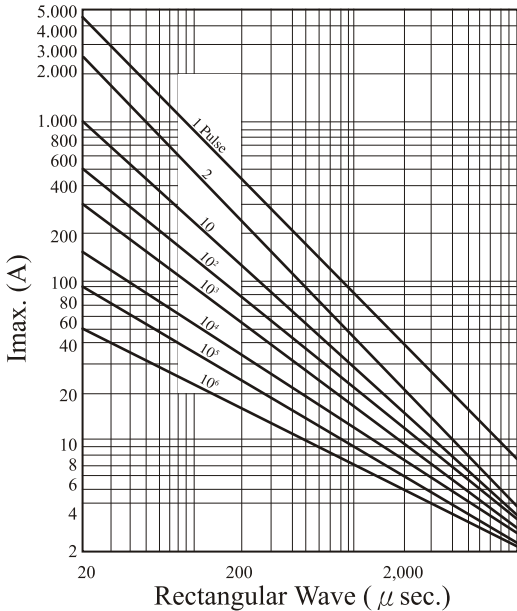
14N820K~471K



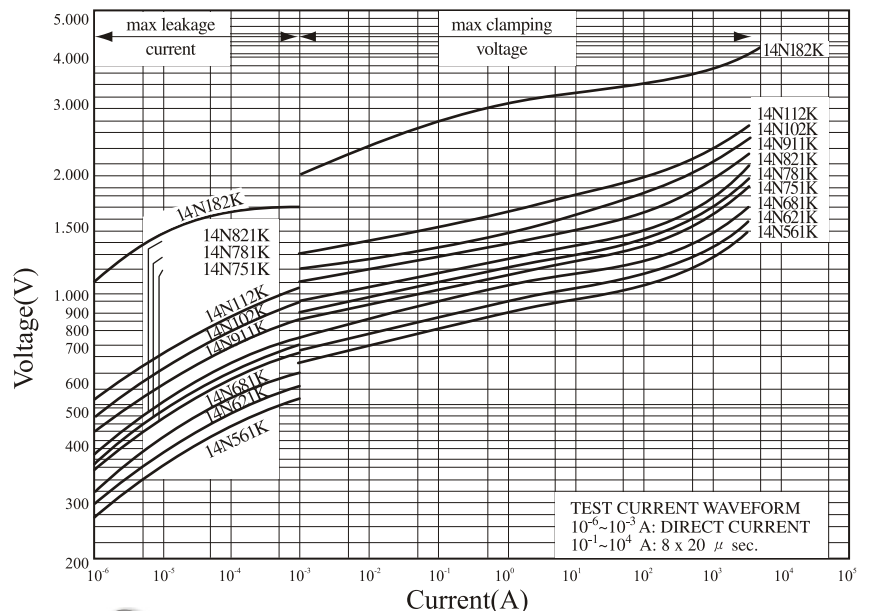
14N820K~471K



14N511K~182K



14N561K~182K





RATING AND CHARACTERISTICS

Standard Varistor - 20mm

| Ordering Code | Varistor Voltage at 1 mA | | Maximum Allowable Voltage | | Maximum Clamping Voltage | Withstanding Surge Current (8/20 μs) | | Rated Wattage (W) | Energy (10/1000 μs) (J) | Certification (ref to p.20) | | | |
|-----------------|--------------------------|-----------|---------------------------|--------|--------------------------|--------------------------------------|-------------|-------------------|-------------------------|-----------------------------|-----|-------|---------|
| | DC (V) | Tolerance | ACrms (V) | DC (V) | V@100A (V) | 1 Time (A) | 2 Times (A) | | | | | | |
| JV◇20N220M11□△△ | 22 | ± 20% | 14 | 18 | ※ 43 | 2000 | 1000 | 0.2 | 8.0 | ☆ ☆ | | | |
| JV◇20N270M11□△△ | 27 | | 17 | 22 | ※ 53 | | | | 10.0 | ☆ ☆ | | | |
| JV◇20N330M11□△△ | 33 | | 20 | 26 | ※ 65 | | | | 12.0 | ☆ ☆ | | | |
| JV◇20N390L11□△△ | 39 | ± 15% | 25 | 31 | ※ 77 | | | | 6500 | 4000 | 1.0 | 14.0 | ☆ ☆ |
| JV◇20N470L11□△△ | 47 | | 30 | 38 | ※ 93 | | | | | | | 17.0 | ☆ ☆ |
| JV◇20N560L11□△△ | 56 | | 35 | 45 | ※ 110 | | | | | | | 20.0 | ☆ ☆ |
| JV◇20N680L11□△△ | 68 | | 40 | 56 | ※ 135 | | | | | | | 24.0 | ☆ ☆ |
| JV◇20N101K11□△△ | 100 | ± 10% | 60 | 85 | 165 | 6500 | 4000 | 1.0 | | | | 56.0 | ☆ ☆ |
| JV◇20N121K11□△△ | 120 | | 75 | 100 | 200 | | | | | | | 64.0 | ☆ ☆ |
| JV◇20N151K11□△△ | 150 | | 95 | 125 | 250 | | | | | | | 88.0 | ☆ ☆ |
| JV◇20N181K11□△△ | 180 | | 115 | 150 | 300 | | | | | | | 104.0 | ☆ ☆ |
| JV◇20N201K11□△△ | 200 | | 130 | 170 | 340 | | | | | | | 114.0 | ☆ ☆ ☆ ☆ |
| JV◇20N221K11□△△ | 220 | | 140 | 180 | 360 | | | | | | | 124.0 | ☆ ☆ ☆ ☆ |
| JV◇20N241K11□△△ | 240 | | 150 | 200 | 395 | | | | | | | 134.0 | ☆ ☆ ☆ ☆ |
| JV◇20N271K11□△△ | 270 | | 175 | 225 | 455 | | | | | | | 158.0 | ☆ ☆ ☆ ☆ |
| JV◇20N301K11□△△ | 300 | | 195 | 250 | 505 | | | | | | | 168.0 | ☆ ☆ ☆ ☆ |
| JV◇20N331K11□△△ | 330 | | 210 | 275 | 550 | | | | | | | 184.0 | ☆ ☆ ☆ ☆ |
| JV◇20N361K11□△△ | 360 | | 230 | 300 | 595 | | | | | | | 208.0 | ☆ ☆ ☆ ☆ |
| JV◇20N391K11□△△ | 390 | | 250 | 320 | 650 | | | | | | | 240.0 | ☆ ☆ ☆ ☆ |
| JV◇20N431K11□△△ | 430 | | 275 | 350 | 710 | | | | | | | 264.0 | ☆ ☆ ☆ ☆ |
| JV◇20N471K11□△△ | 470 | | 300 | 385 | 775 | | | | | | | 280.0 | ☆ ☆ ☆ ☆ |
| JV◇20N511K11□△△ | 510 | | 320 | 418 | 842 | | | | | | | 296.0 | ☆ ☆ ☆ ☆ |
| JV◇20N561K11□△△ | 560 | | 350 | 460 | 920 | | | | | | | 312.0 | ☆ ☆ ☆ ☆ |
| JV◇20N621K11□△△ | 620 | | 385 | 505 | 1025 | | | | | | | 328.0 | ☆ ☆ ☆ ☆ |
| JV◇20N681K11□△△ | 680 | | 420 | 560 | 1120 | | | | 344.0 | ☆ ☆ ☆ ☆ | | | |
| JV◇20N751K11□△△ | 750 | | 460 | 615 | 1240 | | | | 360.0 | ☆ ☆ ☆ ☆ | | | |
| JV◇20N781K11□△△ | 780 | | 485 | 640 | 1290 | | | | 368.0 | ☆ ☆ ☆ ☆ | | | |
| JV◇20N821K11□△△ | 820 | | 510 | 670 | 1355 | | | | 376.0 | ☆ ☆ ☆ ☆ | | | |
| JV◇20N911K11□△△ | 910 | 550 | 745 | 1500 | 408.0 | ☆ ☆ ☆ ☆ | | | | | | | |
| JV◇20N102K11□△△ | 1000 | 625 | 825 | 1650 | 448.0 | ☆ ☆ ☆ ☆ | | | | | | | |
| JV◇20N112K11□△△ | 1100 | 680 | 895 | 1815 | 496.0 | ☆ ☆ ☆ ☆ | | | | | | | |
| JV◇20N182K11□△△ | 1800 | 1000 | 1465 | 2970 | 695.0 | ☆ ☆ ☆ ☆ | | | | | | | |

※ The clamping voltage from 220M to 680L are tested at current 20A.

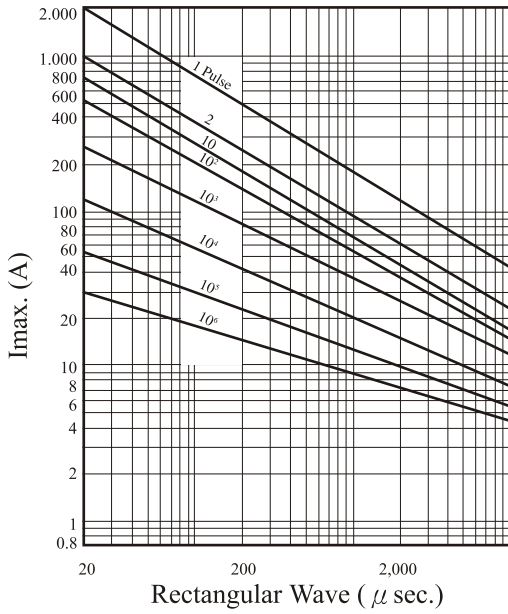
◇ : R=RoHS, H=RoHS+Halogen free +Non flammable

□ : Lead Style (Y=Vertical kink, P=Straight)

△△ : Lead Length & Packaging (see p.18)

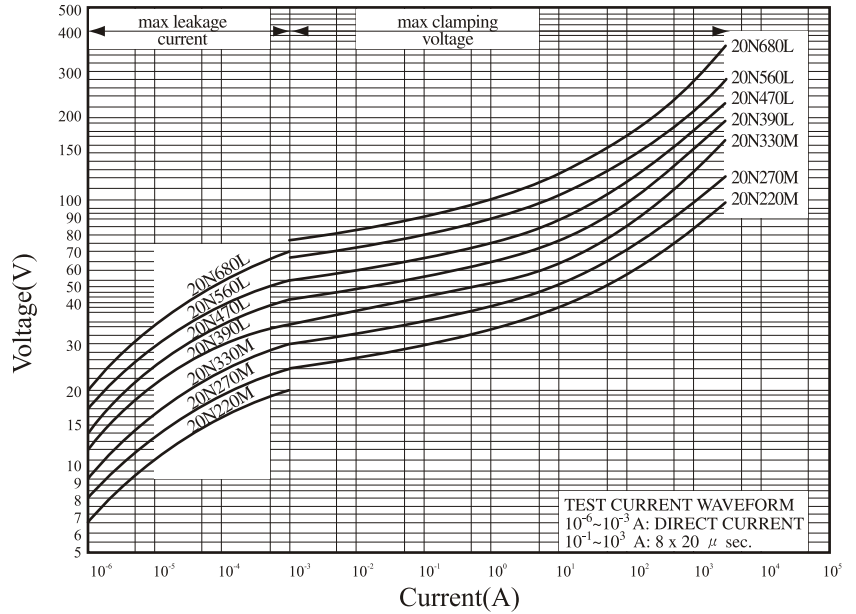
PULSE LIFETIME RATINGS - 20mm

20N220M ~ 680L

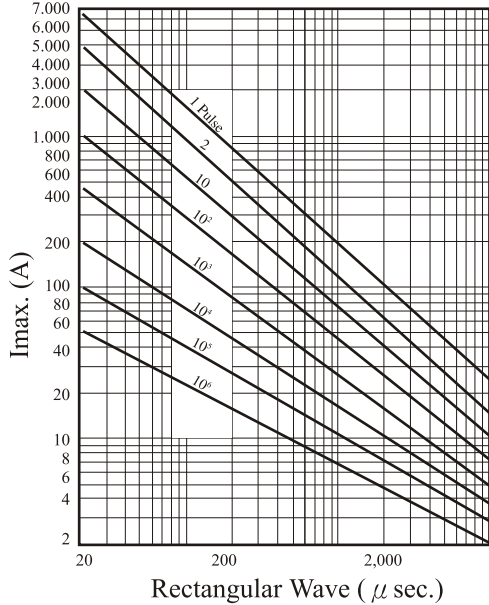


V-I CHARACTERISTIC CURVE - 20mm

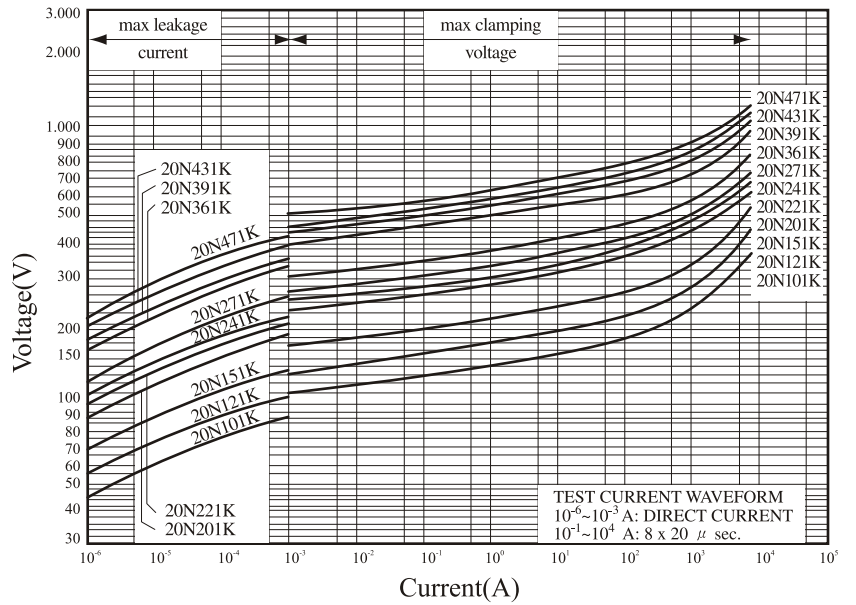
20N220M ~ 680L



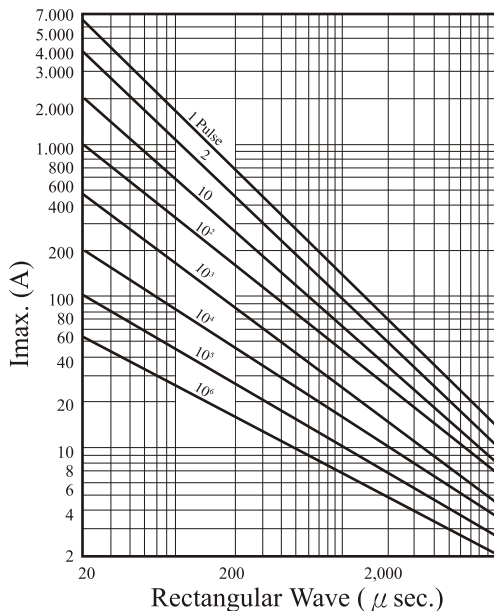
20N101K ~ 471K



20N101K ~ 471K



20N511K ~ 182K



20N561K ~ 182K

