

Маркировка варисторов SAS

SAS 330 K D 05 S B J L

Покрытие, окружающая среда

E - эпоксидное покрытие

L - эпоксидное покрытие, бессвинцовый

P - фенольное покрытие

Q - фенольное покрытие, бессвинцовый

Серия

N - стандартные

J - сильноточные

S - ультрасильноточные

C - с низким напряжением ограничения

K - с низкой емкостью

H - housing

Упаковка

A - лента в коробке

B - россыпь

R - лента в катушке

Тип выводов

S - прямые выводы

C - формованные выводы (изгиб наружу)

I - формованные выводы (изгиб вовнутрь)

Y - Y-изогнутые выводы

Диаметр

05 - 5.0мм

07 - 7.0мм

10 - 10.0мм

14 - 14.0мм

20 - 20.0мм

25 - 25.0мм

32 - 32.0мм

34 - 34.0мм

40 - 40.0мм

53 - 53.0мм

Тип

D - дисковые

S - квадратные

Допуск

K - $\pm 10\%$

L - $\pm 15\%$

M - $\pm 20\%$

Напряжение

Рассчитывается умножением первых двух цифр на 10 в степени равной третьей цифре




Марка

SAS

MOV

Номиналы и характеристики варисторов SAS

SAS Диаметр 5мм




| Part No | Maximum Allowable | Maximum | Withstanding Surge | Rated | Varistor | Maximum Clamping |  |  |  |
|---------|-------------------|---------|--------------------|-------|----------|------------------|---|---|---|
|---------|-------------------|---------|--------------------|-------|----------|------------------|---|---|---|

| | Voltage | | Energy 10/1000μs(J) | Current | | Wattage (W) | Voltage V1mA (V) | Voltage V5A (V) | | | |
|---------|--------------|-----------|------------------------|---------------|--------|----------------|------------------------|-----------------------|---|---|---|
| | ACrms (V) | DC (V) | | 1 time (A) | 2 time | | | | | | |
| 751KD05 | 460 | 615 | 22,4 | 400 | 200 | 0,1 | 750 (675-825) | 1240 | | | |
| 681KD05 | 420 | 560 | 21,0 | | | | 680 (612-748) | 1120 | | | |
| 621KD05 | 385 | 505 | 21,0 | | | | 620 (558-682) | 1025 | | | |
| 561KD05 | 350 | 460 | 19,6 | | | | 560 (504-616) | 920 | | | |
| 511KD05 | 320 | 415 | 19,6 | | | | 510 (459-561) | 845 | √ | | |
| 471KD05 | 300 | 385 | 18,2 | | | | 470 (423-517) | 775 | √ | √ | √ |
| 431KD05 | 275 | 350 | 16,8 | | | | 430 (387-473) | 710 | √ | √ | √ |
| 391KD05 | 250 | 320 | 15,4 | | | | 390 (351-429) | 650 | √ | √ | √ |
| 361KD05 | 230 | 300 | 14,0 | | | | 360 (324-396) | 595 | √ | √ | √ |
| 331KD05 | 210 | 275 | 14,0 | | | | 330 (297-363) | 550 | √ | √ | √ |
| 301KD05 | 190 | 250 | 11,8 | | | | 300 (270-330) | 505 | √ | √ | √ |
| 271KD05 | 175 | 225 | 10,2 | | | | 270 (243-297) | 455 | √ | √ | √ |
| 241KD05 | 150 | 200 | 9,9 | | | | 240 (216-264) | 395 | √ | √ | √ |
| 221KD05 | 140 | 180 | 8,8 | | | | 220 (198-242) | 360 | √ | √ | √ |
| 201KD05 | 130 | 170 | 7,7 | | | | 200 (180-220) | 330 | √ | √ | √ |
| 181KD05 | 115 | 150 | 5,6 | | | | 180 (162-198) | 300 | √ | √ | √ |
| 151KD05 | 95 | 125 | 4,2 | | | | 150 (135-165) | 250 | √ | √ | √ |
| 121KD05 | 75 | 100 | 4,2 | | | | 120 (108-132) | 200 | √ | √ | √ |
| 101KD05 | 60 | 85 | 2,8 | | | | 100 (90-110) | 165 | √ | √ | √ |
| 820KD05 | 50 | 65 | 2,8 | | | | 82 (74-90) | 135 | √ | √ | √ |
| 680KD05 | 40 | 56 | 1,8 | 100 | 50 | 0,01 | 68 (61-75) | *135 | √ | √ | |
| 560KD05 | 35 | 45 | 1,5 | | | | 56 (50-62) | *110 | √ | √ | |
| 470KD05 | 30 | 38 | 1,4 | | | | 47 (42-52) | *93 | √ | √ | |
| 390KD05 | 25 | 31 | 1,1 | | | | 39 (35-43) | *77 | √ | √ | |
| 330KD05 | 20 | 26 | 0,8 | | | | 33 (30-36) | *65 | √ | √ | |
| 270KD05 | 17 | 22 | 0,7 | | | | 27 (24-30) | *53 | √ | √ | |

| | | | | | | | | | | | |
|---------|----|----|------|--|--|--|---------------|-----|---|---|--|
| 220KD05 | 14 | 18 | 0,6 | | | | 22 (20-24) | *43 | √ | √ | |
| 180LD05 | 10 | 14 | 0,4 | | | | 18 (15-21) | *38 | √ | √ | |
| 120MD05 | 7 | 9 | 0,26 | | | | 12 (9,6-14,4) | *25 | √ | √ | |
| 8R0MD05 | 5 | 6 | 0,17 | | | | 8 (6,4-9,6) | *17 | √ | √ | |

*680K-180L Максимальное напряжение ограничения определялось при токе 1А

SAS Диаметр 7мм

| Part No | Maximum Allowable Voltage | | Maximum Energy 10/1000μs(J) | Withstanding Surge Current | | Rated Wattage (W) | Varistor Voltage V1mA (V) | Maximum Clamping Voltage V10A (V) |  |  |  |
|---------|---------------------------|-----------|--------------------------------|----------------------------|--------|----------------------|---------------------------------|---|---|---|---|
| | ACrms (V) | DC (V) | | 1 time (A) | 2 time | | | | | | |
| 821KD07 | 510 | 670 | 67,2 | 1200 | 600 | 0,25 | 820 (738-902) | 1355 | √ | √ | √ |
| 781KD07 | 485 | 640 | 67,2 | | | | 780 (702-858) | 1290 | √ | √ | √ |
| 751KD07 | 460 | 615 | 67,2 | | | | 750 (675-825) | 1240 | √ | √ | √ |
| 681KD07 | 420 | 560 | 61,6 | | | | 680 (612-748) | 1120 | √ | √ | √ |
| 621KD07 | 385 | 505 | 61,6 | | | | 620 (558-682) | 1025 | √ | √ | √ |
| 561KD07 | 350 | 460 | 56,0 | | | | 560 (504-616) | 920 | √ | √ | √ |
| 511KD07 | 320 | 415 | 56,0 | | | | 510 (459-561) | 845 | √ | √ | √ |
| 471KD07 | 300 | 385 | 56,0 | | | | 470 (423-517) | 775 | √ | √ | √ |
| 431KD07 | 275 | 350 | 50,4 | | | | 430 (387-473) | 710 | √ | √ | √ |
| 391KD07 | 250 | 320 | 46,2 | | | | 390 (351-429) | 650 | √ | √ | √ |
| 361KD07 | 230 | 300 | 42,0 | | | | 360 (324-396) | 595 | √ | √ | √ |
| 331KD07 | 210 | 275 | 37,8 | | | | 330 (297-363) | 550 | √ | √ | √ |
| 301KD07 | 190 | 250 | 35,0 | | | | 300 (270-330) | 505 | √ | √ | √ |
| 271KD07 | 175 | 225 | 32,2 | | | | 270 (243-297) | 455 | √ | √ | √ |
| 241KD07 | 150 | 200 | 28,0 | | | | 240 (216-264) | 395 | √ | √ | √ |
| 221KD07 | 140 | 180 | 28,0 | | | | 220 (198-242) | 360 | √ | √ | √ |
| 201KD07 | 130 | 170 | 25,2 | | | | 200 (180-220) | 330 | √ | √ | √ |

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------|-----|-----|------|---------------|------|---|---|---|
| 181KD07 | 115 | 150 | 18,2 | 250 | 125 | 0,02 | 180 (162-198) | 300 | √ | √ | √ |
| 151KD07 | 95 | 125 | 16,8 | | | | 150 (135-165) | 250 | √ | √ | √ |
| 121KD07 | 75 | 100 | 14,0 | | | | 120 (108-132) | 200 | √ | √ | √ |
| 101KD07 | 60 | 85 | 11,6 | | | | 100 (90-110) | 165 | √ | √ | √ |
| 820KD07 | 50 | 65 | 9,8 | | | | 82 (74-90) | 135 | √ | √ | √ |
| 680KD07 | 40 | 56 | 7,3 | | | | 68 (61-75) | *135 | √ | √ | |
| 560KD07 | 35 | 45 | 6,2 | | | | 56 (50-62) | *110 | √ | √ | |
| 470KD07 | 30 | 38 | 5,0 | | | | 47 (42-52) | *93 | √ | √ | |
| 390KD07 | 25 | 31 | 4,2 | | | | 39 (35-43) | *77 | √ | √ | |
| 330KD07 | 20 | 26 | 3,5 | | | | 33 (30-36) | *65 | √ | √ | |
| 270KD07 | 17 | 22 | 2,8 | | | | 27 (24-30) | *53 | √ | √ | |
| 220KD07 | 14 | 18 | 2,4 | | | | 22 (20-24) | *43 | √ | √ | |
| 180LD07 | 10 | 14 | 2,1 | | | | 18 (15-21) | *38 | √ | √ | |
| 120MD07 | 7 | 9 | 1,2 | | | | 12 (9,6-14,4) | *25 | √ | √ | |
| 8R0MD07 | 5 | 6 | 0,8 | | | | 8 (6,4-9,6) | *17 | √ | √ | |

*680K-180L Максимальное напряжение ограничения определялось при токе 2,5А




SAS Диаметр 9мм

| Part No | Maximum Allowable Voltage | | Maximum Energy 10/1000µs(J) | Withstanding Surge Current | | Rated Wattage (W) | Varistor Voltage | | Maximum Clamping Voltage | | ® | SA | VDE |
|---------|---------------------------|-----------|--------------------------------|----------------------------|--------|----------------------|------------------|-------------|--------------------------|--|---|----|-----|
| | ACrms (V) | DC (V) | | 1 time (A) | 2 time | | V1mA (V) | V25A (V) | | | | | |
| 112KD09 | 680 | 895 | 98,0 | 2500 | 1250 | 0,4 | 1100 (990-1210) | 1815 | √ | | | | |
| 102KD09 | 625 | 825 | 91,0 | | | | 1000 (900-1100) | 1650 | √ | | | | |
| 911KD09 | 550 | 745 | 84,0 | | | | 910 (819-1001) | 1500 | √ | | | | |
| 821KD09 | 510 | 670 | 77,0 | | | | 820 (738-902) | 1355 | √ | | | | |
| 781KD09 | 485 | 640 | 70,0 | | | | 780 (702-858) | 1290 | √ | | | | |
| 751KD09 | 460 | 615 | 70,0 | | | | 750 (675-825) | 1240 | √ | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------|------------|------|---|---------------|------|------|------------|------|
| 681KD09 | 420 | 560 | 63,0 | | | | 680 (612-748) | 1120 | √ | | |
| 621KD09 | 385 | 505 | 63,0 | | | | 620 (558-682) | 1025 | √ | | |
| 561KD09 | 350 | 460 | 63,0 | | | | 560 (504-616) | 920 | √ | | |
| 511KD09 | 320 | 415 | 63,0 | | | | 510 (459-561) | 845 | √ | | |
| 471KD09 | 300 | 385 | 63,0 | | | | 470 (423-517) | 775 | √ | | |
| 431KD09 | 275 | 350 | 63,0 | | | | 430 (387-473) | 710 | √ | | |
| 391KD09 | 250 | 320 | 56,0 | | | | 390 (351-429) | 650 | √ | | |
| 361KD09 | 230 | 300 | 49,0 | | | | 360 (324-396) | 595 | √ | | |
| 331KD09 | 210 | 275 | 49,0 | | | | 330 (297-363) | 550 | √ | | |
| 301KD09 | 190 | 250 | 42,0 | | | | 300 (270-330) | 505 | √ | | |
| 271KD09 | 175 | 225 | 42,0 | | | | 270 (243-297) | 455 | √ | | |
| 241KD09 | 150 | 200 | 35,0 | | | | 240 (216-264) | 395 | √ | | |
| 221KD09 | 140 | 180 | 32,2 | | | | 220 (198-242) | 360 | √ | | |
| 201KD09 | 130 | 170 | 28,0 | | | | 200 (180-220) | 330 | √ | | |
| 181KD09 | 115 | 150 | 25,2 | | | | 180 (162-198) | 300 | √ | | |
| 151KD09 | 95 | 125 | 22,4 | | | | 150 (135-165) | 250 | √ | | |
| 121KD09 | 75 | 100 | 16,8 | | | | 120 (108-132) | 200 | √ | | |
| 101KD09 | 60 | 85 | 14,0 | | | | 100 (90-110) | 165 | √ | | |
| 820KD09 | 50 | 65 | 11,2 | | | | 82 (74-90) | 135 | √ | | |
| 680KD09 | 40 | 56 | 9,1 | | | | 500 | 250 | 0,05 | 68 (61-75) | *135 |
| 560KD09 | 35 | 45 | 7,7 | 56 (50-62) | *110 | √ | | | | | |
| 470KD09 | 30 | 38 | 6,3 | 47 (42-52) | *93 | √ | | | | | |
| 390KD09 | 25 | 31 | 4,9 | 39 (35-43) | *77 | √ | | | | | |
| 330KD09 | 20 | 26 | 4,2 | 33 (30-36) | *65 | √ | | | | | |
| 270KD09 | 17 | 22 | 3,5 | 27 (24-30) | *53 | √ | | | | | |
| 220KD09 | 14 | 18 | 2,8 | 22 (20-24) | *43 | √ | | | | | |
| 180LD09 | 10 | 14 | 2,1 | 18 (15-21) | *38 | √ | | | | | |

*680K-180L Максимальное напряжение ограничения определялось при токе 5А




SAS Диаметр 10мм

| Part No | Maximum Allowable Voltage | | Maximum Energy 10/1000μs(J) | Withstanding Surge Current | | Rated Wattage (W) | Varistor Voltage V1mA (V) | Maximum Clamping Voltage V25A (V) |  |  |  |
|---------|---------------------------|-----------|--------------------------------|----------------------------|--------|----------------------|---------------------------------|---|---|---|---|
| | ACrms (V) | DC (V) | | 1 time (A) | 2 time | | | | | | |
| 112KD10 | 680 | 895 | 133,0 | 2500 | 1250 | 0,4 | 1100 (990-1210) | 1815 | | | |
| 102KD10 | 625 | 825 | 133,0 | | | | 1000 (900-1100) | 1650 | √ | √ | √ |
| 911KD10 | 550 | 745 | 133,0 | | | | 910 (819-1001) | 1500 | √ | √ | √ |
| 821KD10 | 510 | 670 | 124,6 | | | | 820 (738-902) | 1355 | √ | √ | √ |
| 781KD10 | 485 | 640 | 124,6 | | | | 780 (702-858) | 1290 | √ | √ | √ |
| 751KD10 | 460 | 615 | 124,6 | | | | 750 (675-825) | 1240 | √ | √ | √ |
| 681KD10 | 420 | 560 | 102,2 | | | | 680 (612-748) | 1120 | √ | √ | √ |
| 621KD10 | 385 | 505 | 102,2 | | | | 620 (558-682) | 1025 | √ | √ | √ |
| 561KD10 | 350 | 460 | 99,4 | | | | 560 (504-616) | 920 | √ | √ | √ |
| 511KD10 | 320 | 415 | 99,4 | | | | 510 (459-561) | 845 | √ | √ | √ |
| 471KD10 | 300 | 385 | 99,4 | | | | 470 (423-517) | 775 | √ | √ | √ |
| 431KD10 | 275 | 350 | 88,2 | | | | 430 (387-473) | 710 | √ | √ | √ |
| 391KD10 | 250 | 320 | 81,2 | | | | 390 (351-429) | 650 | √ | √ | √ |
| 361KD10 | 230 | 300 | 74,2 | | | | 360 (324-396) | 595 | √ | √ | √ |
| 331KD10 | 210 | 275 | 68,6 | | | | 330 (297-363) | 550 | √ | √ | √ |
| 301KD10 | 190 | 250 | 63,0 | | | | 300 (270-330) | 505 | √ | √ | √ |
| 271KD10 | 175 | 225 | 57,4 | | | | 270 (243-297) | 455 | √ | √ | √ |
| 241KD10 | 150 | 200 | 50,4 | | | | 240 (216-264) | 395 | √ | √ | √ |
| 221KD10 | 140 | 180 | 46,2 | | | | 220 (198-242) | 360 | √ | √ | √ |
| 201KD10 | 130 | 170 | 42,0 | | | | 200 (180-220) | 330 | √ | √ | √ |
| 181KD10 | 115 | 150 | 30,8 | 180 (162-198) | 300 | √ | √ | √ | | | |
| 151KD10 | 95 | 125 | 25,2 | 150 (135-165) | 250 | √ | √ | √ | | | |
| 121KD10 | 75 | 100 | 21,0 | 120 (108-132) | 200 | √ | √ | √ | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---------|----|----|------|---------------|-----|------|--------------|------|---|---|---|
| 101KD10 | 60 | 85 | 18,2 | 500 | 250 | 0,05 | 100 (90-110) | 165 | √ | √ | √ |
| 820KD10 | 50 | 65 | 16,8 | | | | 82 (74-90) | 135 | √ | √ | √ |
| 680KD10 | 40 | 56 | 15,4 | | | | 68 (61-75) | *135 | √ | √ | |
| 560KD10 | 35 | 45 | 12,9 | | | | 56 (50-62) | *110 | √ | √ | |
| 470KD10 | 30 | 38 | 10,8 | | | | 47 (42-52) | *93 | √ | √ | |
| 390KD10 | 25 | 31 | 9,1 | | | | 39 (35-43) | *77 | √ | √ | |
| 330KD10 | 20 | 26 | 7,4 | | | | 33 (30-36) | *65 | √ | √ | |
| 270KD10 | 17 | 22 | 6,0 | | | | 27 (24-30) | *53 | √ | √ | |
| 220KD10 | 14 | 18 | 4,5 | | | | 22 (20-24) | *43 | √ | √ | |
| 180LD10 | 10 | 14 | 2,8 | | | | 18 (15-21) | *38 | √ | | |
| 120MD10 | 7 | 9 | 1,8 | 12 (9,6-14,4) | *25 | √ | | | | | |

*680K-180L Максимальное напряжение ограничения определялось при токе 5А




SAS Диаметр 14мм

| Part No | Maximum Allowable Voltage | | Maximum Energy 10/1000μs(J) | Withstanding Surge Current | | Rated Wattage (W) | Varistor Voltage V1mA (V) | Maximum Clamping Voltage V50A (V) |    | | |
|---------|---------------------------|-----------|--------------------------------|----------------------------|--------|----------------------|---------------------------------|---|---|---|---|
| | ACrms (V) | DC (V) | | 1 time (A) | 2 time | | | | | | |
| 182KD14 | 1000 | 1465 | 336,0 | 4500 | 2500 | 0,6 | 1800 (1620-1980) | 1815 | | | |
| 152KD14 | 750 | 1300 | 266,0 | | | | 1500 (1350-1650) | 2475 | | | |
| 112KD14 | 680 | 895 | 217,0 | | | | 1100 (990-1210) | 1815 | √ | √ | |
| 102KD14 | 625 | 825 | 217,0 | | | | 1000 (900-1100) | 1650 | √ | √ | √ |
| 911KD14 | 550 | 745 | 217,0 | | | | 910 (819-1001) | 1500 | √ | √ | √ |
| 821KD14 | 510 | 670 | 203,0 | | | | 820 (738-902) | 1355 | √ | √ | √ |
| 781KD14 | 485 | 640 | 203,0 | | | | 780 (702-858) | 1290 | √ | √ | √ |
| 751KD14 | 460 | 615 | 203,0 | | | | 750 (675-825) | 1240 | √ | √ | √ |
| 681KD14 | 420 | 560 | 168,0 | | | | 680 (612-748) | 1120 | √ | √ | √ |
| 621KD14 | 385 | 505 | 168,0 | | | | 620 (558-682) | 1025 | √ | √ | √ |

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|-----|-------|------|-----|-----|---------------|------|---|---|---|
| 561KD14 | 350 | 460 | 149,8 | | | | 560 (504-616) | 920 | √ | √ | √ |
| 511KD14 | 320 | 415 | 149,8 | | | | 510 (459-561) | 845 | √ | √ | √ |
| 471KD14 | 300 | 385 | 149,8 | | | | 470 (423-517) | 775 | √ | √ | √ |
| 431KD14 | 275 | 350 | 145,6 | | | | 430 (387-473) | 710 | √ | √ | √ |
| 391KD14 | 250 | 320 | 134,4 | | | | 390 (351-429) | 650 | √ | √ | √ |
| 361KD14 | 230 | 300 | 123,2 | | | | 360 (324-396) | 595 | √ | √ | √ |
| 331KD14 | 210 | 275 | 112,0 | | | | 330 (297-363) | 550 | √ | √ | √ |
| 301KD14 | 190 | 250 | 103,2 | | | | 300 (270-330) | 505 | √ | √ | √ |
| 271KD14 | 175 | 225 | 93,8 | | | | 270 (243-297) | 455 | √ | √ | √ |
| 241KD14 | 150 | 200 | 82,6 | | | | 240 (216-264) | 395 | √ | √ | √ |
| 221KD14 | 140 | 180 | 79,8 | | | | 220 (198-242) | 360 | √ | √ | √ |
| 201KD14 | 130 | 170 | 79,8 | | | | 200 (180-220) | 330 | √ | √ | √ |
| 181KD14 | 115 | 150 | 58,8 | | | | 180 (162-198) | 300 | √ | √ | √ |
| 151KD14 | 95 | 125 | 51,8 | | | | 150 (135-165) | 250 | √ | √ | √ |
| 121KD14 | 75 | 100 | 40,6 | | | | 120 (108-132) | 200 | √ | √ | √ |
| 101KD14 | 60 | 85 | 33,6 | | | | 100 (90-110) | 165 | √ | √ | √ |
| 820KD14 | 50 | 65 | 29,4 | | | | 82 (74-90) | 135 | √ | √ | √ |
| 680KD14 | 40 | 56 | 23,8 | | | | 68 (61-75) | *135 | √ | √ | |
| 560KD14 | 35 | 45 | 19,6 | | | | 56 (50-62) | *110 | √ | √ | |
| 470KD14 | 30 | 38 | 16,8 | | | | 47 (42-52) | *93 | √ | √ | |
| 390KD14 | 25 | 31 | 13,2 | | | | 39 (35-43) | *77 | √ | √ | |
| 330KD14 | 20 | 26 | 12,3 | 1000 | 500 | 0,1 | 33 (30-36) | *65 | √ | √ | |
| 270KD14 | 17 | 22 | 9,7 | | | | 27 (24-30) | *53 | √ | √ | |
| 220KD14 | 14 | 18 | 7,6 | | | | 22 (20-24) | *43 | √ | √ | |
| 180LD14 | 10 | 14 | 6,6 | | | | 18 (15-21) | *38 | √ | | |
| 120MD14 | 7 | 9 | 4,2 | | | | 12 (9,6-14,4) | *25 | √ | √ | |




*680K-180L Максимальное напряжение ограничения определялось при токе 10А

SAS Диаметр 18мм

| Part No | Maximum Allowable Voltage | | Maximum Energy 10/1000µs(J) | Withstanding Surge Current | | Rated Wattage (W) | Varistor Voltage V1mA (V) | Maximum Clamping Voltage V75A (V) |  |  |  |
|---------|---------------------------|-----------|--------------------------------|----------------------------|--------|----------------------|---------------------------------|---|---|---|---|
| | ACrms (V) | DC (V) | | 1 time (A) | 2 time | | | | | | |
| 182KD18 | 1000 | 1465 | 392,0 | 5500 | 3000 | 0,8 | 1800 (1620-1980) | 2970 | | | |
| 152KD18 | 750 | 1300 | 308,0 | | | | 1500 (1350-1650) | 2475 | | | |
| 112KD18 | 680 | 895 | 252,0 | | | | 1100 (990-1210) | 1815 | | | |
| 102KD18 | 625 | 825 | 252,0 | | | | 1000 (900-1100) | 1650 | | | |
| 911KD18 | 550 | 745 | 252,0 | | | | 910 (819-1001) | 1500 | | | |
| 821KD18 | 510 | 670 | 238,0 | | | | 820 (738-902) | 1355 | | | |
| 781KD18 | 485 | 640 | 238,0 | | | | 780 (702-858) | 1290 | √ | | |
| 751KD18 | 460 | 615 | 238,0 | | | | 750 (675-825) | 1240 | √ | | |
| 681KD18 | 420 | 560 | 203,0 | | | | 680 (612-748) | 1120 | √ | | |
| 621KD18 | 385 | 505 | 203,0 | | | | 620 (558-682) | 1025 | √ | | |
| 561KD18 | 350 | 460 | 182,0 | | | | 560 (504-616) | 920 | √ | | |
| 511KD18 | 320 | 415 | 182,0 | | | | 510 (459-561) | 845 | √ | | |
| 471KD18 | 300 | 385 | 182,0 | | | | 470 (423-517) | 775 | √ | | |
| 431KD18 | 275 | 350 | 175,0 | | | | 430 (387-473) | 710 | √ | | |
| 391KD18 | 250 | 320 | 161,0 | | | | 390 (351-429) | 650 | √ | | |
| 361KD18 | 230 | 300 | 151,2 | | | | 360 (324-396) | 595 | √ | | |
| 331KD18 | 210 | 275 | 128,8 | | | | 330 (297-363) | 550 | √ | | |
| 301KD18 | 190 | 250 | 121,8 | | | | 300 (270-330) | 505 | √ | | |
| 271KD18 | 175 | 225 | 113,4 | | | | 270 (243-297) | 455 | √ | | |
| 241KD18 | 150 | 200 | 100,8 | | | | 240 (216-264) | 395 | √ | | |
| 221KD18 | 140 | 180 | 95,2 | 220 (198-242) | 360 | √ | | | | | |
| 201KD18 | 130 | 170 | 91,0 | 200 (180-220) | 330 | √ | | | | | |
| 181KD18 | 115 | 150 | 75,6 | 180 (162-198) | 300 | √ | | | | | |
| 151KD18 | 95 | 125 | 64,5 | 150 (135-165) | 250 | √ | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---------|----|-----|------|--|--|--|---------------|-----|---|--|--|
| 121KD18 | 75 | 100 | 51,6 | | | | 120 (108-132) | 200 | √ | | |
| 101KD18 | 60 | 85 | 43,0 | | | | 100 (90-110) | 165 | √ | | |
| 820KD18 | 50 | 65 | 35,2 | | | | 82 (74-90) | 135 | √ | | |

SAS Диаметр 20мм

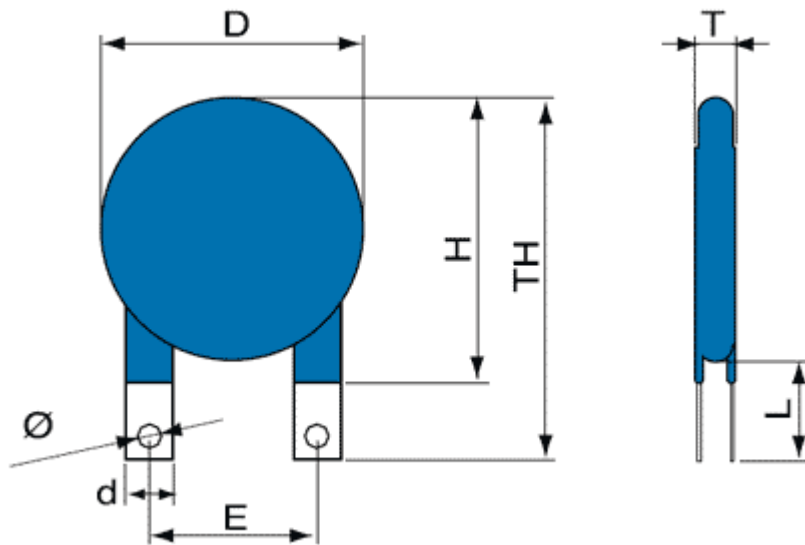
| Part No | Maximum Allowable Voltage | | Maximum Energy 10/1000μs(J) | Withstanding Surge Current | | Rated Wattage (W) | Varistor Voltage V1mA (V) | Maximum Clamping Voltage V100A (V) |    |
|---------|---------------------------|-----------|--------------------------------|----------------------------|--------|----------------------|---------------------------------|--|---|
| | ACrms (V) | DC (V) | | 1 time (A) | 2 time | | | | |
| 182KD20 | 1000 | 1465 | 560,0 | 6500 | 4000 | 1,0 | 1800 (1620-1980) | 2970 | |
| 152KD20 | 750 | 1300 | 420,0 | | | | 1500 (1350-1650) | 2475 | |
| 112KD20 | 680 | 895 | 280,0 | | | | 1100 (990-1210) | 1815 | √ |
| 102KD20 | 625 | 825 | 280,0 | | | | 1000 (900-1100) | 1650 | √ |
| 911KD20 | 550 | 745 | 280,0 | | | | 910 (819-1001) | 1500 | √ |
| 821KD20 | 510 | 670 | 266,0 | | | | 820 (738-902) | 1355 | √ |
| 781KD20 | 485 | 640 | 266,0 | | | | 780 (702-858) | 1290 | √ |
| 751KD20 | 460 | 615 | 266,0 | | | | 750 (675-825) | 1240 | √ |
| 681KD20 | 420 | 560 | 224,0 | | | | 680 (612-748) | 1120 | √ |
| 621KD20 | 385 | 505 | 224,0 | | | | 620 (558-682) | 1025 | √ |
| 561KD20 | 350 | 460 | 210,0 | | | | 560 (504-616) | 920 | √ |
| 511KD20 | 320 | 415 | 210,0 | | | | 510 (459-561) | 845 | √ |
| 471KD20 | 300 | 385 | 210,0 | | | | 470 (423-517) | 775 | √ |
| 431KD20 | 275 | 350 | 196,0 | | | | 430 (387-473) | 710 | √ |
| 391KD20 | 250 | 320 | 182,0 | | | | 390 (351-429) | 650 | √ |
| 361KD20 | 230 | 300 | 168,0 | | | | 360 (324-396) | 595 | √ |
| 331KD20 | 210 | 275 | 140,0 | | | | 330 (297-363) | 550 | √ |
| 301KD20 | 190 | 250 | 133,0 | | | | 300 (270-330) | 505 | √ |
| 271KD20 | 175 | 225 | 126,0 | | | | 270 (243-297) | 455 | √ |
| 241KD20 | 150 | 200 | 112,0 | | | | 240 (216-264) | 395 | √ |

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|-----|-------|------------|------|-----|---------------|------|---|---|---|
| 221KD20 | 140 | 180 | 105,0 | 2000 | 1000 | 0,2 | 220 (198-242) | 360 | √ | √ | √ |
| 201KD20 | 130 | 170 | 98,0 | | | | 200 (180-220) | 330 | √ | √ | √ |
| 181KD20 | 115 | 150 | 84,0 | | | | 180 (162-198) | 300 | √ | √ | √ |
| 151KD20 | 95 | 125 | 70,0 | | | | 150 (135-165) | 250 | √ | √ | √ |
| 121KD20 | 75 | 100 | 56,0 | | | | 120 (108-132) | 200 | √ | √ | √ |
| 101KD20 | 60 | 85 | 42,0 | | | | 100 (90-110) | 165 | √ | √ | √ |
| 820KD20 | 50 | 65 | 37,8 | | | | 82 (74-90) | 135 | √ | √ | √ |
| 680KD20 | 40 | 56 | 23,8 | | | | 68 (61-75) | *135 | √ | | |
| 560KD20 | 35 | 45 | 19,6 | | | | 56 (50-62) | *110 | √ | | |
| 470KD20 | 30 | 38 | 16,8 | | | | 47 (42-52) | *93 | √ | | |
| 390KD20 | 25 | 31 | 13,2 | | | | 39 (35-43) | *77 | √ | | |
| 330KD20 | 20 | 26 | 11,2 | | | | 33 (30-36) | *65 | √ | | |
| 270KD20 | 17 | 22 | 9,1 | | | | 27 (24-30) | *53 | √ | | |
| 220KD20 | 14 | 18 | 7,4 | | | | 22 (20-24) | *43 | √ | | |
| 180LD20 | 10 | 14 | 6,1 | 18 (15-21) | *38 | √ | | | | | |

SAS Диаметр 32мм

| Part No | Maximum Allowable Voltage | | Maximum Energy 10/1000μs(J) | Withstanding Surge Current 8/20μs 1 time | Rated Wattage (W) | Varistor Voltage V1mA (V) | Maximum Clamping Voltage V200A (V) | RJ | SA |
|---------|---------------------------|-----------|--------------------------------|--|----------------------|---------------------------------|--|----|----|
| | ACrms (V) | DC (V) | | | | | | | |
| 182KD32 | 1000 | 1465 | 1300 | 25000 | 1,6 | 1800 (1620-1980) | 2970 | √ | √ |
| 152KD32 | 750 | 1300 | 1000 | | | 1500 (1350-1650) | 2475 | √ | √ |
| 112KD32 | 680 | 895 | 860 | | | 1100 (990-1210) | 1815 | √ | √ |
| 102KD32 | 625 | 825 | 780 | | | 1000 (900-1100) | 1650 | √ | √ |
| 911KD32 | 550 | 745 | 710 | | | 910 (819-1001) | 1500 | √ | √ |
| 821KD32 | 510 | 670 | 640 | | | 820 (738-902) | 1355 | √ | √ |
| 781KD32 | 485 | 640 | 580 | | | 780 (702-858) | 1290 | √ | √ |
| 751KD32 | 460 | 615 | 580 | | | 750 (675-825) | 1240 | √ | √ |

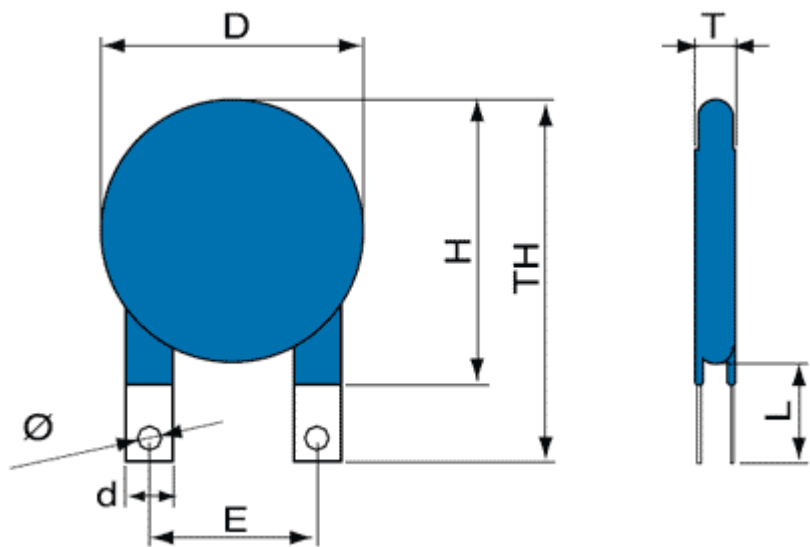
| | | | | | | | | | |
|---------|-----|-----|-----|--|--|---------------|------|---|---|
| 681KD32 | 420 | 560 | 530 | | | 680 (612-748) | 1120 | √ | √ |
| 621KD32 | 385 | 505 | 530 | | | 620 (558-682) | 1025 | √ | √ |
| 561KD32 | 350 | 460 | 480 | | | 560 (504-616) | 920 | √ | √ |
| 511KD32 | 320 | 415 | 430 | | | 510 (459-561) | 845 | √ | √ |
| 471KD32 | 300 | 385 | 380 | | | 470 (423-517) | 775 | √ | √ |
| 431KD32 | 275 | 350 | 360 | | | 430 (387-473) | 710 | √ | √ |
| 391KD32 | 250 | 320 | 330 | | | 390 (351-429) | 650 | √ | √ |
| 361KD32 | 230 | 300 | 300 | | | 360 (324-396) | 595 | √ | √ |
| 331KD32 | 210 | 275 | 290 | | | 330 (297-363) | 550 | √ | √ |
| 301KD32 | 190 | 250 | 270 | | | 300 (270-330) | 505 | √ | √ |
| 271KD32 | 175 | 225 | 250 | | | 270 (243-297) | 455 | √ | √ |
| 241KD32 | 150 | 200 | 240 | | | 240 (216-264) | 395 | √ | √ |
| 221KD32 | 140 | 180 | 230 | | | 220 (198-242) | 360 | √ | √ |
| 201KD32 | 130 | 170 | 210 | | | 200 (180-220) | 330 | √ | √ |



| Size | Dimensions | |
|------|------------|-----------|
| | Spec. | Tolerance |
| D | 40,0 | Max. |
| E | 25,4 | ±0,8 |
| H | 45,0 | Max. |
| L | 20,0 | Max. |
| TH | 54,0 | Max. |
| Ø | 3,81 | ±0,1 |
| d | 7,0 | ±0,1 |

SAS Диаметр 40мм

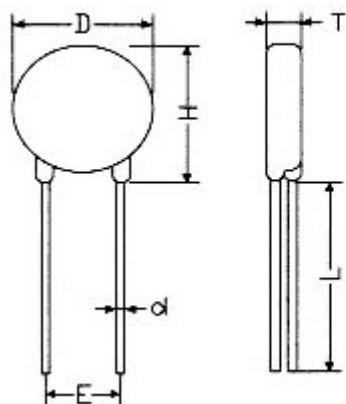
| Part No | Maximum Allowable Voltage | | Maximum Energy | Withstanding Surge Current | Rated Wattage | Varistor Voltage | Maximum Clamping Voltage | | |
|---------|---------------------------|--------|--------------------|----------------------------|---------------|------------------|--------------------------|---|---|
| | ACrms (V) | DC (V) | 10/1000 μ s(J) | 8/20 μ s 1 time | (W) | V1mA (V) | V300A (V) | | |
| 182KD40 | 1000 | 1465 | 1500 | 30000 | 2,5 | 1800 (1620-1980) | 2970 | √ | √ |
| 152KD40 | 750 | 1300 | 1100 | | | 1500 (1350-1650) | 2475 | √ | √ |
| 112KD40 | 680 | 895 | 930 | | | 1100 (990-1210) | 1815 | √ | √ |
| 102KD40 | 625 | 825 | 860 | | | 1000 (900-1100) | 1650 | √ | √ |
| 911KD40 | 550 | 745 | 820 | | | 910 (819-1001) | 1500 | √ | √ |
| 821KD40 | 510 | 670 | 740 | | | 820 (738-902) | 1355 | √ | √ |
| 781KD40 | 485 | 640 | 680 | | | 780 (702-858) | 1290 | √ | √ |
| 751KD40 | 460 | 615 | 660 | | | 750 (675-825) | 1240 | √ | √ |
| 681KD40 | 420 | 560 | 610 | | | 680 (612-748) | 1120 | √ | √ |
| 621KD40 | 385 | 505 | 610 | | | 620 (558-682) | 1025 | √ | √ |
| 561KD40 | 350 | 460 | 560 | | | 560 (504-616) | 920 | √ | √ |
| 511KD40 | 320 | 415 | 560 | | | 510 (459-561) | 845 | √ | √ |
| 471KD40 | 300 | 385 | 510 | | | 470 (423-517) | 775 | √ | √ |
| 431KD40 | 275 | 350 | 470 | | | 430 (387-473) | 710 | √ | √ |
| 391KD40 | 250 | 320 | 440 | | | 390 (351-429) | 650 | √ | √ |
| 361KD40 | 230 | 300 | 410 | | | 360 (324-396) | 595 | √ | √ |
| 331KD40 | 210 | 275 | 380 | | | 330 (297-363) | 550 | √ | √ |
| 301KD40 | 190 | 250 | 350 | | | 300 (270-330) | 505 | √ | √ |
| 271KD40 | 175 | 225 | 320 | | | 270 (243-297) | 455 | √ | √ |
| 241KD40 | 150 | 200 | 300 | | | 240 (216-264) | 395 | √ | √ |
| 221KD40 | 140 | 180 | 280 | 220 (198-242) | 360 | √ | √ | | |
| 201KD40 | 130 | 170 | 260 | 200 (180-220) | 330 | √ | √ | | |



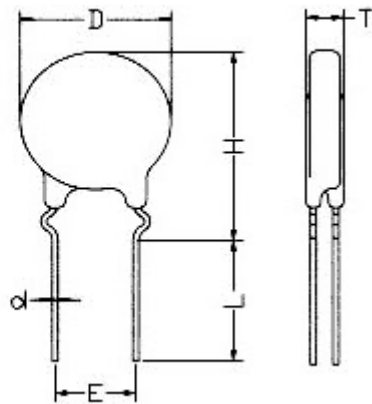
| Size | Dimensions | |
|------|------------|-----------|
| | Spec. | Tolerance |
| D | 48,0 | Max. |
| E | 25,4 | ±0,8 |
| H | 51,0 | Max. |
| L | 18,0 | Max. |
| TH | 60,5 | Max. |
| Ø | 3,81 | ±0,1 |
| d | 7,0 | ±0,1 |

Размеры варисторов SAS 5D...25D

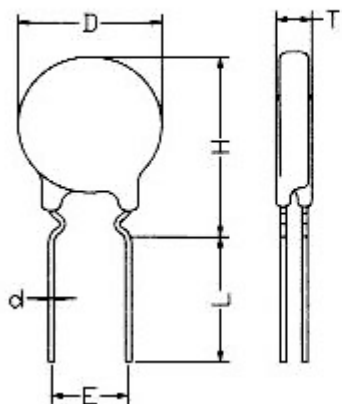
S: прямые выводы



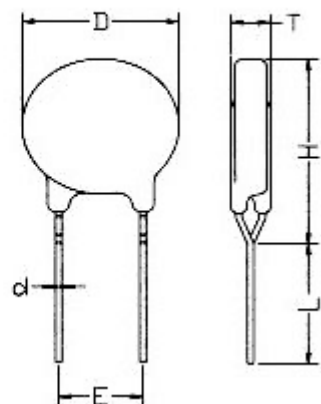
C: с изгибом наружу



I: с изгибом внутрь



Y: изогнутые в форме Y



| Размер | D макс | H макс | | d±0.05 | E±0.8 |
|--------|--------|--------|---------|--------|-------|
| Выводы | Все | S | C, I, Y | Все | Все |
| 05D | 7 | 10 | 13 | 0.6 | 5 |
| 07D | 9 | 12 | 15 | 0.6 | 5 |
| 10D | 13 | 16 | 19.5 | 0.8 | 7.5 |

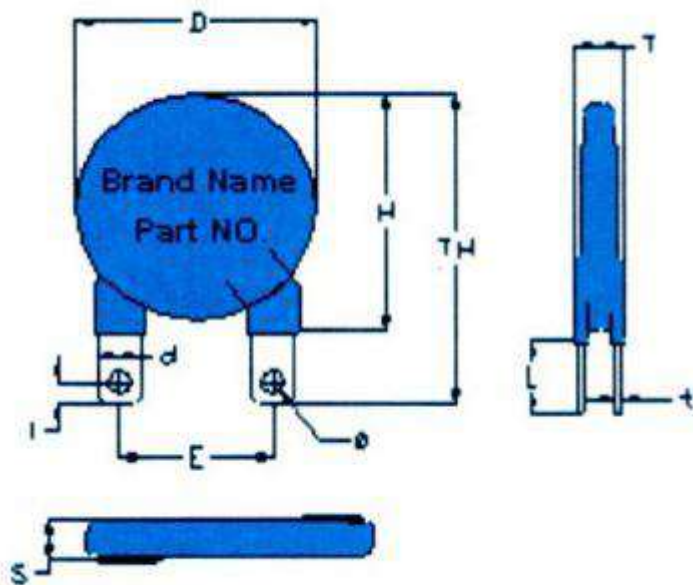
Единица измерения: мм

| Туре No | 05D | 07D | 10D | 14D | 20D | 25D |
|---------|-----|-----|------|------|------|------|
| 182K | --- | --- | 12.5 | 12.5 | 15.6 | 16.6 |
| 152K | --- | --- | 11.0 | 11.0 | 13.2 | 13.5 |
| 122K | --- | --- | --- | --- | --- | 11.5 |
| 112K | --- | --- | 8.5 | 8.5 | 10.1 | 10.8 |
| 102K | --- | --- | 8.3 | 8.3 | 9.5 | 10.5 |
| 911K | --- | --- | 8.1 | 8.1 | 9 | 9.6 |
| 821K | --- | 6.9 | 7.9 | 7.9 | 8.5 | 9.1 |
| 781K | --- | 6.7 | 7.7 | 7.7 | 8.4 | 8.7 |
| 751K | 6.5 | 6.5 | 7.5 | 7.5 | 8.2 | 8.5 |
| 681K | 6.4 | 6.4 | 7.1 | 7.1 | 7.8 | 8.3 |
| 621K | 6.4 | 6.4 | 7.1 | 7.1 | 7.5 | 7.6 |
| 561K | 6.2 | 6.2 | 6.7 | 6.7 | 7.0 | 7.3 |
| 511K | 5.8 | 5.8 | 6.4 | 6.4 | 6.8 | 7.0 |
| 471K | 5.6 | 5.6 | 6.1 | 6.1 | 6.6 | 6.8 |
| 431K | 5.3 | 5.3 | 5.9 | 5.9 | 6.4 | 6.5 |
| 391K | 5.1 | 5.1 | 5.7 | 5.7 | 6.2 | 6.3 |
| 361K | 5.0 | 5.0 | 5.5 | 5.5 | 6.2 | 6.2 |
| 331K | 4.8 | 4.8 | 5.3 | 5.3 | 5.9 | 6.1 |
| 301K | 4.7 | 4.7 | 5.1 | 5.1 | 5.7 | 6.1 |
| 271K | 4.5 | 4.5 | 5.0 | 5.0 | 5.6 | 6.0 |
| 251K | 4.4 | 4.4 | 4.9 | 4.9 | 5.5 | --- |
| 241K | 4.3 | 4.3 | 4.8 | 4.8 | 5.4 | 5.7 |
| 221K | 4.2 | 4.2 | 4.7 | 4.7 | 5.3 | 5.6 |
| 201K | 4.1 | 4.1 | 4.5 | 4.5 | 5.0 | 5.5 |
| 181K | 4.1 | 4.1 | 4.5 | 4.5 | 5.0 | --- |
| 151K | 4.8 | 4.8 | 5.2 | 5.2 | 5.6 | --- |
| 121K | 4.5 | 4.5 | 4.9 | 4.9 | 5.3 | --- |

| | | | | | |
|-----|----|----|----|-----|------|
| 14D | 17 | 20 | 23 | 0.8 | 7.5 |
| 20D | 23 | 27 | 30 | 0.8 | 7.5 |
| | | | | 1.0 | 10 |
| 25D | 28 | 31 | 35 | 1.0 | 12.5 |

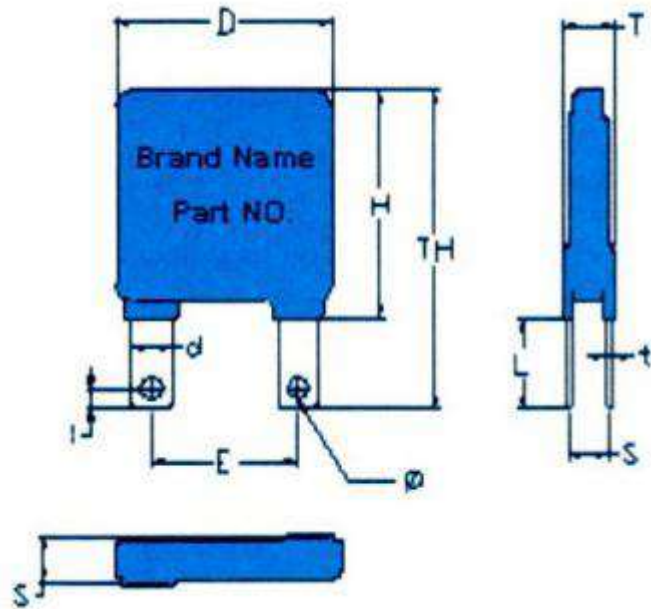
| | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 101K | 4.3 | 4.3 | 4.7 | 4.7 | 5.1 | --- |
| 820K | 4.1 | 4.1 | 4.5 | 4.5 | 4.9 | --- |
| 680K | 4.5 | 5.2 | 5.3 | 5.3 | 5.8 | --- |
| 560K | 4.5 | 5.0 | 5.1 | 5.1 | 5.7 | --- |
| 470K | 4.5 | 4.9 | 5.0 | 5.0 | 5.6 | --- |
| 390K | 4.5 | 4.8 | 4.9 | 4.9 | 5.5 | --- |
| 330K | 4.5 | 4.9 | 5.0 | 5.0 | 5.4 | --- |
| 270K | 4.5 | 4.7 | 4.8 | 4.8 | 5.3 | --- |
| 220K | 4.5 | 4.6 | 4.7 | 4.7 | 5.2 | --- |
| 180L | 4.5 | 4.5 | 4.6 | 4.6 | 5.1 | --- |
| 120M | 4.3 | 4.3 | 4.5 | 4.5 | --- | --- |
| 8R0M | 4.3 | 4.3 | -- | -- | --- | --- |

Размеры варисторов SAS 32D,34D,40D,53D



Единица измерения: мм

| | 32D | 40D | 53D |
|--------|------|------|----------|
| Dmax | 37.0 | 46.0 | 59.0 |
| Hmax | 42.0 | 51.0 | 64.0 |
| THmax | 56.2 | 60.2 | 78.1 |
| E±0.8 | 25.4 | 25.4 | 25.4 |
| d±0.2 | 7.06 | 7.06 | 9.53±0.5 |
| Ø±0.1 | 3.81 | 3.81 | 3.81 |
| t±0.1 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| Lmin | 12.0 | 9.0 | 12.7 |
| I±0.15 | 3.68 | 3.68 | 3.68 |



Единица измерения: мм

| | |
|--------|------|
| | 34D |
| Dmax | 38.0 |
| Hmax | 42.0 |
| THmax | 55.0 |
| E±0.8 | 25.4 |
| d±0.2 | 7.06 |
| Ø±0.1 | 3.81 |
| t±0.1 | 0.5 |
| Lmin | 10.2 |
| I±0.15 | 3.68 |

Единица измерения: мм

| | | 201K | 221K | 241K | 271K | 301K | 331K | 361K | 391K | 431K | 471K | 511K |
|------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Tmax | 32D,34D,40D | 5.6 | 5.7 | 5.8 | 6.0 | 6.1 | 6.3 | 6.6 | 6.8 | 7.1 | 7.4 | 7.5 |
| | 53D | 6.5 | 6.8 | 7.0 | 7.1 | 7.3 | 7.6 | 7.9 | 8.2 | 8.6 | 8.9 | 9.2 |
| S | 32D,34D,40D | 2.5±1.0 | 2.6±1.0 | 2.6±1.0 | 2.7±1.0 | 2.8±1.0 | 2.9±1.0 | 3.2±1.0 | 3.4±1.0 | 3.7±1.2 | 3.8±1.2 | 4.1±1.2 |
| | 53D | 2.9±1.2 | 3.0±1.2 | 3.2±1.2 | 3.3±1.2 | 3.4±1.2 | 3.4±1.2 | 4.0±1.2 | 4.6±1.2 | 4.7±1.3 | 4.8±1.3 | 4.9±1.3 |

Единица измерения: мм

| | | 561K | 621K | 681K | 751K | 781K | 821K | 911K | 102K | 112K | 122K | 152K | 182K |
|------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Tmax | 32D,34D,40D | 7.7 | 7.9 | 8.2 | 8.6 | 8.7 | 8.9 | 9.4 | 9.7 | 10.5 | 11.5 | 14.0 | 16.0 |
| | 53D | 9.6 | 9.9 | 10.1 | 10.5 | 10.8 | 11.3 | 11.7 | 12 | 12.5 | 13.0 | 16.0 | 18.0 |
| S | 32D,34D,40D | 4.3±1.2 | 4.7±1.3 | 4.9±1.3 | 5.0±1.4 | 5.3±1.4 | 5.6±1.4 | 5.8±1.5 | 6.2±1.5 | 6.8±1.5 | 7.2±1.5 | 8.5±1.5 | 9.8±1.5 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 53D | 5.1±1.3 | 5.4±1.4 | 5.5±1.4 | 5.8±1.4 | 5.9±1.5 | 6.1±1.5 | 6.3±1.5 | 6.5±1.5 | 7.2±1.5 | 7.8±1.5 | 9.5±1.5 | 11.3±1.5 |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|

Эксплуатационные характеристики варисторов SAS

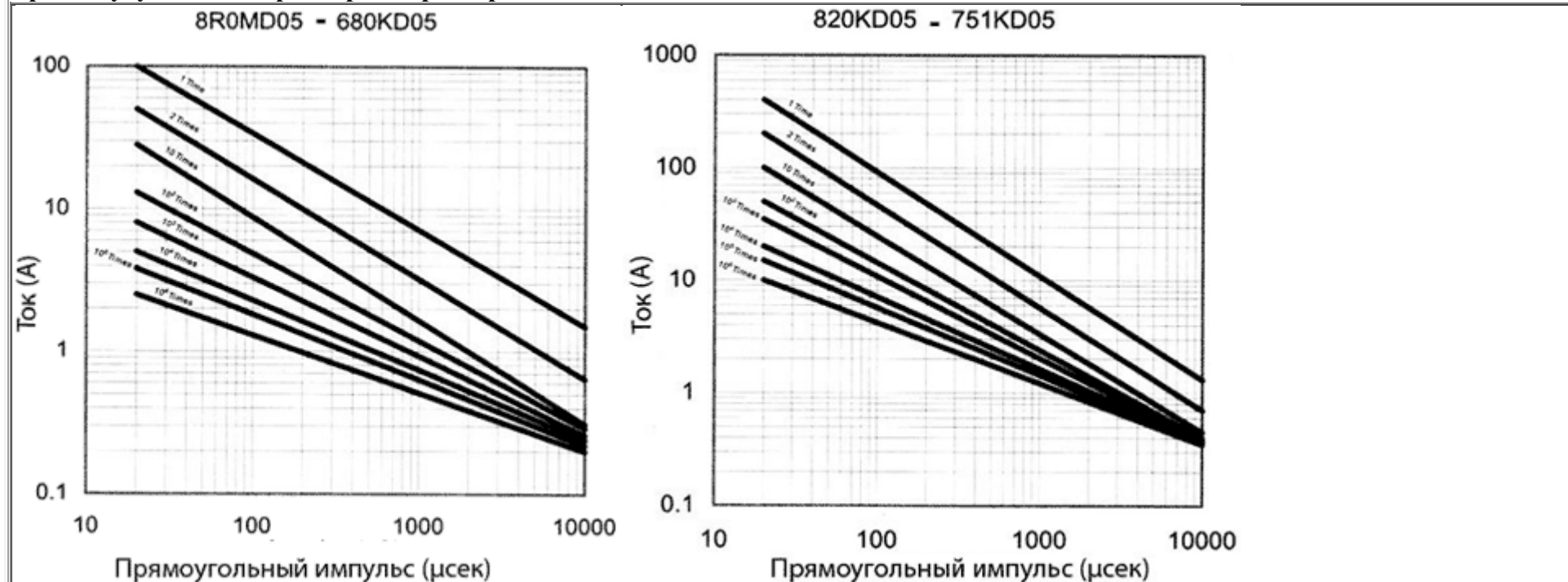
Механические

| Тестируемый параметр | Метод испытаний | Технические требования | |
|-----------------------------------|--|---|----------|
| Устойчивость выводов к разрыву | Закрепленные образцы постепенно подвергаются воздействию определенной силы в течение 10 секунд. Затем образцы обследуются на наличие повреждений. | Нет заметных повреждений | |
| | Диаметр вывода | | Нагрузка |
| | Ø0.6мм | | 1.0кг |
| | Ø0.8мм | | 1.0кг |
| Устойчивость выводов к растяжению | Выводы фиксируются вертикально и образец подвергается воздействию заданной силы в направлении оси. Затем выводы сгибают на 90° сначала в одном направлении, затем в противоположном. После испытаний образцы обследуются на наличие повреждений. | Нет заметных повреждений | |
| | Диаметр вывода | | Нагрузка |
| | Ø0.6мм | | 0.5кг |
| | Ø0.8мм | | 0.5кгс |
| Ø1.0мм | 2.0кг | | |
| | 1.0кг | | |
| Вибрация | Образцы подвергаются воздействию однократной гармонической вибрации 1.5мм и изменяющийся частотой 10~55~10Гц длительностью 1мин в каждом из трех направлений в течение 2 часов. Затем образцы обследуются на наличие повреждений. | Нет заметных повреждений $\Delta VB/VB\% \leq \pm 5\%$ | |
| Пригодность к пайке | Выводы образцов помещают в паяльную ванну на глубину 3мм при температуре $235 \pm 5^\circ\text{C}$ на 2 ± 0.5 сек, после чего они визуально обследуются. | Выводы должны быть равномерно покрыты припоем | |
| Сопротивление нагреву от пайки | После предварительного нагрева образца, последний полностью погружается в паяльную ванну при температуре $260 \pm 5^\circ\text{C}$ на 10 ± 1 сек. Затем фиксируется изменение V_b и механические повреждения. | Нет заметных повреждений $\Delta VB/VB\% \leq \pm 5\%$ | |

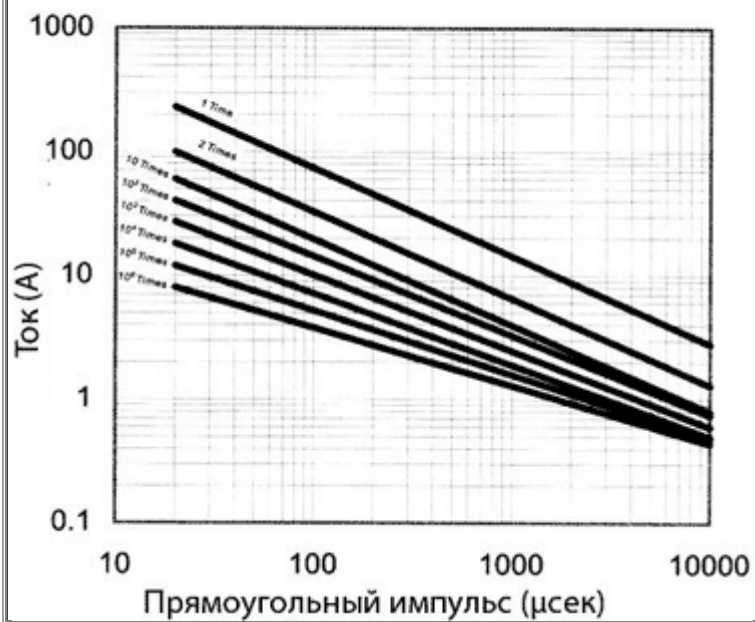
Воздействие окружающей среды

| Характеристики | Метод испытаний/Описание | Технические требования | | |
|--|---|--|---|--------------|
| Нагрузка при высокой температуре или сухом тепле | Образцы подвергаются длительному воздействию максимально допустимого напряжения в течение 1000 ± 24 часов при температуре $125 \pm 2^\circ\text{C}$. Затем образцы хранятся в помещении при комнатной температуре и нормальной влажности в течение примерно 2 часов. После этого проверяется изменение напряжения V_b . | $\Delta V_B/V_B\% \leq \pm 10\%$ | | |
| Хранение при высокой температуре/сухое тепло | Образцы подвергаются температуре $125 \pm 2^\circ\text{C}$ в термостатической ванне в течение 1000 часов без нагрузки и затем хранятся в помещении при комнатной температуре и влажности в течение 1-2 часов. После этого замеряется изменение напряжения V_b . | $\Delta V_B/V_B\% \leq \pm 5\%$ | | |
| Нагрузка при влажном тепле/влажности | Образцы подвергаются температуре $40 \pm 2^\circ\text{C}$, влажности 95%RH при длительном воздействии максимально допустимого напряжения в течение 1000 часов и затем хранятся в помещении при комнатной температуре и влажности в течение 1-2 часов. После этого замеряется изменение напряжения V_b и образцы визуально проверяются на отсутствие механических повреждений | $\Delta V_B/V_B\% \leq \pm 10\%$ | | |
| Температурный цикл | Образцы подвергаются воздействию температуры в соответствии с температурным циклом, указанным ниже, и затем образцы хранятся в помещении при комнатной температуре и влажности в течение 1-2 часов. После этого проверяются изменение напряжения V_b и проверяется отсутствие механических повреждений | | Нет заметных повреждений $\Delta V_B/V_B\% \leq \pm 5\%$ | |
| | Шаг | Температура ($^\circ\text{C}$) | | Период (мин) |
| | 1 | -55 ± 3 | | 30 |
| | 2 | комнатная температура | | 15 |
| | 3 | $+125 \pm 2$ | | 30 |
| 4 | комнатная температура | 15 | | |
| Длительность импульса | Образцы подвергаются воздействию 10 000 импульсов с интервалом 10 сек при комнатной температуре и затем замеряется изменение V_b . | Нет заметных повреждений $\Delta V_B/V_B\% \leq \pm 10\%$ | | |
| Максимальная энергия поглощения | Максимальная энергия, погощаемая варистором, при которой напряжение варистора изменяется не более чем на $\pm 10\%$ | Нет заметных повреждений $\Delta V_B/V_B\% \leq \pm 10\%$ | | |
| Пробивное напряжение | Напряжение: 2500V AC. Ток утечки $\leq 0.5\text{mA}$. Время : 60сек | Нет пробоя | | |

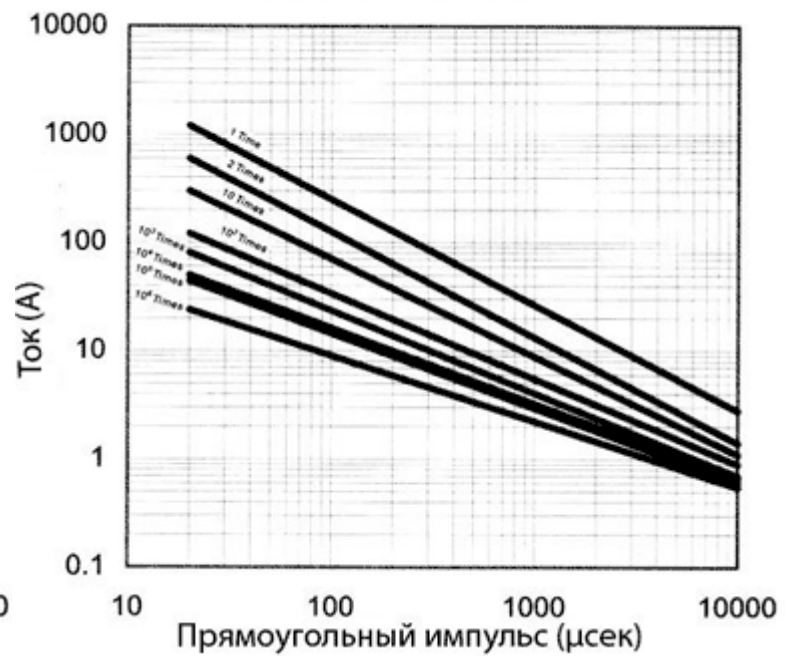
Кривые ухудшения параметров варисторов SAS



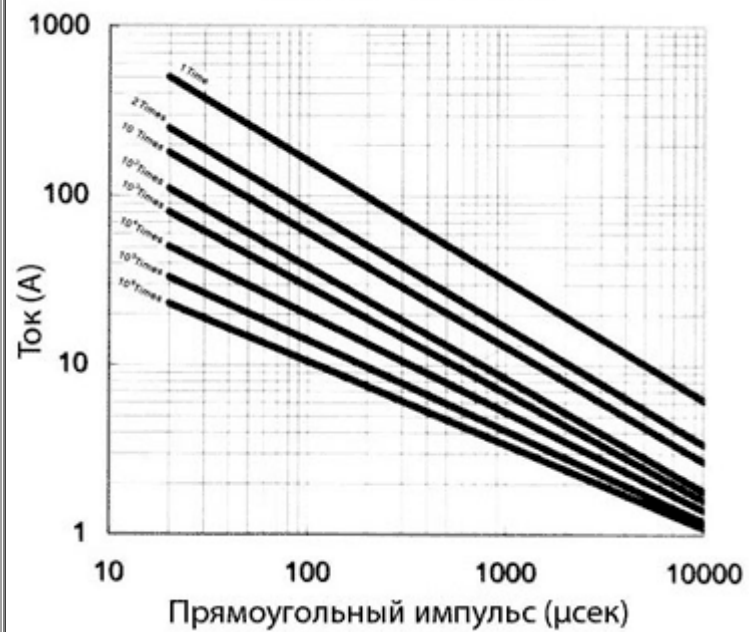
8R0MD07 - 680KD07



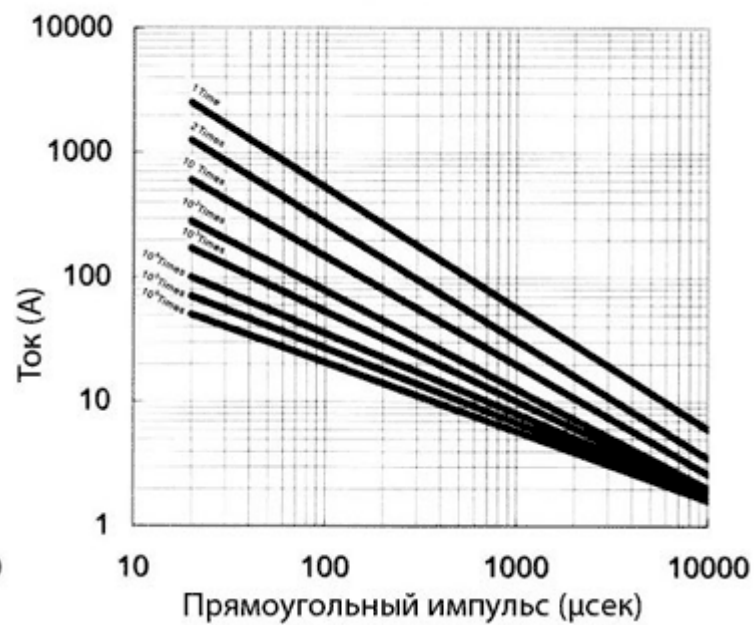
820KD07 - 821KD07



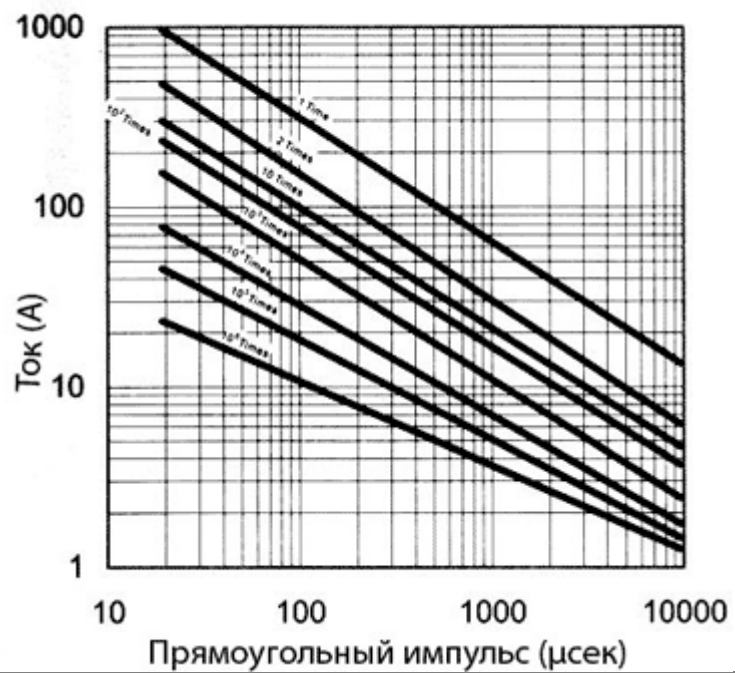
120MD10 - 680KD10



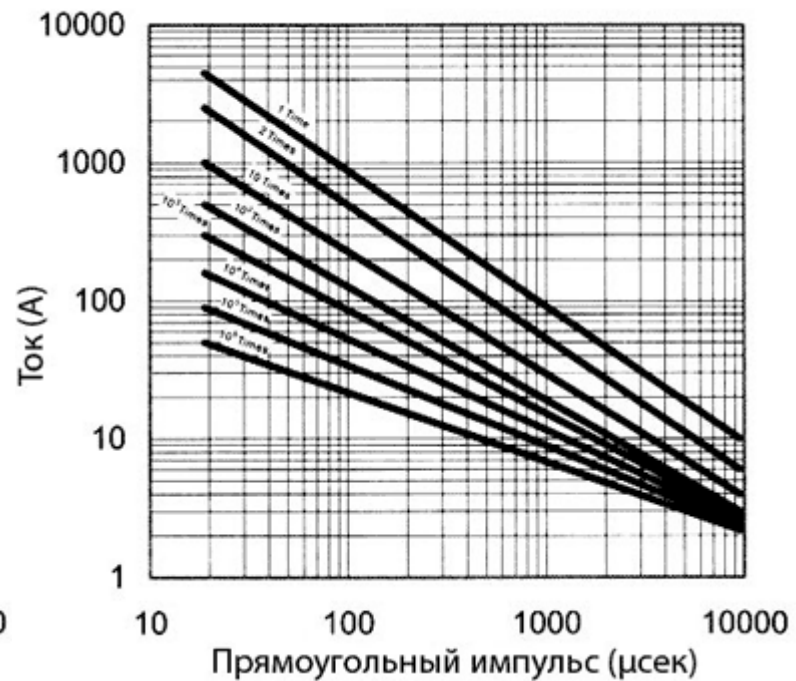
820KD10 - 112KD10



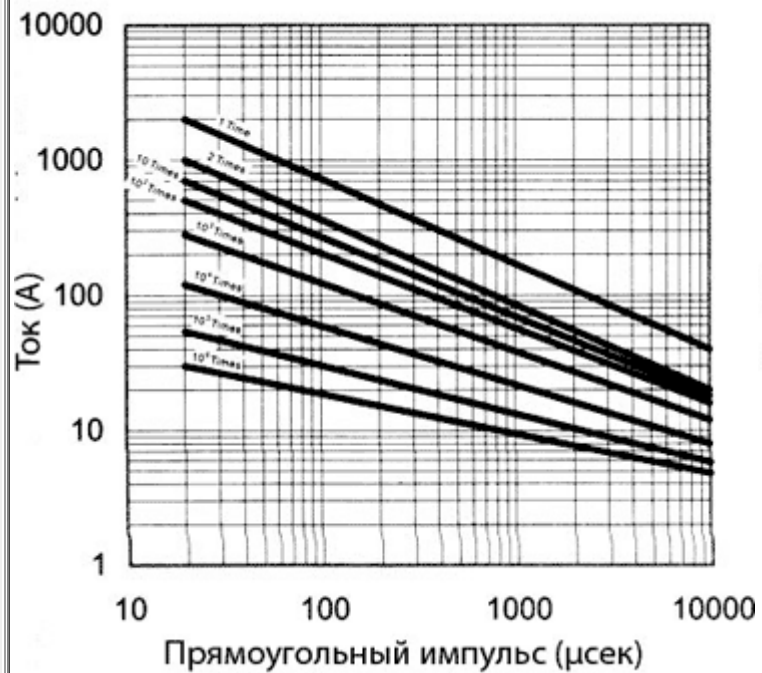
120MD14 - 680KD14



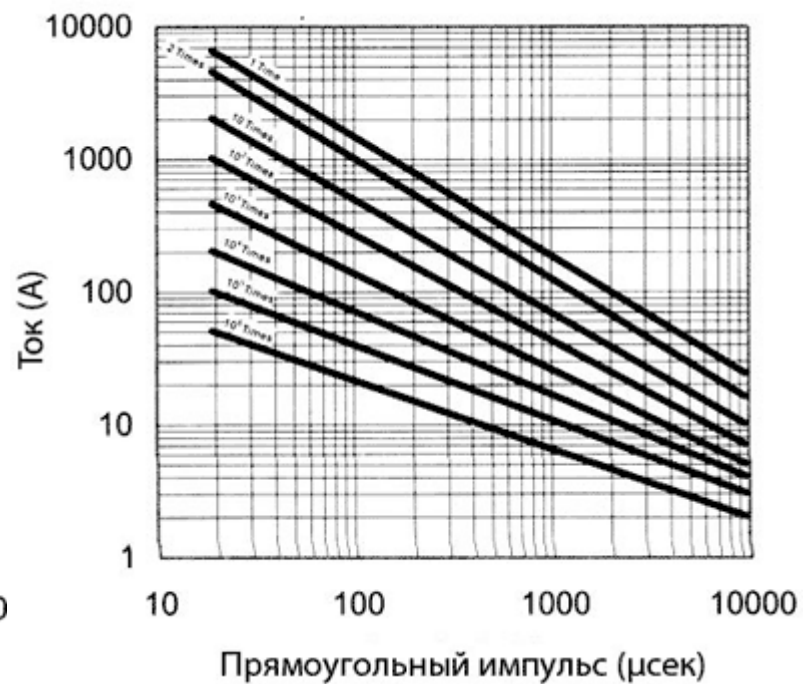
820KD14 - 182KD14



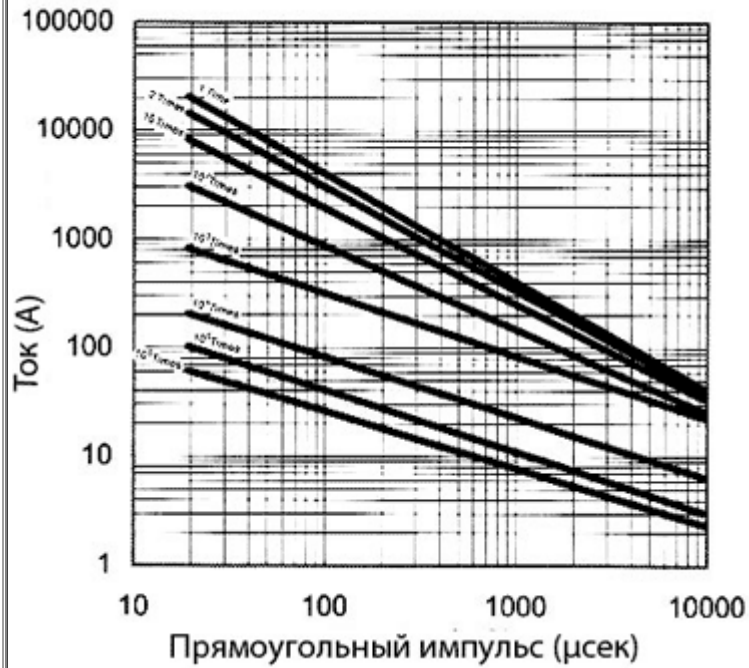
180LD20 - 680KD20



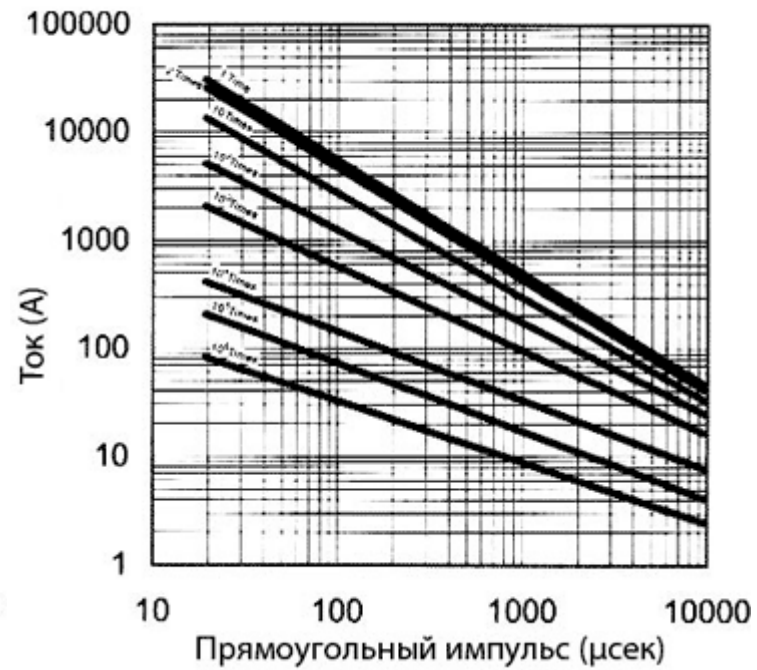
820KD20 - 182KD20



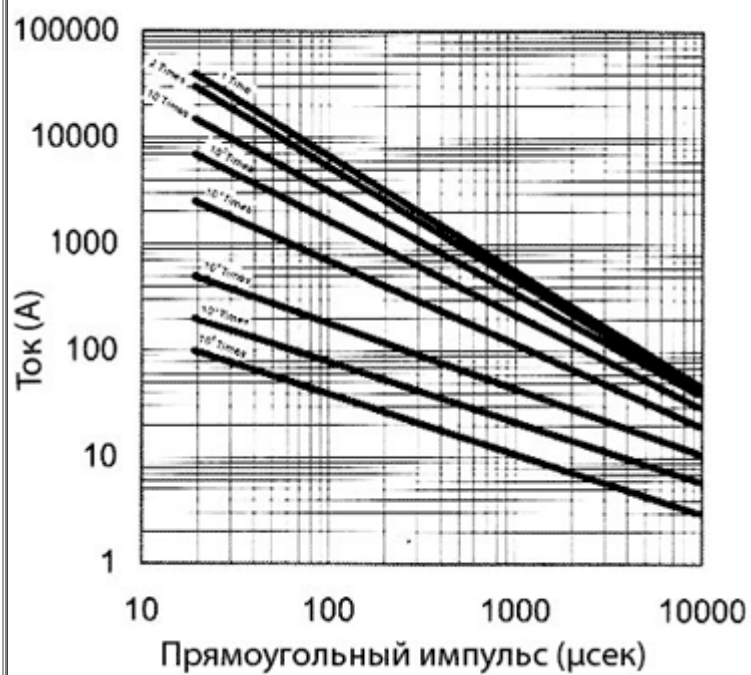
201KD25 - 182KD25



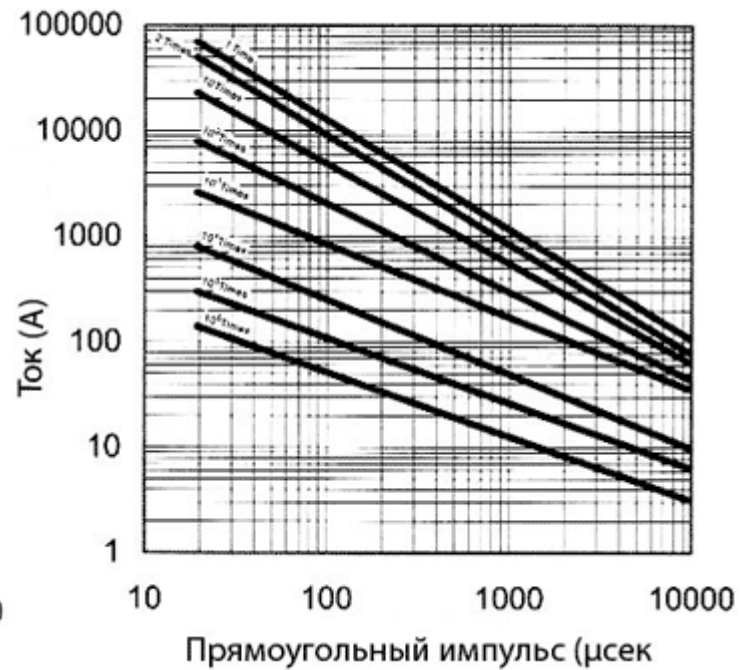
201KD32 - 182KD32



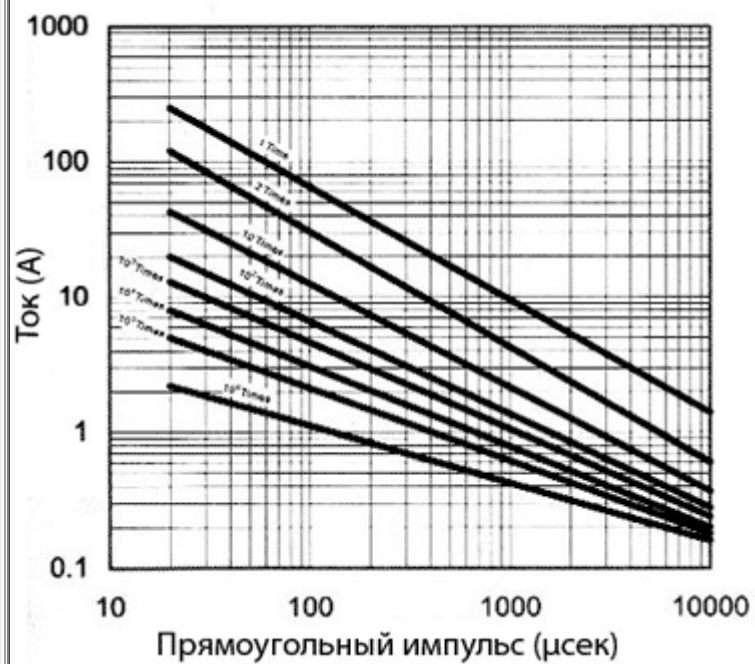
201KS34 - 182KS34 & 201KD40 - 182KD40



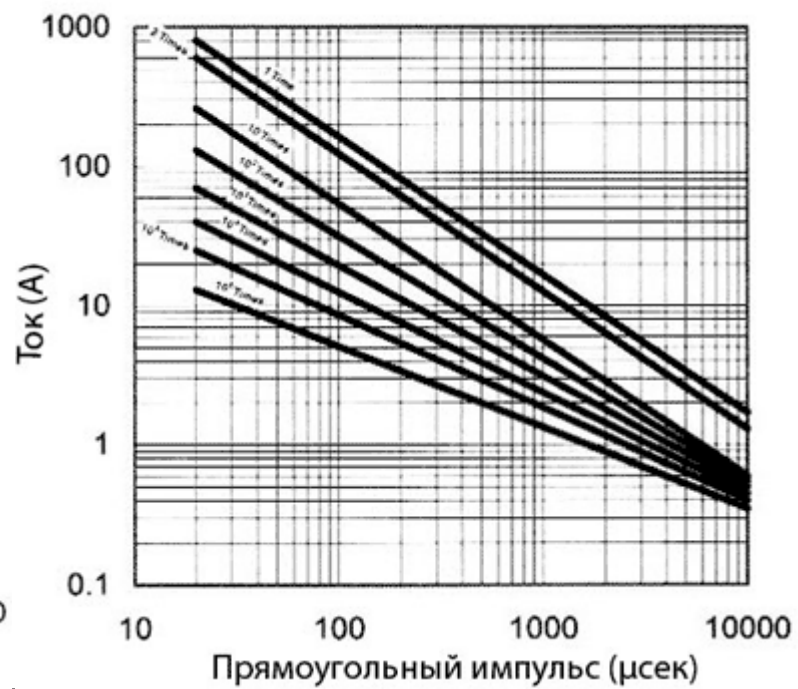
201KD53 - 182KD53



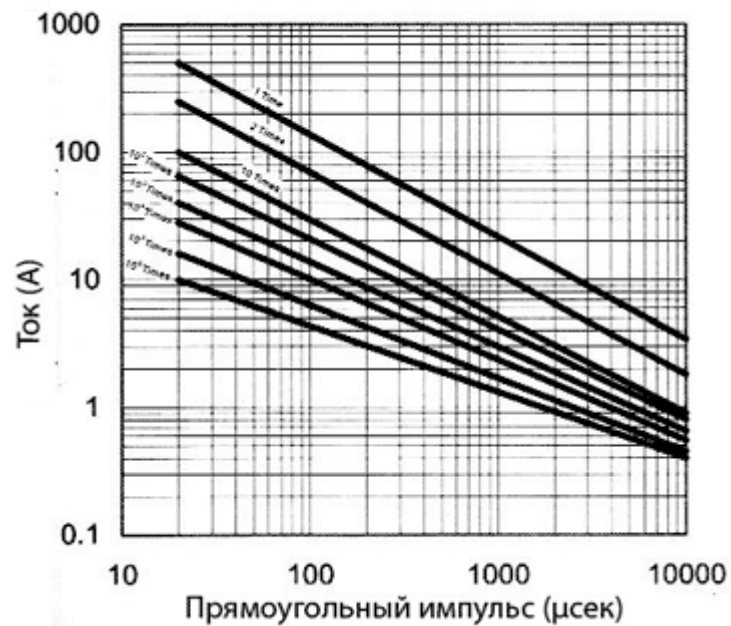
180LD05J - 680KD05J



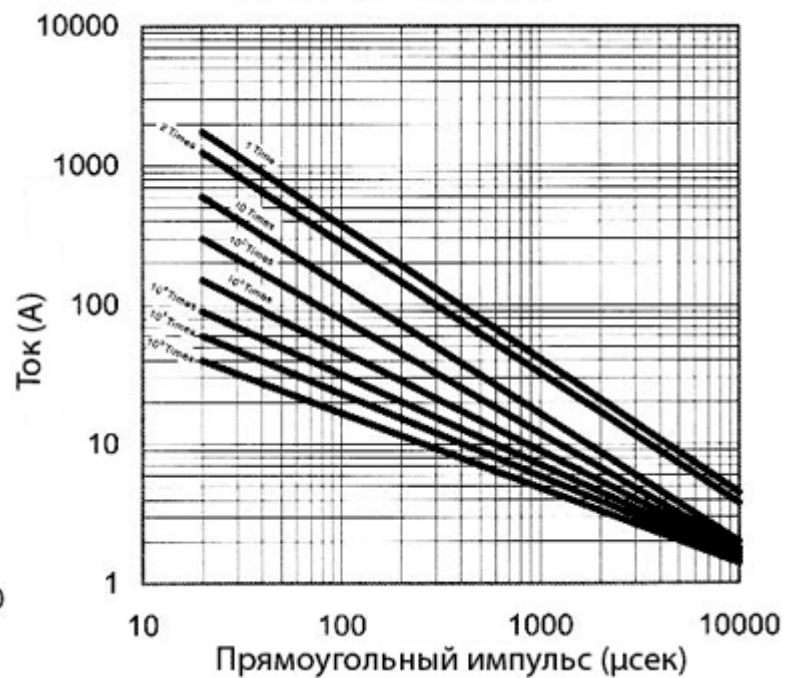
820KD05J - 751KD05J



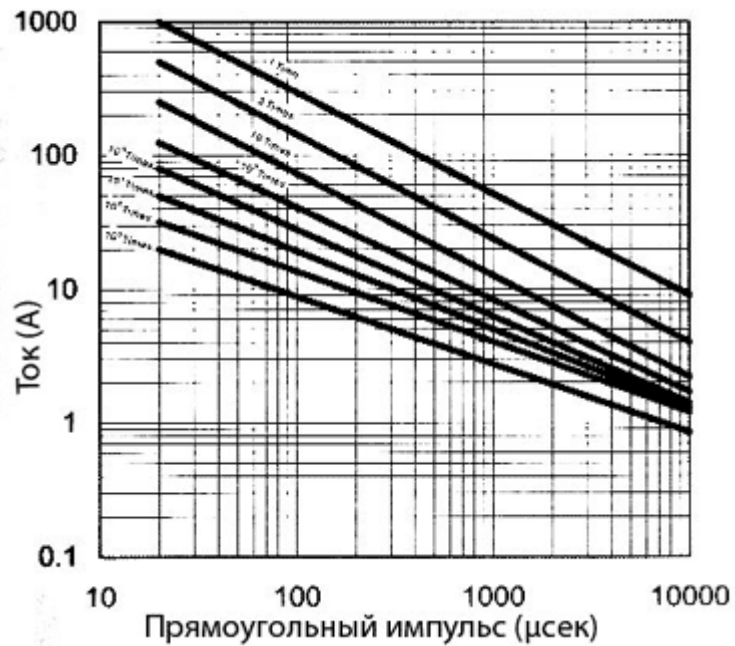
180LD07J - 680KD07J



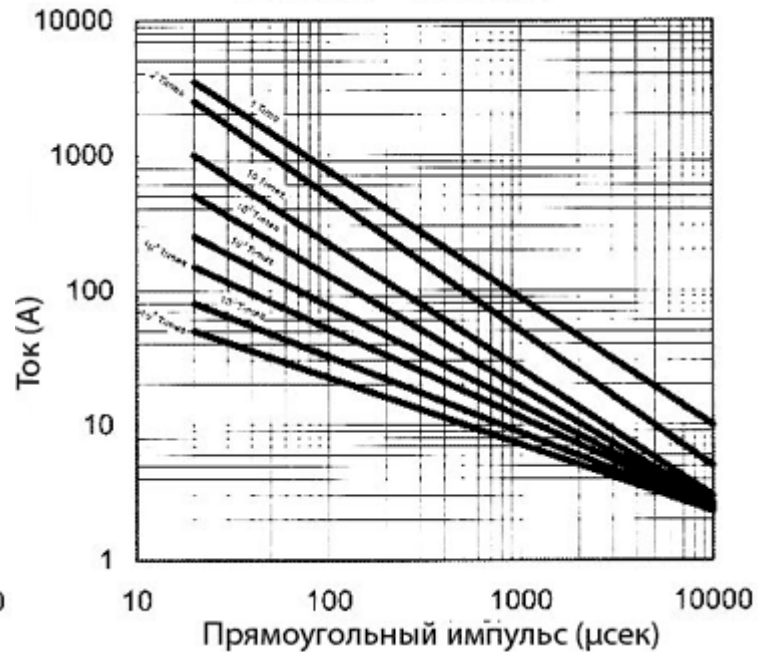
820KD07J - 821KD07J



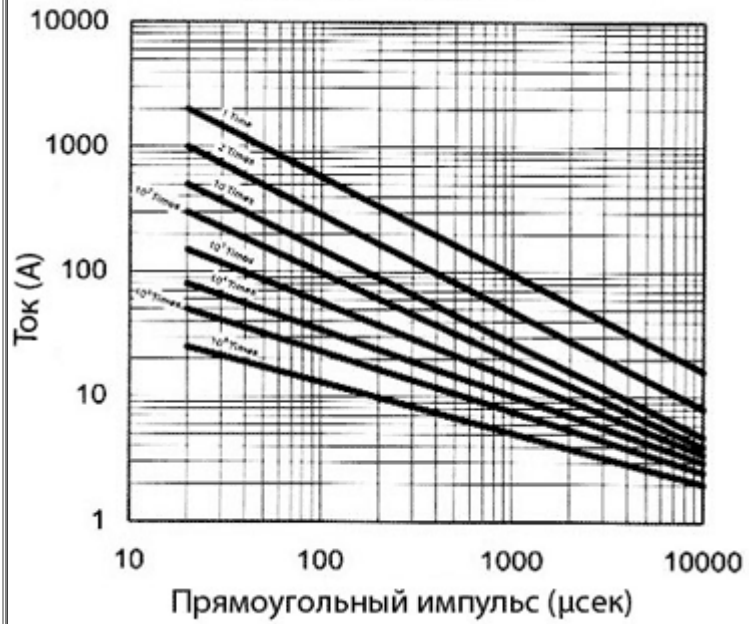
180LD10J - 680KD10J



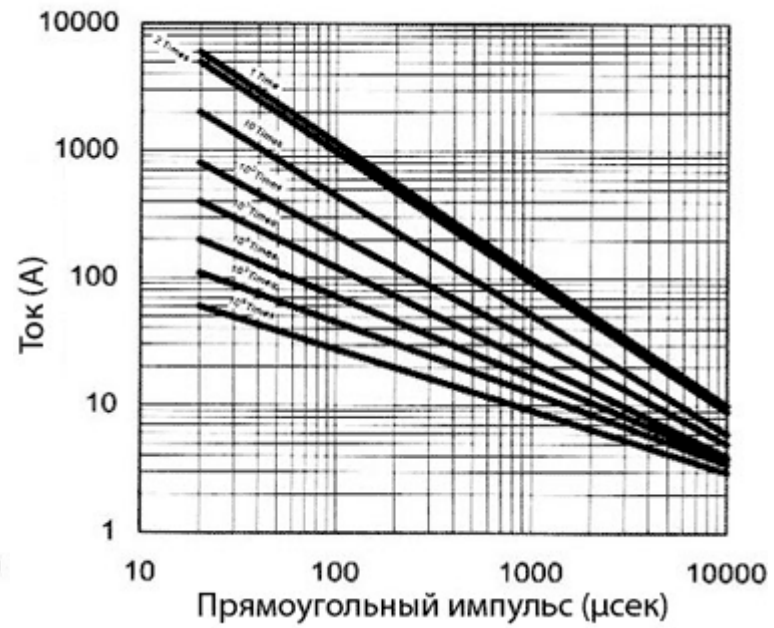
820KD10J - 182KD10J



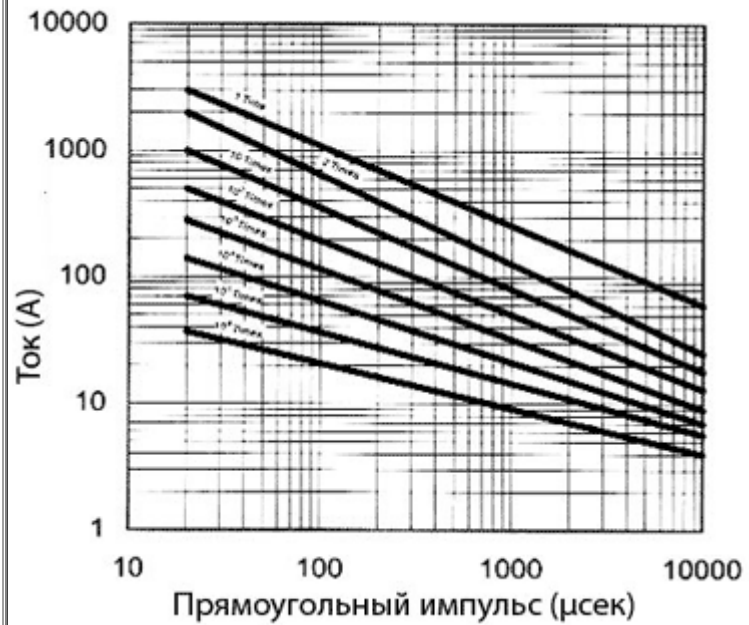
180LD14J - 680KD14J



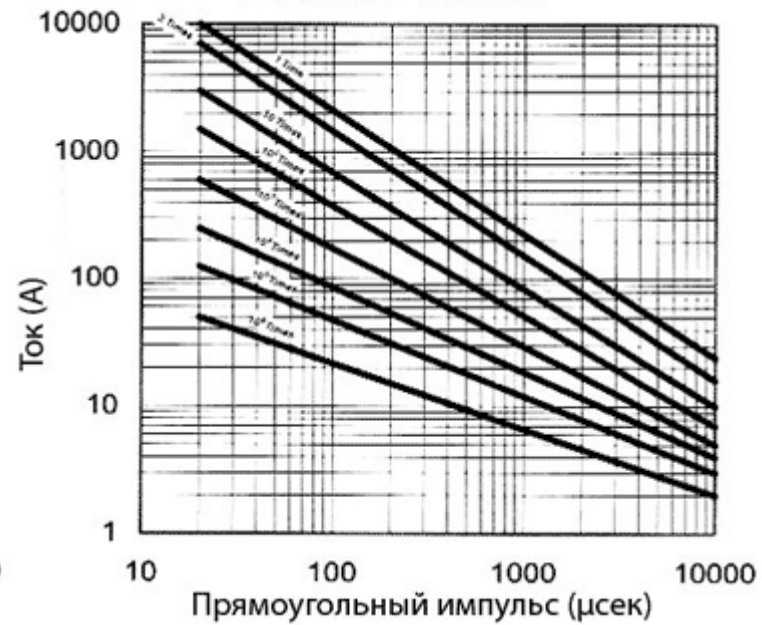
820KD14J - 182KD14J

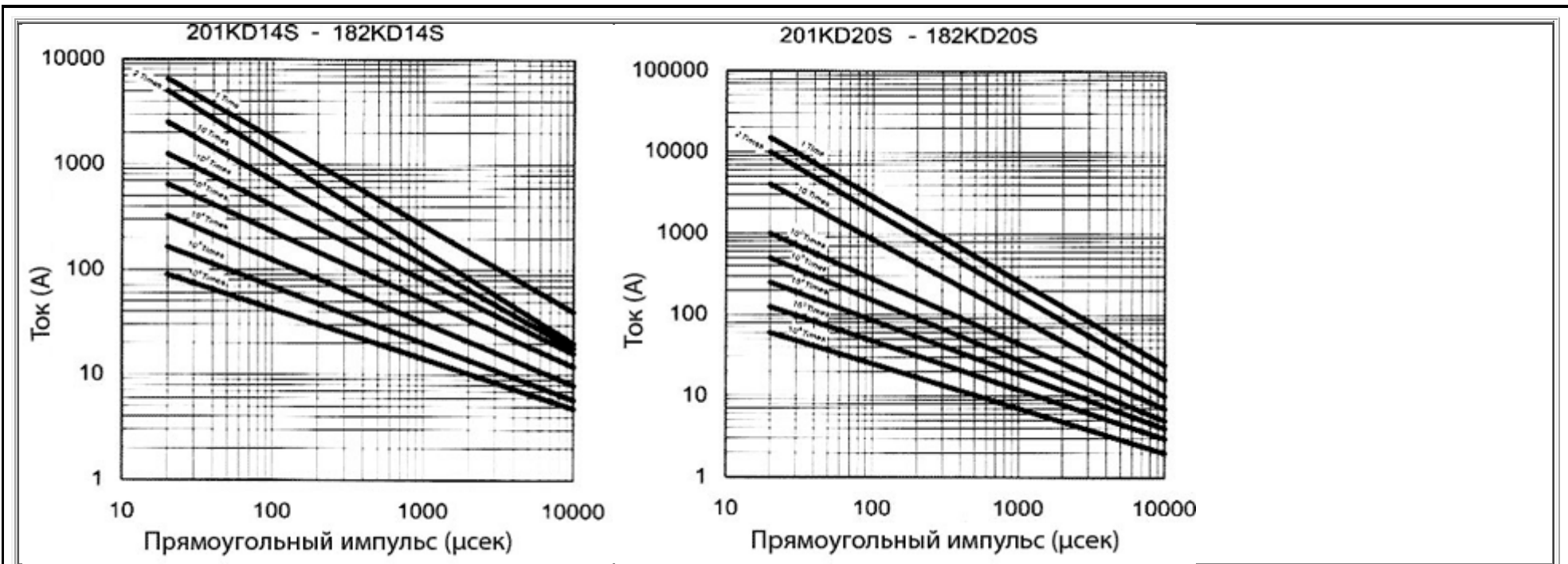


180LD20J - 680KD20J



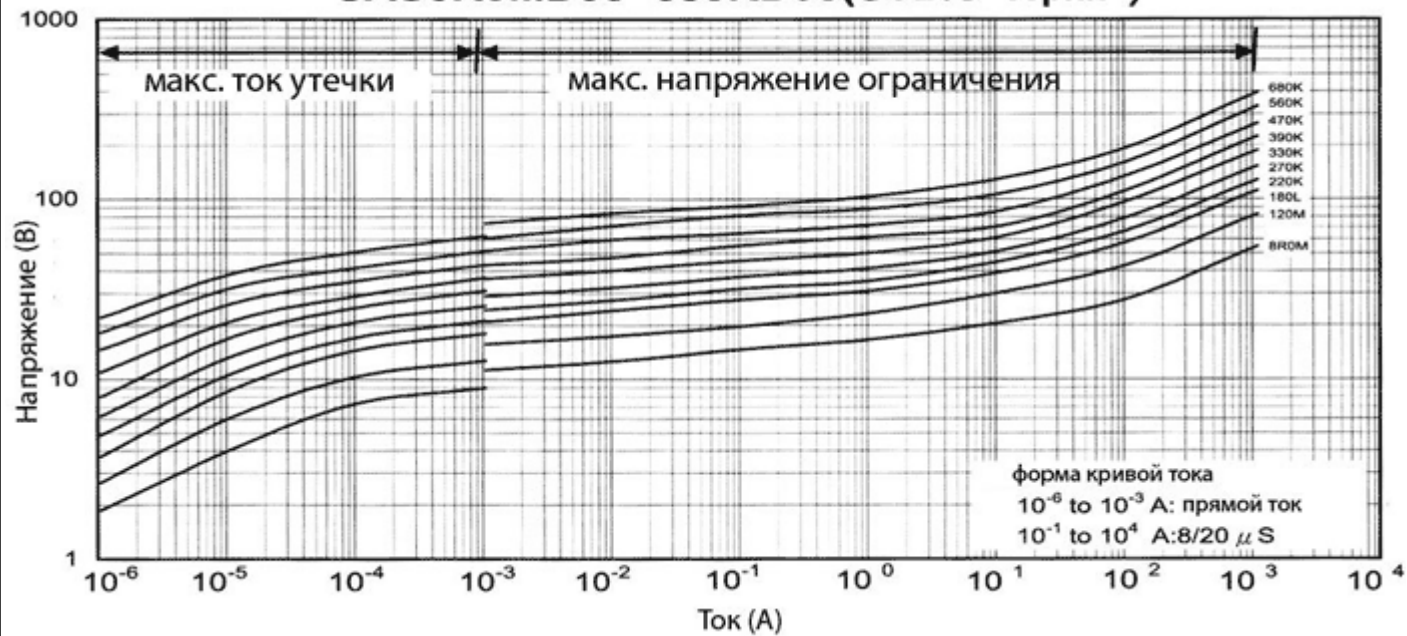
820KD20J - 182KD20J



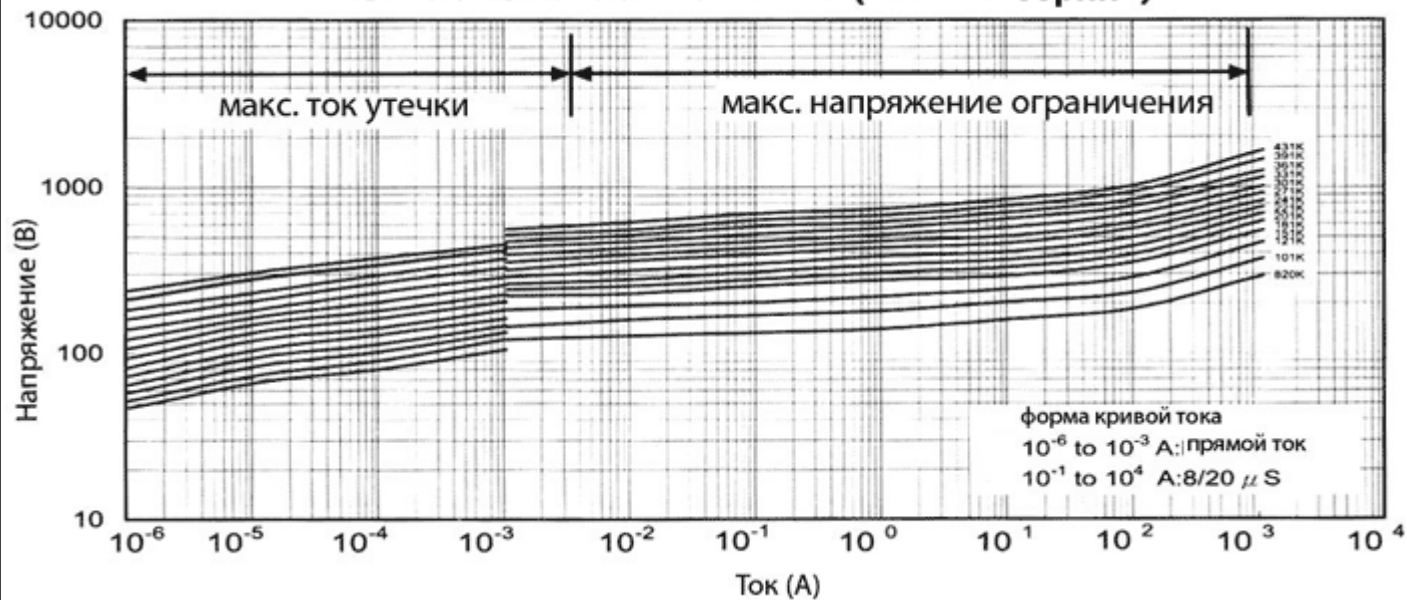


Вольт-амперные характеристики варисторов SAS

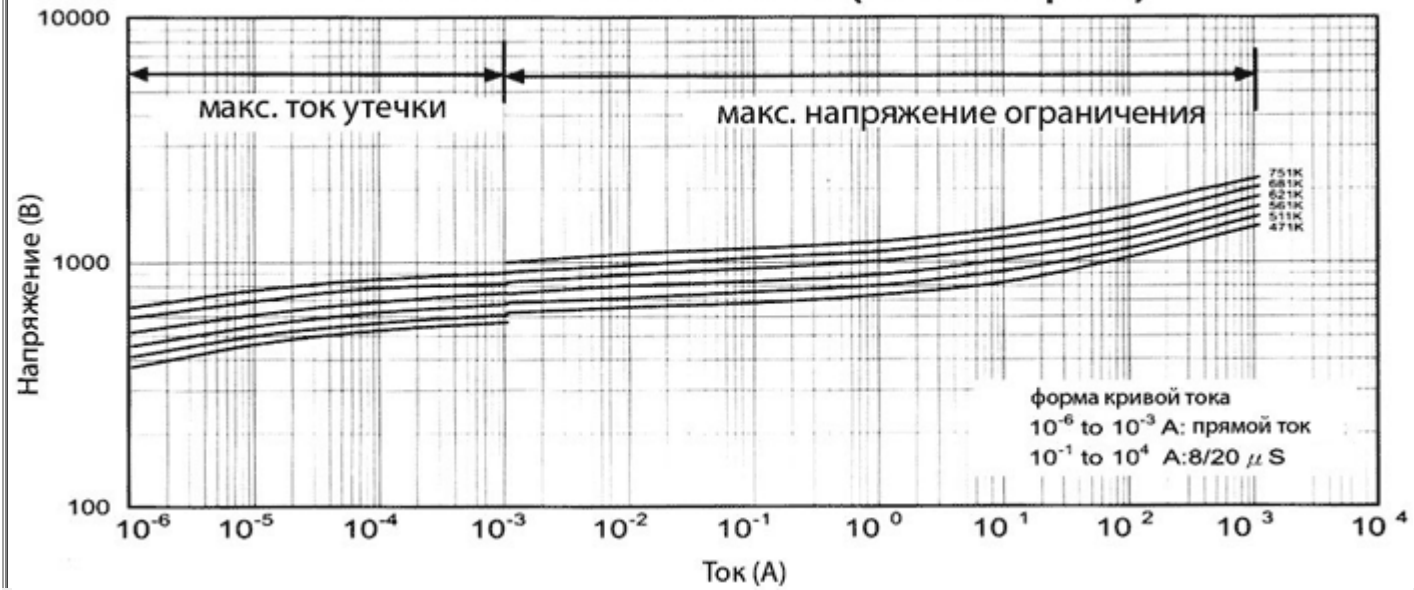
SAS8R0MD05~680KD05(STD/J серии)



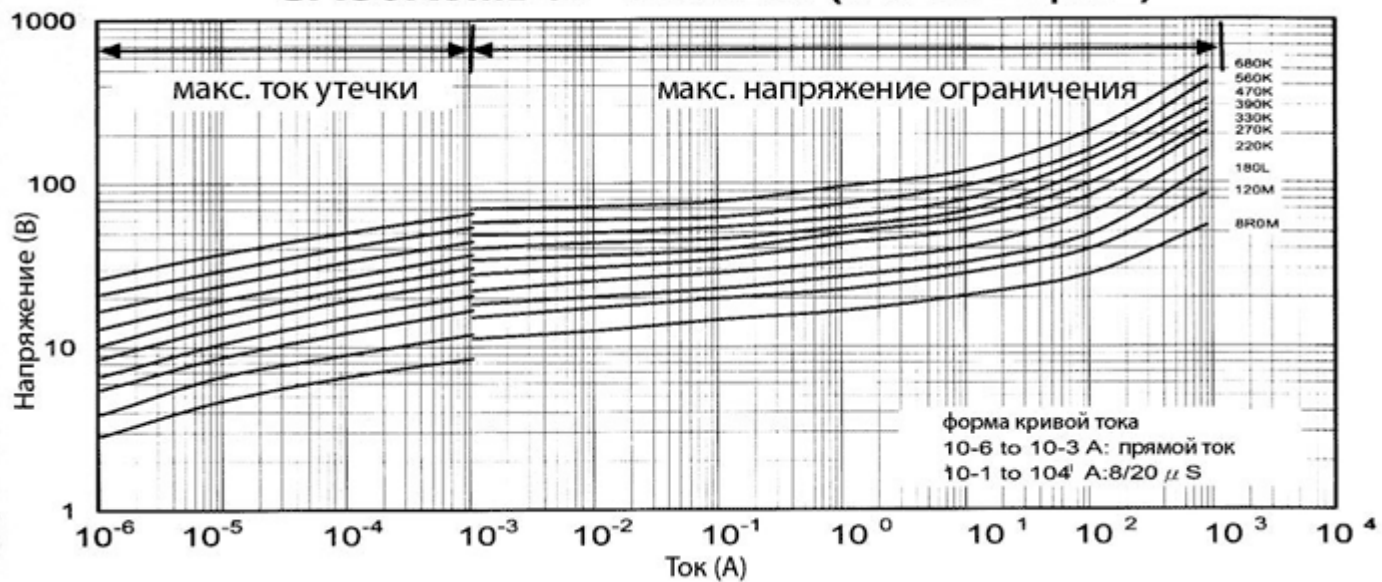
SAS820KD05~431KD05(STD/J серии)



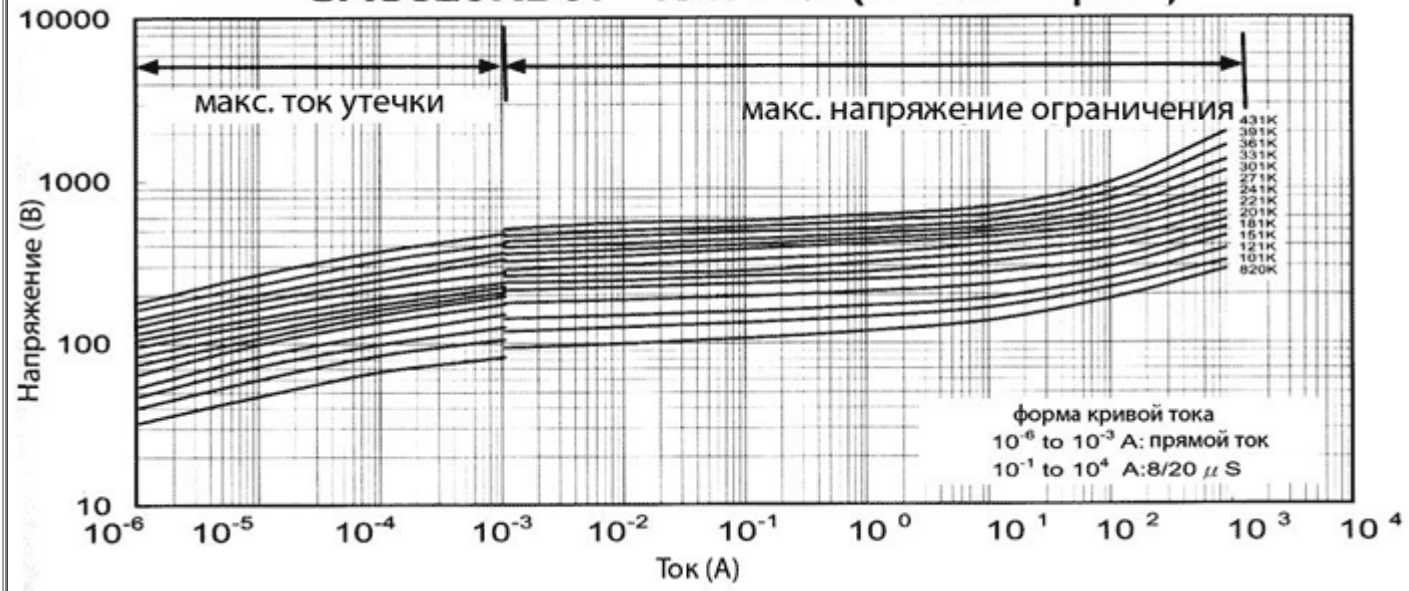
SAS471KD05~751KD05(STD/J серии)



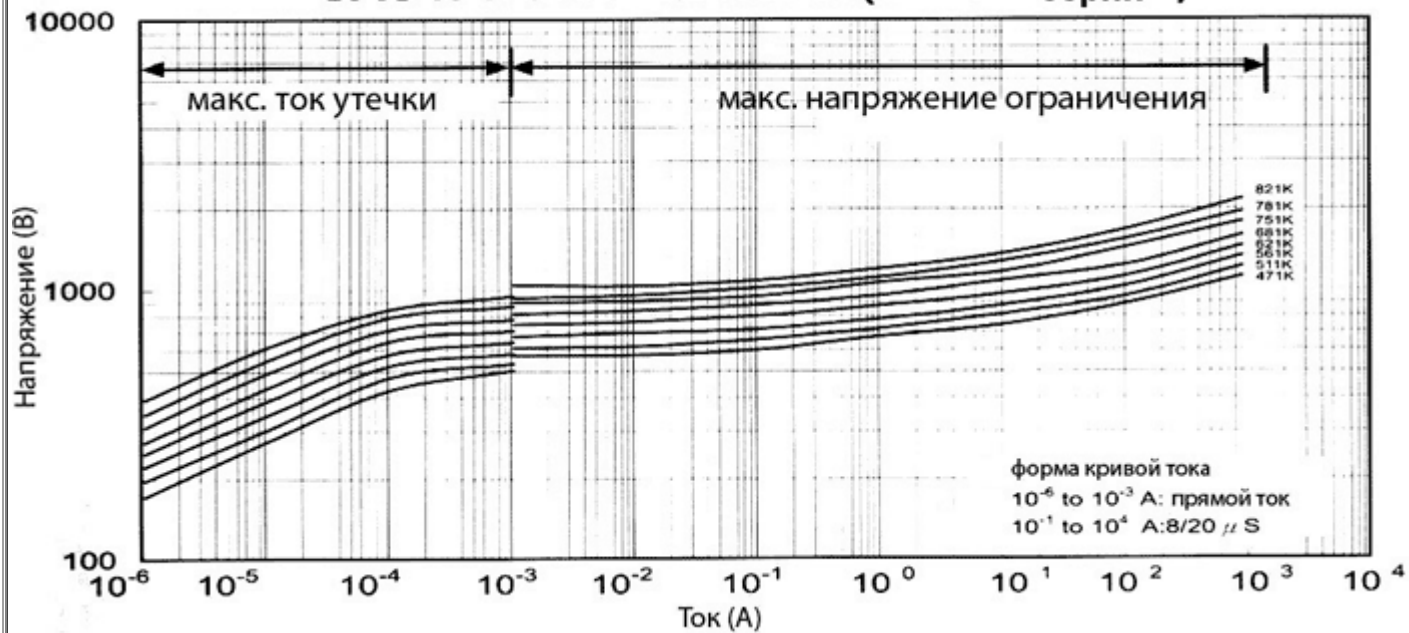
SAS8R0MD07~680KD07(STD/J серии)



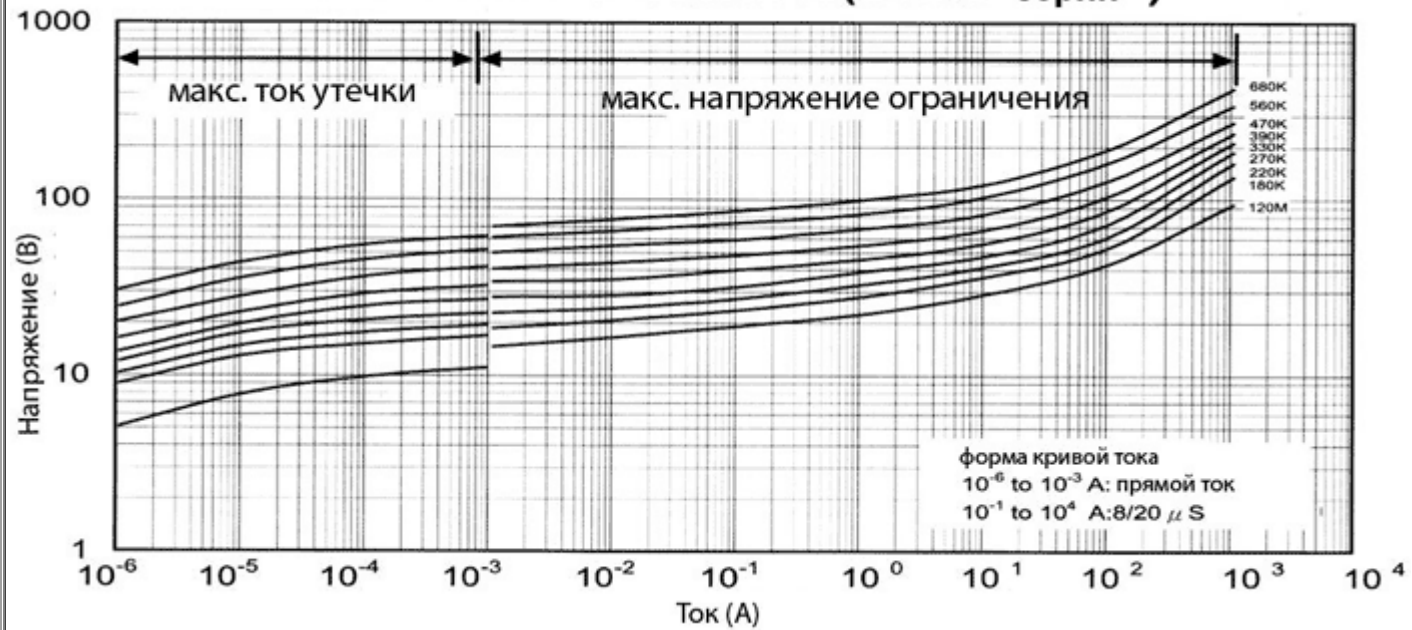
SAS820KD07~431KD07(STD/J серии)



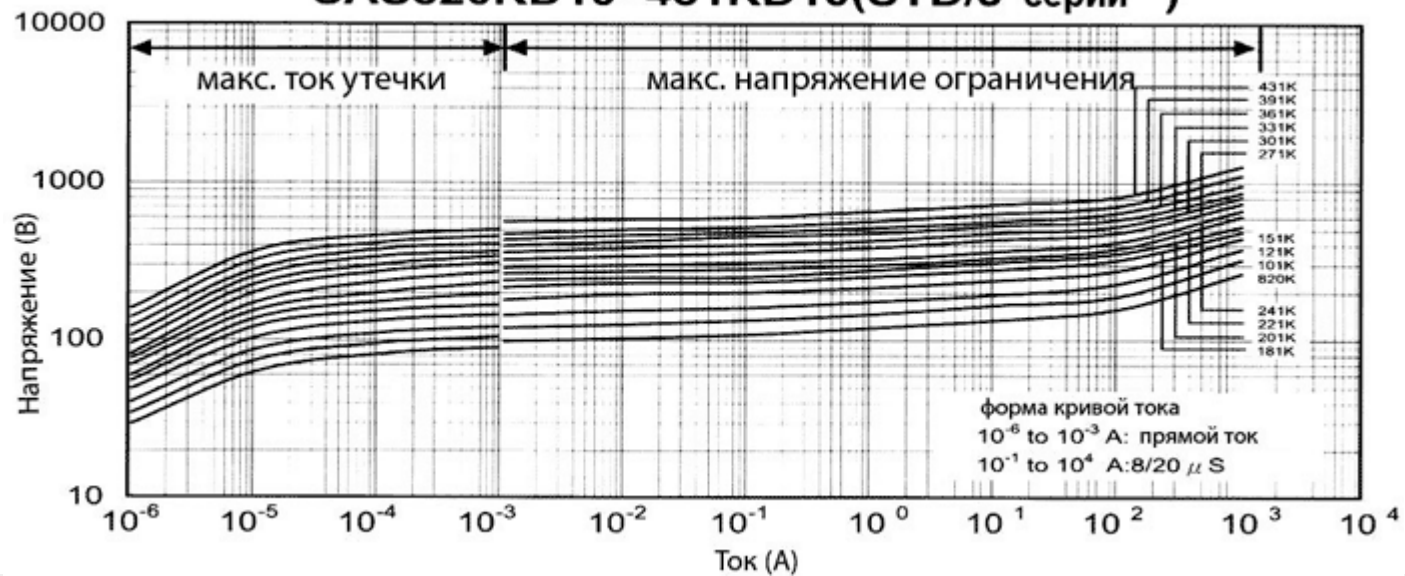
SAS471KD07~821KD07(STD/J серии)



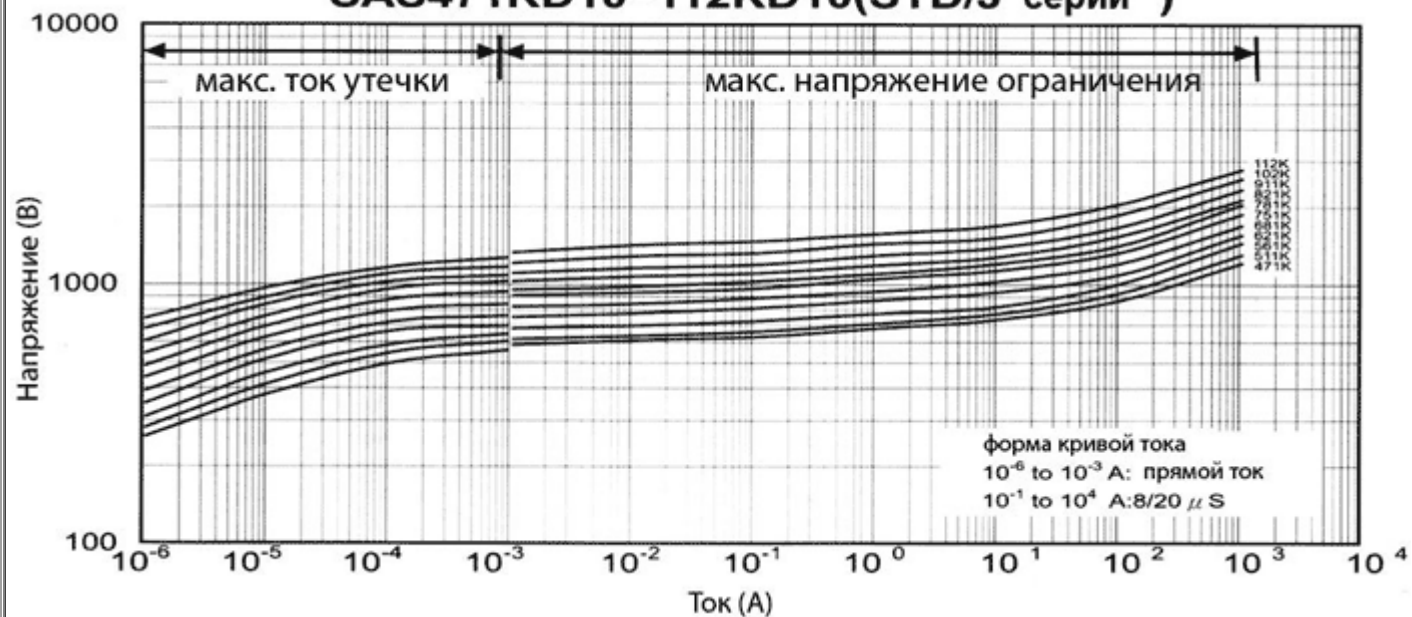
SAS120MD10~680KD10(STD/J серии)



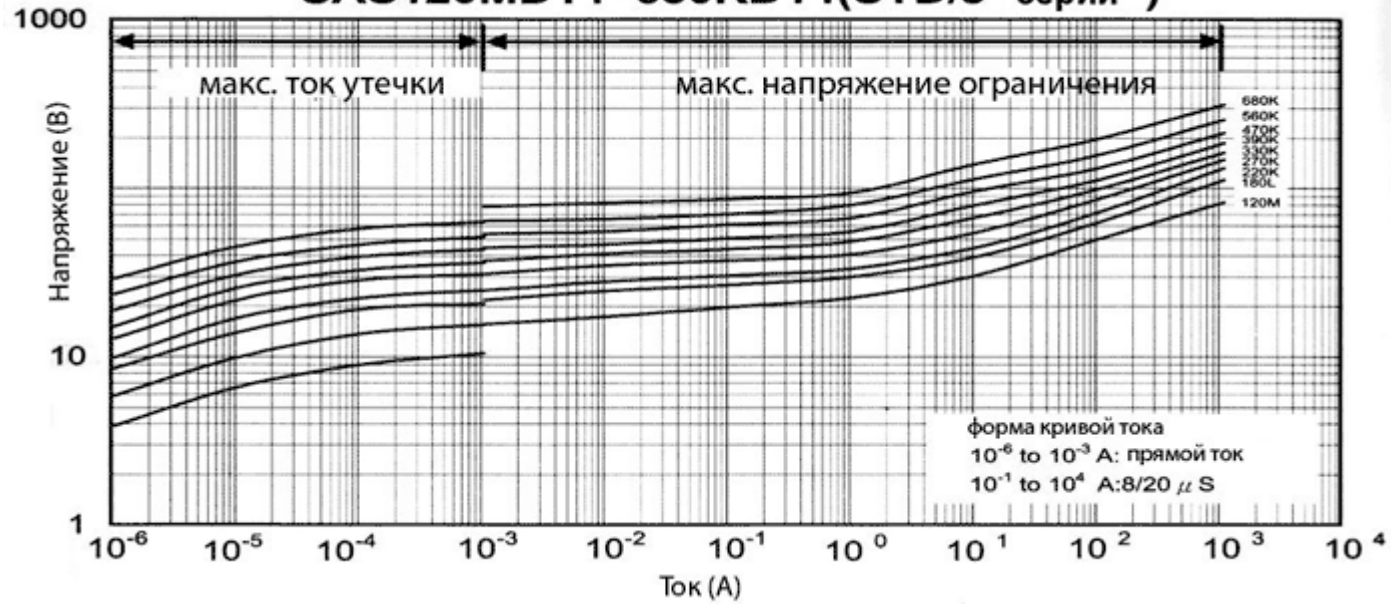
SAS820KD10~431KD10(STD/J серии)



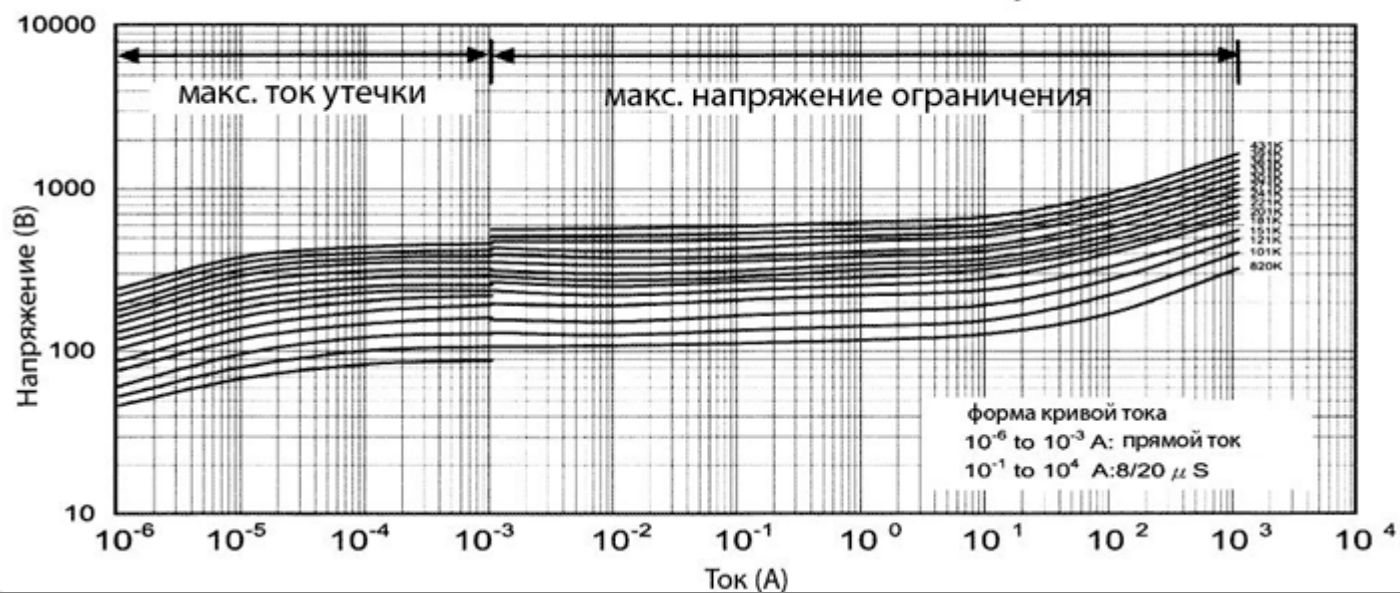
SAS471KD10~112KD10(STD/J серии)



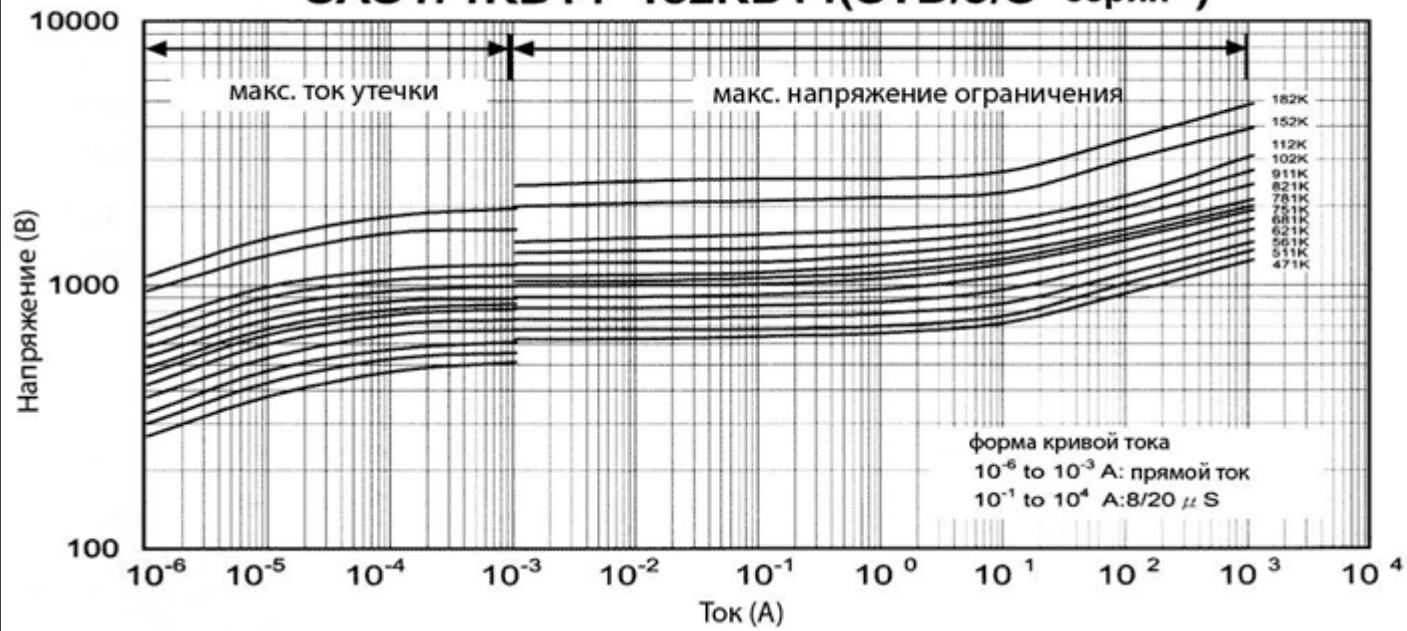
SAS120MD14~680KD14(STD/J серии)



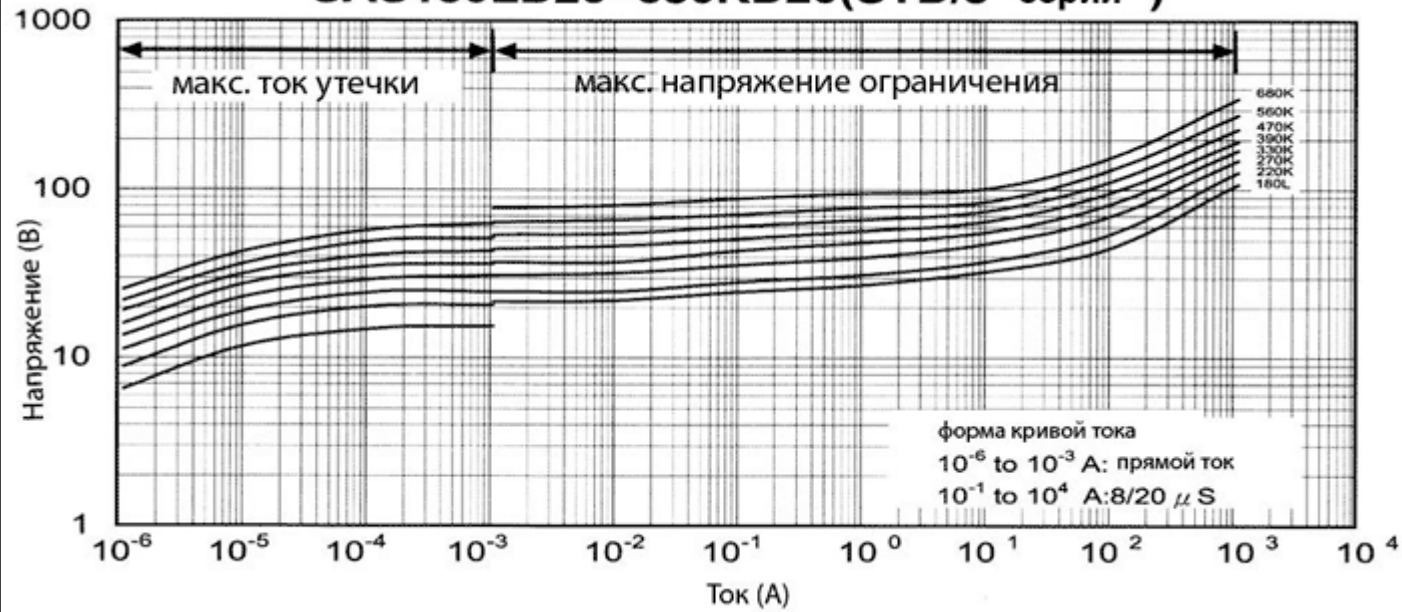
SAS820KD14~431KD14(STD/J/S серии)



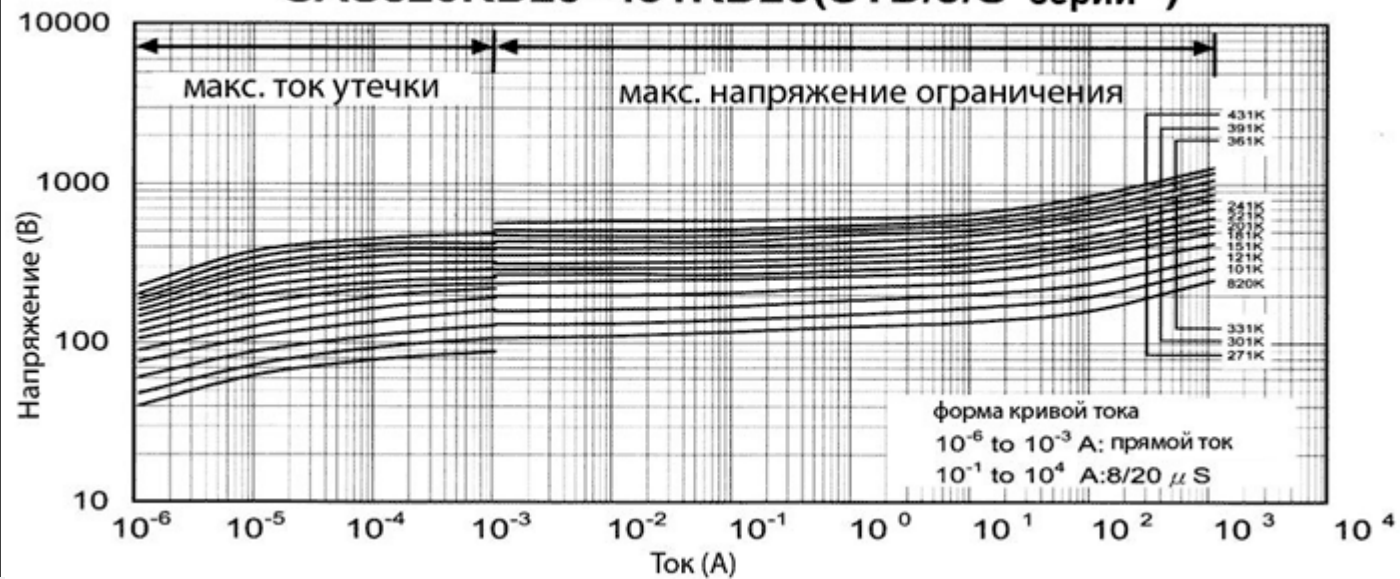
SAS471KD14~182KD14(STD/J/S серии)



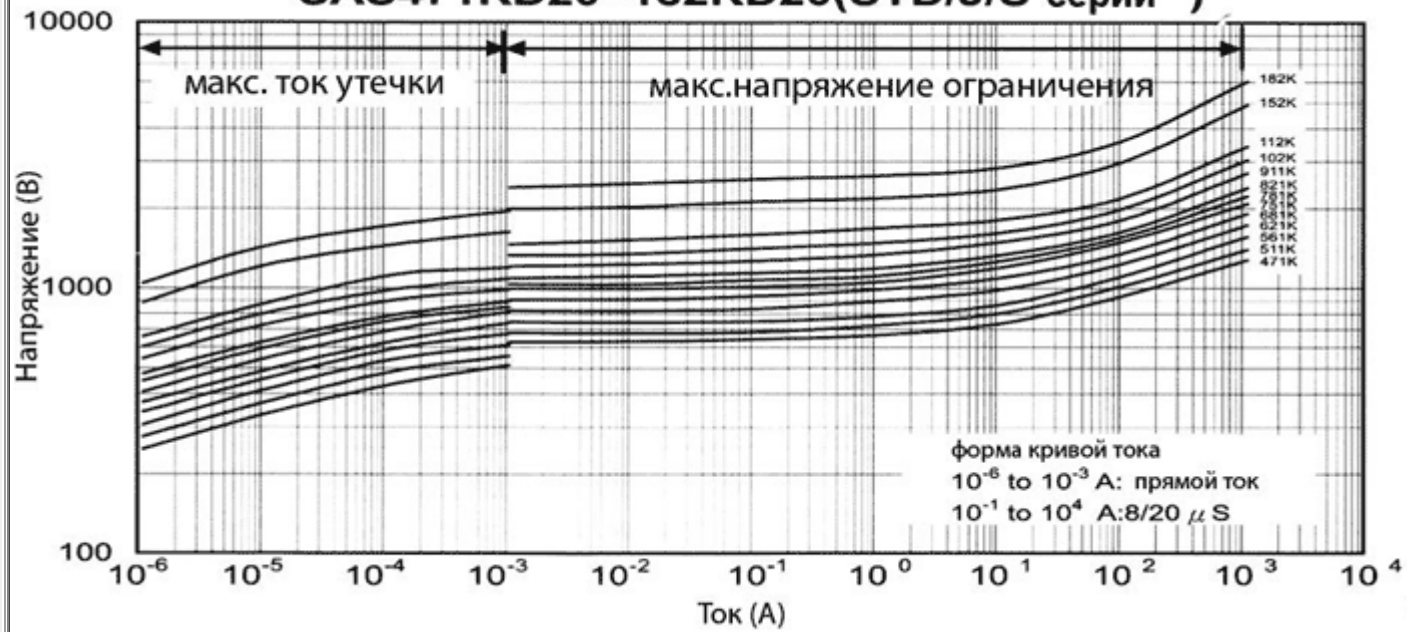
SAS180LD20~680KD20(STD/J серии)



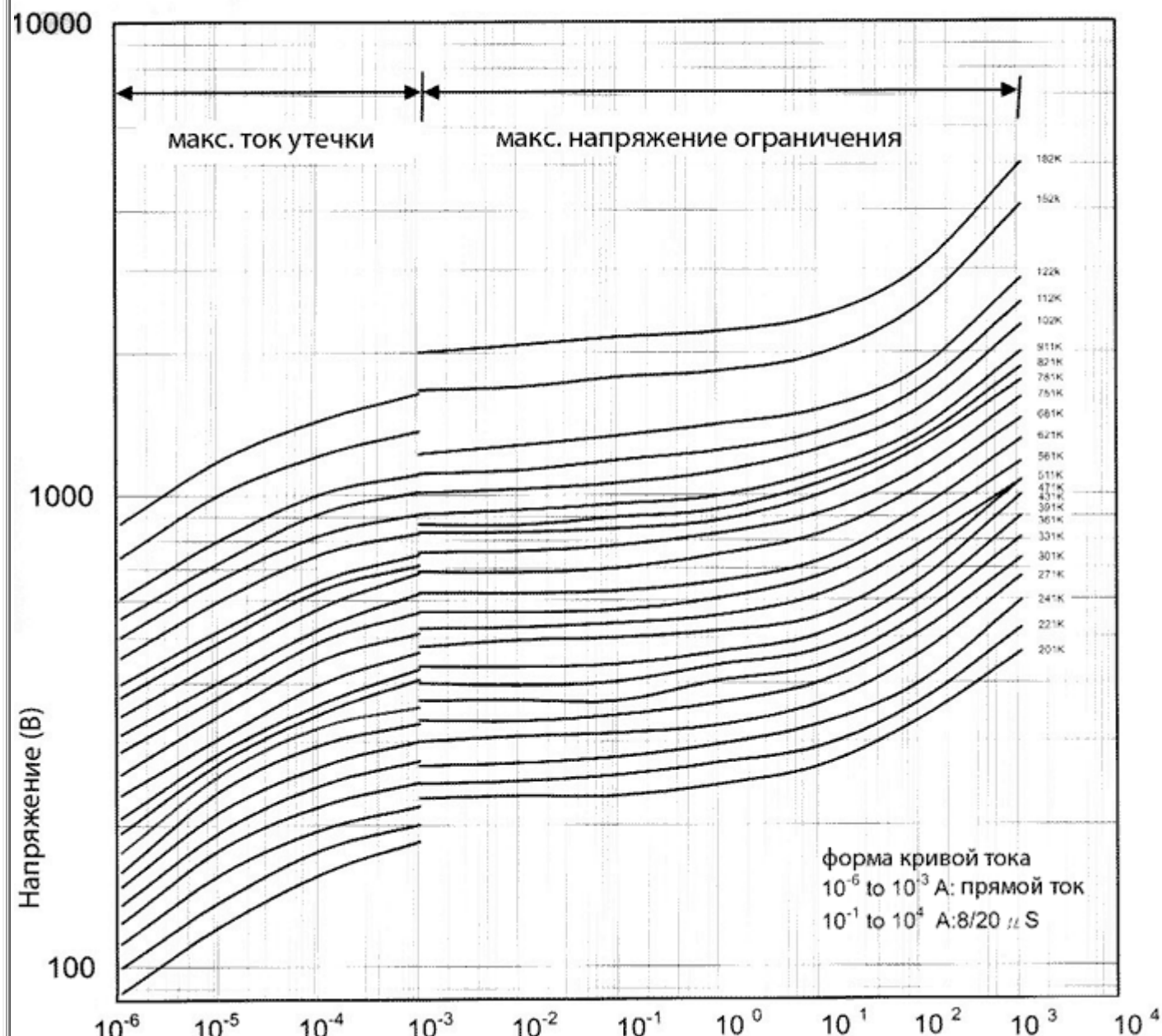
SAS820KD20~431KD20(STD/J/S серии)




SAS471KD20~182KD20(STD/J/S серии)



201K~182K(25D/32D/34S/40D/53D STD & H серии)



| |
|---|
|  |
| |