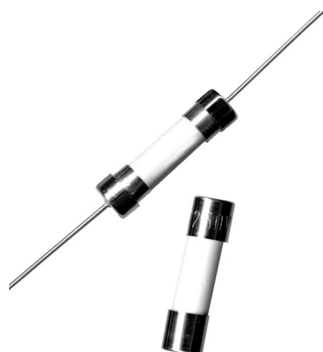


**Aufbau:**

Keramikrohr, mit Löschmittel

**Kontaktcaps:**

Messing, vernickelt

**Lötbarkeit:** gemäß EN 60068-2-20**Verpackungsmöglichkeiten:**

100 St. = 10 x 10er Faltschachteln

1000 St. = Industrieverpackung (lose geschüttet in Faltkarton)

Als Baugruppe mit 2 Aufsteckcaps in beliebiger Form und Länge, fertig montiert

**Construction:**

Ceramic tube, with extinguishing agent

**Contact caps:**

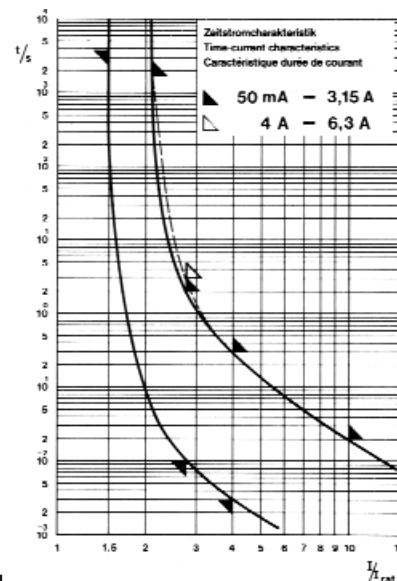
Brass, nickel plated

**Solderability:** by EN 60068-2-20**Packing opinions:**

100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces

1000 pcs. = Industrial box (loose in carton)

As assembly with two pigtails in various forms and lengths, finally mounted

**Bemessungswerte / Ratings**

| Art.-No. | Strom<br>Current | Spannung<br>Voltage | Ausschaltvermögen<br>Breaking capacity | Spannungsfall<br>Voltage drop<br>max [mV] | Verlustleistung<br>power dissip.<br>max [W] | Schmelzintegral<br>Melting integral<br>[A <sup>2</sup> s] |
|----------|------------------|---------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 520.504  | 50 mA            | 250 V               | 1500 A                                 | 10.000                                    | 1,6                                         | 0,0008                                                    |
| 520.505  | 63 mA            | 250 V               | 1500 A                                 | 8.800                                     | 1,6                                         | 0,0009                                                    |
| 520.506  | 80 mA            | 250 V               | 1500 A                                 | 7.600                                     | 1,6                                         | 0,0015                                                    |
| 520.507  | 100 mA           | 250 V               | 1500 A                                 | 7.000                                     | 1,6                                         | 0,0040                                                    |
| 520.508  | 125 mA           | 250 V               | 1500 A                                 | 5.000                                     | 1,6                                         | 0,0081                                                    |
| 520.509  | 160 mA           | 250 V               | 1500 A                                 | 4.300                                     | 1,6                                         | 0,0148                                                    |
| 520.510  | 200 mA           | 250 V               | 1500 A                                 | 3.500                                     | 1,6                                         | 0,0280                                                    |
| 520.511  | 250 mA           | 250 V               | 1500 A                                 | 2.800                                     | 2,5                                         | 0,0588                                                    |
| 520.512  | 315 mA           | 250 V               | 1500 A                                 | 2.500                                     | 2,5                                         | 0,14                                                      |
| 520.513  | 400 mA           | 250 V               | 1500 A                                 | 2.000                                     | 2,5                                         | 0,21                                                      |
| 520.514  | 500 mA           | 250 V               | 1500 A                                 | 1.800                                     | 2,5                                         | 0,17                                                      |
| 520.515  | 630 mA           | 250 V               | 1500 A                                 | 1.500                                     | 2,5                                         | 0,12                                                      |
| 520.516  | 800 mA           | 250 V               | 1500 A                                 | 1.200                                     | 2,5                                         | 0,22                                                      |
| 520.517  | 1 A              | 250 V               | 1500 A                                 | 1.000                                     | 2,5                                         | 0,20                                                      |
| 520.518  | 1,25 A           | 250 V               | 1500 A                                 | 800                                       | 4                                           | 0,63                                                      |
| 520.519  | 1,6 A            | 250 V               | 1500 A                                 | 600                                       | 4                                           | 1,28                                                      |
| 520.520  | 2 A              | 250 V               | 1500 A                                 | 500                                       | 4                                           | 5,12                                                      |
| 520.521  | 2,5 A            | 250 V               | 1500 A                                 | 400                                       | 4                                           | 8,00                                                      |
| 520.522  | 3,15 A           | 250 V               | 1500 A                                 | 350                                       | 4                                           | 6,15                                                      |
| 520.523  | 4 A              | 250 V               | 1500 A                                 | 300                                       | 4                                           | 22,08                                                     |
| 520.524  | 5 A              | 250 V               | 1500 A                                 | 250                                       | 4                                           | 46,00                                                     |
| 520.525  | 6,3 A            | 250 V               | 1500 A                                 | 200                                       | 4                                           | 81,76                                                     |
| 520.526  | 8 A              | 250 V               | 1500 A                                 | 200                                       | 4                                           | 125,44                                                    |
| 520.527  | 10 A             | 250 V               | 1500 A                                 | 200                                       | 4                                           | 220,00                                                    |

**Schmelzzeit-Grenzwert / Pre-arcing time limits**

| Bemessungsstrom<br>Rated current | 2,1 I <sub>rat</sub><br>max. | 2,75 I <sub>rat</sub><br>min. max.    | 4 I <sub>rat</sub><br>min. max. | 10 I <sub>rat</sub><br>max. |
|----------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| 0,05 – 6,3 A<br>8 A + 10 A       | 30 min<br>30 min             | 10 ms 2 s <sup>1)</sup><br>40 ms 20 s | 3 ms 300 ms<br>10 ms 1 s        | 20 ms<br>30 ms              |

1) 3 s für Bemessungsströme 4 A – 6,3 A / 3 s for rated currents 4 A – 6,3 A

**Aufbau:**

Glasrohr, durchsichtig

**Kontaktkappen:**

Messing, vernickelt

**Lötbarkeit:** gemäß EN 60068-2-20**Verpackungsmöglichkeiten:**

100 St. = 10 x 10er Faltschachteln

1000 St. = Industrieverpackung (lose geschüttet in Faltkarton)

Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in beliebiger Form und Länge, fertig montiert

**Construction:**

Glasstube, transparent

**Contact caps:**

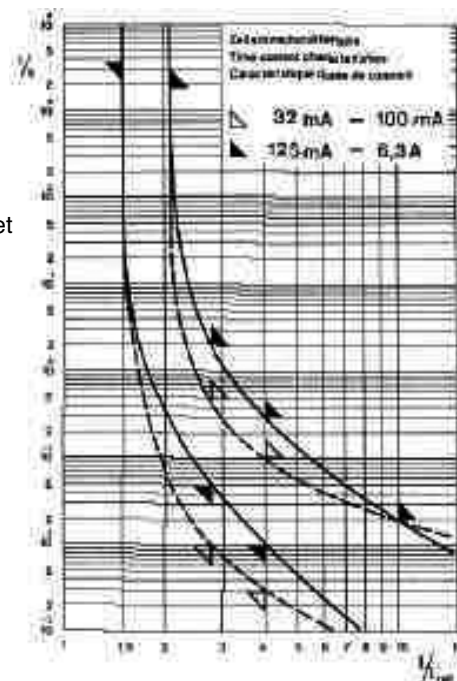
Brass, nickel plated

**Solderability:** by EN 60068-2-20**Packing opinions:**

100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces

1000 pcs. = Industrial box (loose in carton)

As assembly with two pigtails in various forms and lengths, finally mounted

**Bemessungswerte / Ratings**

| Art.-No. | Strom Current | Spannung Voltage | Ausschaltvermögen Breaking capacity | Spannungsfall Voltage drop max [mV] | Verlustleistung power dissip. max [W] | Schmelzintegral Melting integral [A <sup>2</sup> s] |
|----------|---------------|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 520.602  | 32 mA         | 250 V            | 35 A                                | 10.000                              | 1,6                                   | 0,0002                                              |
| 520.603  | 40 mA         | 250 V            | 35 A                                | 8.000                               | 1,6                                   | 0,0003                                              |
| 520.604  | 50 mA         | 250 V            | 35 A                                | 7.000                               | 1,6                                   | 0,0005                                              |
| 520.605  | 63 mA         | 250 V            | 35 A                                | 5.000                               | 1,6                                   | 0,0008                                              |
| 520.606  | 80 mA         | 250 V            | 35 A                                | 4.000                               | 1,6                                   | 0,0017                                              |
| 520.607  | 100 mA        | 250 V            | 35 A                                | 3.500                               | 1,6                                   | 0,0040                                              |
| 520.608  | 125 mA        | 250 V            | 35 A                                | 2.000                               | 1,6                                   | 0,0084                                              |
| 520.609  | 160 mA        | 250 V            | 35 A                                | 2.000                               | 1,6                                   | 0,0150                                              |
| 520.610  | 200 mA        | 250 V            | 35 A                                | 1.700                               | 1,6                                   | 0,0280                                              |
| 520.611  | 250 mA        | 250 V            | 35 A                                | 1.400                               | 1,6                                   | 0,0600                                              |
| 520.612  | 315 mA        | 250 V            | 35 A                                | 1.300                               | 1,6                                   | 0,1400                                              |
| 520.613  | 400 mA        | 250 V            | 35 A                                | 1.200                               | 1,6                                   | 0,2600                                              |
| 520.614  | 500 mA        | 250 V            | 35 A                                | 1.000                               | 1,6                                   | 0,2000                                              |
| 520.615  | 630 mA        | 250 V            | 35 A                                | 650                                 | 1,6                                   | 0,4600                                              |
| 520.616  | 800 mA        | 250 V            | 35 A                                | 240                                 | 1,6                                   | 0,5600                                              |
| 520.617  | 1 A           | 250 V            | 35 A                                | 200                                 | 1,6                                   | 1,6000                                              |
| 520.618  | 1,25 A        | 250 V            | 35 A                                | 200                                 | 1,6                                   | 2,1900                                              |
| 520.619  | 1,6 A         | 250 V            | 35 A                                | 190                                 | 1,6                                   | 4,1000                                              |
| 520.620  | 2 A           | 250 V            | 35 A                                | 170                                 | 1,6                                   | 8,8800                                              |
| 520.621  | 2,5 A         | 250 V            | 35 A                                | 170                                 | 1,6                                   | 14,1300                                             |
| 520.622  | 3,15 A        | 250 V            | 35 A                                | 150                                 | 2,5                                   | 24,0100                                             |
| 520.623  | 4 A           | 250 V            | 40 A                                | 130                                 | 2,5                                   | 45,7600                                             |
| 520.624  | 5 A           | 250 V            | 50 A                                | 130                                 | 2,5                                   | 36,0000                                             |
| 520.625  | 6,3 A         | 250 V            | 63 A                                | 130                                 | 2,5                                   | 107,960                                             |
| 520.626  | 8 A           | 125 V            | 80 A                                | 130                                 | 4                                     | 209,9200                                            |
| 520.627  | 10 A          | 125 V            | 100 A                               | 130                                 | 4                                     | 310,0000                                            |

**Schmelzzeit-Grenzwert / Pre-arcing time limits**

| Bemessungsstrom<br>Rated current | 2,1 I <sub>rat</sub><br>max. | min. 2,75 I <sub>rat</sub> max. | min. 4 I <sub>rat</sub> max. | 10 I <sub>rat</sub><br>max. |
|----------------------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 32 – 100 mA                      | 30 min                       | 10 ms 500 ms                    | 3 ms 100 ms                  | 20 ms                       |
| 125 mA – 6,3 A                   | 30 min                       | 50 ms 2 s                       | 10 ms 300 ms                 | 20 ms                       |
| 8 A + 10 A                       | 30 min                       | 50 ms 2 s                       | 10 ms 400 ms                 | 40 ms                       |

**Aufbau:**

Glasrohr, mit Löschmittel

**Kontaktkappen:**

Messing, vernickelt

**Lötbarkeit:** gemäß EN 60068-2-20**Verpackungsmöglichkeiten:**

100 St. = 10 x 10er Faltschachteln

1000 St. = Industrieverpackung (lose geschüttet in Faltkarton)

Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in beliebiger Form und Länge, fertig montiert

**Construction:**

Glasstube, with extinguishing agent

**Contact caps:**

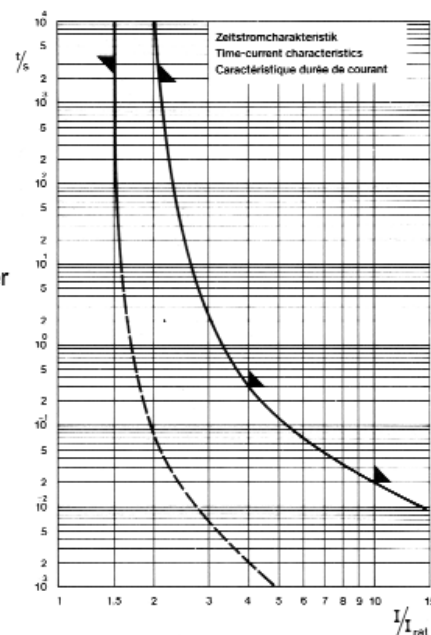
Brass, nickel plated

**Solderability:** by EN 60068-2-20**Packing opinions:**

100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces

1000 pcs. = Industrial box (loose in carton)

As assembly with two pigtails in various forms and lengths, finally mounted

**Bemessungswerte / Ratings**

| Art.-No.              | Strom<br>Current | Spannung<br>Voltage | Ausschaltvermögen<br>Breaking capacity | Spannungsfall<br>Voltage drop<br>max [mV] | Schmelzintegral<br>Melting integral<br>[A <sup>2</sup> s] |
|-----------------------|------------------|---------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 520.019               | 1,6 A            | 250 V               |                                        | 480                                       | 1,28                                                      |
| 520.020               | 2 A              | 250 V               | 250 A / 250 V -                        | 400                                       | 4,96                                                      |
| 520.021               | 2,5 A            | 250 V               | 1000 A / 250 V ~                       | 400                                       | 7,07                                                      |
| 520.022               | 3,15 A           | 250 V               |                                        | 240                                       | 11,61                                                     |
| 520.023               | 4 A              | 250 V               |                                        | 240                                       | 19,84                                                     |
| 520.024               | 5A               | 250 V               |                                        | 230                                       | 38,50                                                     |
| 520.025               | 6,3A             | 250 V               |                                        | 170                                       | 59,53                                                     |
| 520.026 <sup>1)</sup> | 8 A              | 250 V               | 300 A / 250 V~                         | 160                                       | 124,80                                                    |
| 520.027 <sup>1)</sup> | 10 A             | 250 V               | 300 A / 250 V~                         | 150                                       | 220,00                                                    |
| 520.028 <sup>1)</sup> | 12,5 A           | 250 V               | 300 A / 250 V~                         | 150                                       | 434,38                                                    |
| 520.030 <sup>1)</sup> | 16 A             | 250 V               | 300 A / 250 V~                         | 130                                       | 709,97                                                    |

**Schmelzzeit-Grenzwert / Pre-arcing time limits**

| Bemessungsstrom<br>Rated current | 1,5 Irat<br>min. | 2,1 Irat<br>max. | 4 Irat<br>max. | 10 Irat<br>max. |
|----------------------------------|------------------|------------------|----------------|-----------------|
| 1,6 -6,3 A                       | 1 h              | 30 min.          | 300 ms         | 20 ms           |

1) Nicht in der Normreihe verzeichnet / Not mentioned in the standards

**Aufbau:**

Glasrohr, durchsichtig

**Kontaktkappen:**

Messing, vernickelt

**Verpackungsmöglichkeiten:**

100 St. = 10 x 10er Faltschachteln

500 St. / 1.000 St. = Industrieverpackung (lose geschüttet in Faltkarton)

Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in beliebiger Form und Länge, fertig montiert

**Construction:**

Glasstube, transparent

**Contact caps:**

Brass, nickel plated

**Packing options:**

100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces

500 pcs. / 1000 pcs. = Industrial box (loose in carton) As assembly with two pigtails in various forms lengths, finally mounted

**Bemessungswerte / Ratings**

| Art.-<br>No. | Strom<br>Current<br>(A) | Spannung<br>Voltage | Ausschaltvermögen<br>Breaking capacity | Spannungsfall<br>Voltage drop<br>[mV] max. | Max.<br>Leistungsverlust<br>Max. power<br>dissipation [W] | Schmelzintegral<br>Melting integral<br>[A <sup>2</sup> S] |
|--------------|-------------------------|---------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| UL 520.606   | 80 mA                   | 250 V               | 200 A                                  | 3050                                       | 0,32                                                      | 0,0004                                                    |
| UL 520.607   | 100 mA                  | 250 V               | 200 A                                  | 2650                                       | 0,35                                                      | 0,0009                                                    |
| UL 520.608   | 125 mA                  | 250 V               | 200 A                                  | 3640                                       | 0,60                                                      | 0,0017                                                    |
| UL 520.610   | 200 mA                  | 250 V               | 200 A                                  | 2760                                       | 0,72                                                      | 0,007                                                     |
| UL 520.611   | 250 mA                  | 250 V               | 200 A                                  | 1190                                       | 0,25                                                      | 0,016                                                     |
| UL 520.650   | 300 mA                  | 250 V               | 200 A                                  | 1120                                       | 0,39                                                      | 0,020                                                     |
| UL 520.612   | 350 mA                  | 250 V               | 200 A                                  | 1020                                       | 0,36                                                      | 0,038                                                     |
| UL 520.613   | 400 mA                  | 250 V               | 200 A                                  | 934                                        | 0,20                                                      | 0,080                                                     |
| UL 520.614   | 500 mA                  | 250 V               | 200 A                                  | 791                                        | 0,33                                                      | 0,122                                                     |
| UL 520.615   | 600 mA                  | 250 V               | 200 A                                  | 719                                        | 0,44                                                      | 0,195                                                     |
| UL 520.655   | 700 mA                  | 250 V               | 200 A                                  | 684                                        | 0,65                                                      | 0,265                                                     |
| UL 520.616   | 800 mA                  | 250 V               | 200 A                                  | 634                                        | 0,54                                                      | 0,398                                                     |
| UL 520.617   | 1 A                     | 250 V               | 200 A                                  | 201                                        | 0,26                                                      | 0,877                                                     |
| UL 520.618   | 1,25 A                  | 250 V               | 200 A                                  | 189                                        | 0,31                                                      | 1,5                                                       |
| UL 520.659   | 1,5 A                   | 250 V               | 200 A                                  | 178                                        | 0,36                                                      | 2,6                                                       |
| UL 520.620   | 2 A                     | 250 V               | 200 A                                  | 167                                        | 0,44                                                      | 4,4                                                       |
| UL 520.621   | 2,5 A                   | 250 V               | 200 A                                  | 157                                        | 0,52                                                      | 7,6                                                       |
| UL 520.663   | 3 A                     | 250 V               | 200 A                                  | 148                                        | 0,59                                                      | 13                                                        |
| UL 520.622   | 3,5 A                   | 125 V               | 200 A                                  | 141                                        | 0,65                                                      | 17                                                        |
| UL 520.623   | 4 A                     | 125 V               | 10.000 A                               | 137                                        | 0,72                                                      | 22                                                        |
| UL 520.624   | 5 A                     | 125 V               | 10.000 A                               | 129                                        | 0,84                                                      | 38                                                        |
| UL 520.625   | 6 A                     | 125 V               | 10.000 A                               | 121                                        | 0,96                                                      | 65                                                        |
| UL 520.656   | 7 A                     | 125 V               | 10.000 A                               | 119                                        | 1,10                                                      | 88                                                        |
| UL 520.626   | 8 A                     | 125 V               | 10.000 A                               | 117                                        | 1,23                                                      | 113                                                       |

**Schmelzzeit-Grenzwert / Pre- arcing time limits**

| Prüfstrom<br>Testing current | Schmelzzeit / Blow Time |         |
|------------------------------|-------------------------|---------|
|                              | Minimum                 | Maximum |
| 100 %                        | 4 Hrs                   | N / A   |
| 135 %                        | N / A                   | 1 Hr    |
| 200 %                        | N / A                   | 5 sec   |

**Aufbau:**

32 mA-1,25 A: Glasrohr, durchsichtig

1,6-16 A: Glasrohr, mit Löschmittel

**Kontaktkappen:**

Messing, vernickelt

**Lötbarkeit:** gemäß EN 60068-2-20**Verpackungsmöglichkeiten:**

100 St. = 10 x 10er Faltschachteln

1000 St. = Industrieverpackung (lose geschüttet in Faltkarton)

Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in beliebiger Form und Länge, fertig montiert

**Construction:**

32 mA-1,25 A: Glasstube, transparent

1,6-16 A: Glasstube, with extinguishing agent

**Contact caps:**

Brass, nickel plated

**Solderability:** by EN 60068-2-20**Packing options:**

100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces

1000 pcs. = Industrial box (loose in carton)

As assembly with two pigtails in various form and lengths, finally mounted

**Bemessungswerte / Ratings**

| Art.-                 | No. | Strom<br>Current | Spannung<br>Voltage | Ausschaltvermögen<br>Breaking capacity | Spannungsfall<br>Voltage drop<br>max [mV] | Schmelzintegral<br>Melting integral<br>[A <sup>2</sup> s] |
|-----------------------|-----|------------------|---------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 521.002 / 1.521.002   |     | 32 mA            | 250 V               | 80 A / 250 V                           | 1310 / 640                                | 0,0012 / 0,0084                                           |
| 521.003 / 1.521.003   |     | 40 mA            | 250 V               | 80 A / 250 V                           | 630 / 630                                 | 0,0089 / 0,0086                                           |
| 521.004 / 1.521.004   |     | 50 mA            | 250 V               | 80 A / 250 V                           | 930 / 600                                 | 0,0008 / 0,0147                                           |
| 521.005 / 1.521.005   |     | 63 mA            | 250 V               | 80 A / 250 V                           | 810 / 560                                 | 0,0012 / 0,0264                                           |
| 521.006               |     | 80 mA            | 250 V               | 80 A / 250 V                           | 520                                       | 0,0421                                                    |
| 521.007               |     | 100 mA           | 250 V               | 80 A / 250 V                           | 470                                       | 0,0086                                                    |
| 521.008               |     | 125 mA           | 250 V               | 80 A / 250 V                           | 420                                       | 0,0144                                                    |
| 521.009               |     | 160 mA           | 250 V               | 80 A / 250 V                           | 370                                       | 0,0343                                                    |
| 521.010               |     | 200 mA           | 250 V               | 80 A / 250 V                           | 320                                       | 0,0160                                                    |
| 521.011               |     | 250 mA           | 250 V               | 80 A / 250 V                           | 280                                       | 0,0250                                                    |
| 521.012               |     | 315 mA           | 250 V               | 80 A / 250 V                           | 250                                       | 0,0496                                                    |
| 521.013               |     | 400 mA           | 250 V               | 80 A / 250 V                           | 230                                       | 0,13                                                      |
| 521.014               |     | 500 mA           | 250 V               | 80 A / 250 V                           | 210                                       | 0,17                                                      |
| 521.015               |     | 630 mA           | 250 V               | 80 A / 250 V                           | 190                                       | 0,40                                                      |
| 521.016               |     | 800 mA           | 250 V               | 80 A / 250 V                           | 170                                       | 0,84                                                      |
| 521.017               |     | 1 A              | 250 V               | 80 A / 250 V                           | 160                                       | 6,00                                                      |
| 521.018               |     | 1,25 A           | 250 V               | 80 A / 250 V                           | 160                                       | 2,50                                                      |
| 521.019               |     | 1,6 A            | 250 V               | 1000 A / 250 V                         | 160                                       | 6,96                                                      |
| 521.020               |     | 2 A              | 250 V               | 1000 A / 250 V                         | 160                                       | 6,00                                                      |
| 521.021               |     | 2,5 A            | 250 V               | 1000 A / 250 V                         | 160                                       | 8,00                                                      |
| 521.022               |     | 3,15 A           | 250 V               | 1000 A / 250 V                         | 160                                       | 15,68                                                     |
| 521.023               |     | 4 A              | 250 V               | 1000 A / 250 V                         | 160                                       | 25,28                                                     |
| 521.024               |     | 5 A              | 250 V               | 1000 A / 250 V                         | 150                                       | 47,00                                                     |
| 521.025               |     | 6,3 A            | 250 V               | 1000 A / 250 V                         | 140                                       | 75,41                                                     |
| 521.026               |     | 8 A              | 250 V               | 300 A / 250 V                          | 140                                       | 152,32                                                    |
| 521.027               |     | 10 A             | 250 V               | 300 A / 250 V                          | 120                                       | 234,00                                                    |
| 521.028 <sup>1)</sup> |     | 12,5 A           | 250 V               | 300 A / 250 V                          | 120                                       | 428,12                                                    |
| 521.030 <sup>1)</sup> |     | 16 A             | 250 V               | 300 A / 250 V                          | 120                                       | 706,56                                                    |
| 521.031 <sup>1)</sup> |     | 20 A             | 250 V               | 300 A / 250 V                          | 120                                       | 1824,00                                                   |

**Schmelzzeit-Grenzwert / Pre-arcing time limits**

| Bemessungsstrom<br>Rated current | 1,5 I <sub>rat</sub><br>min. | 2,1 I <sub>rat</sub><br>max. | 4 I <sub>rat</sub><br>min. max. | 10 I <sub>rat</sub><br>min. max. |
|----------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 32 mA – 1,25 A                   | 1 h                          | 10 min.                      | 40 ms 2000 ms                   | 5 ms 90 ms                       |
| 1,6 A – 10 A                     | 1 h                          | 30 min.                      | 40 ms 2000 ms                   | 5 ms 90 ms                       |

1) Nicht in der Normreihe verzeichnet / Not mentioned in the standards

**Aufbau:**

Keramikrohr, mit Löschmittel

**Kontaktkappen:**

Messing, vernickelt

**Lötbarkeit:** gemäß EN 60068-2-20**Verpackungsmöglichkeiten:**

100 St. = 10 x 10er Faltschachteln

1000 St. = Industrieverpackung (lose geschüttet in Faltkarton)

Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in beliebiger Form und Länge, fertig montiert

**Construction:**

Ceramic tube, with extinguishing agent

**Contact caps:**

Brass, nickel plated

**Solderability:** by EN 60068-2-20**Packing opinions:**

100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces

1000 pcs. = Industrial box (loose in carton)

As assembly with two pigtails in various forms and lengths, finally mounted

**Bemessungswerte / Ratings**

| Art.-<br>No. | Strom<br>Current | Spannung<br>Voltage | Ausschaltvermögen<br>Breaking capacity | Spannungsfall<br>Voltage drop<br>max [mV] | Schmelzintegral<br>Melting integral<br>[A <sup>2</sup> s] |
|--------------|------------------|---------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 521.519      | 1,6 A            | 250 V               | 1500 A                                 |                                           | 1,28                                                      |
| 521.520      | 2 A              | 250 V               | 1500 A                                 |                                           | 5,12                                                      |
| 521.521      | 2,5 A            | 250 V               | 1500 A                                 |                                           | 10,38                                                     |
| 521.522      | 3,15 A           | 250 V               | 1500 A                                 |                                           | 11,71                                                     |
| 521.523      | 4 A              | 250 V               | 1500 A                                 | auf Anfrage /                             | 21,44                                                     |
| 521.524      | 5 A              | 250 V               | 1500 A                                 | on request                                | 48,00                                                     |
| 521.525      | 6,3 A            | 250 V               | 1500 A                                 |                                           | 75,41                                                     |
| 521.526      | 8 A              | 250 V               | 1500 A                                 |                                           | 533,76                                                    |
| 521.527      | 10 A             | 250 V               | 1500 A                                 |                                           | 228,00                                                    |
| 521.528      | 12,5 A           | 250 V               | 1500 A                                 |                                           | 428,12                                                    |
| 521.530      | 16 A             | 250 V               | 1500 A                                 |                                           | 619,52                                                    |

**Schmelzzeit-Grenzwert / Pre-arcing time limits**

| Bemessungsstrom<br>Rated current | 1,5 I <sub>rat</sub><br>min. | 2,1 I <sub>rat</sub><br>max. | min.          | 4 I <sub>rat</sub><br>max. | min.         | 10 I <sub>rat</sub><br>max. |
|----------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------|----------------------------|--------------|-----------------------------|
| 630 mA – 1,25 A<br>1,6 A – 16 A  | 1 h<br>1 h                   | 10 min.<br>30 min.           | 40 ms<br>40ms | 2000 ms<br>2000 ms         | 5 ms<br>5 ms | 90 ms<br>90 ms              |

**Aufbau:**

Glasrohr, durchsichtig

**Kontaktkappen:**

Messing, vernickelt

**Verpackungsmöglichkeiten:**

100 St. = 10 x 10er Faltschachteln

500 St. / 1000 St. = Industrieverpackung (lose geschüttet in Faltkarton)

Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in beliebiger Form und Länge, fertig montiert

**Construction:**

Glasstube, transparent

**Contact caps:**

Brass, nickel plated

**Packing opinions:**

100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces

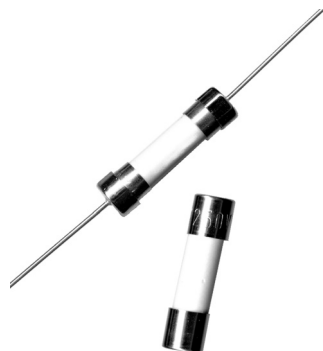
500 pcs. / 1000 pcs. = Industrial box (loose in carton). As assembly with two pigtails in various forms and lengths, finally mounted

**Bemessungswerte / Ratings**

| Art.-<br>No. | Strom<br>Current<br>(A) | Spannung<br>Voltage | Ausschaltvermögen<br>Breaking capacity | Spannungsfall<br>Voltage drop<br>[mV] max. | Max.<br>Verlustleistung<br>Max. power<br>dissipation [W] | Schmelzintegral<br>Melting integral<br>[A <sup>2</sup> S] |
|--------------|-------------------------|---------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| UL 521.007   | 100 mA                  | 250 V               | 35 A                                   | 1700                                       | 0,30                                                     | 0,02                                                      |
| UL 521.008   | 125 mA                  | 250 V               | 35 A                                   | 1400                                       | 0,32                                                     | 0,04                                                      |
| UL 521.009   | 160 mA                  | 250 V               | 35 A                                   | 1200                                       | 0,34                                                     | 0,06                                                      |
| UL 521.010   | 200 mA                  | 250 V               | 35 A                                   | 1000                                       | 0,36                                                     | 0,11                                                      |
| UL 521.011   | 250 mA                  | 250 V               | 35 A                                   | 872                                        | 0,38                                                     | 0,18                                                      |
| UL 521.012   | 300 mA                  | 250 V               | 35 A                                   | 738                                        | 0,37                                                     | 0,31                                                      |
| UL 521.034   | 375 mA                  | 250 V               | 35 A                                   | 649                                        | 0,40                                                     | 0,47                                                      |
| UL 521.014   | 500 mA                  | 250 V               | 35 A                                   | 529                                        | 0,43                                                     | 0,88                                                      |
| UL 521.015   | 600 mA                  | 250 V               | 35 A                                   | 448                                        | 0,45                                                     | 1,5                                                       |
| UL 521.016   | 700 mA                  | 250 V               | 35 A                                   | 400                                        | 0,48                                                     | 2,2                                                       |
| UL 521.035   | 750 mA                  | 250 V               | 35 A                                   | 392                                        | 0,49                                                     | 2,3                                                       |
| UL 521.016   | 800 mA                  | 250 V               | 35 A                                   | 320                                        | 0,49                                                     | 3,8                                                       |
| UL 521.017   | 1 A                     | 250 V               | 100 A                                  | 321                                        | 0,49                                                     | 4,2                                                       |
| UL 521.018   | 1,25 A                  | 250 V               | 100 A                                  | 272                                        | 0,52                                                     | 7,2                                                       |
| UL 521.019   | 1,6 A                   | 250 V               | 100 A                                  | 230                                        | 0,55                                                     | 12                                                        |
| UL 521.020   | 2 A                     | 250 V               | 100 A                                  | 195                                        | 0,59                                                     | 20                                                        |
| UL 521.021   | 2,5 A                   | 250 V               | 100 A                                  | 183                                        | 0,65                                                     | 35                                                        |
| UL 521.060   | 3 A                     | 250 V               | 100 A                                  | 172                                        | 0,74                                                     | 58                                                        |
| UL 521.022   | 3,5 A                   | 125 V               | 10.000 A                               | 167                                        | 0,84                                                     | 76                                                        |
| UL 521.023   | 4 A                     | 125 V               | 10.000 A                               | 162                                        | 0,91                                                     | 99                                                        |
| UL 521.024   | 5 A                     | 125 V               | 10.000 A                               | 152                                        | 1,1                                                      | 167                                                       |
| UL 521.025   | 6 A                     | 125 V               | 10.000 A                               | 148                                        | 1,3                                                      | 315                                                       |
| UL 521.026   | 7 A                     | 125 V               | 10.000 A                               | 125                                        | 2,1                                                      | 750                                                       |

**Schmelzzeit-Grenzwert / Pre- arcing time limits**

| Prüfstrom<br>Testing current | Schmelzzeit / Blow Time |         |
|------------------------------|-------------------------|---------|
|                              | Minimum                 | Maximum |
| 100 %                        | 4 Hrs                   | N / A   |
| 135 %                        | N / A                   | 1 Hr    |
| 200 %                        | N / A                   | 15 sec  |
| 1000 %                       | 10 ms                   | N / A   |

**Aufbau:**

100 mA – 500mA: Keramikrohr

630 mA – 10 A: Keramikrohr, mit Löschmittel

**Kontaktkappen:**

Messing, vernickelt

**Lötbarkeit:** gemäß EN 60068-2-20**Verpackungsmöglichkeiten:**

100 St. = 10 x 10er Faltschachteln

1000 St. = Industrieverpackung (lose geschüttet in Faltkarton)

Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in beliebiger Form und Länge, fertig montiert

**Construction:**

100 mA – 500 mA: Ceramictube

630 mA – 10 A Ceramictube, with extinguishing agent

**Contact caps:**

Brass, nickel plated

**Solderability:** by EN 60068-2-20**Packing opinions:**

100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces

1000 pcs. = Industrial box (loose in carton)

As assembly with two pigtails in various forms and lengths, finally mounted

**Bemessungswerte / Ratings**

| Art.-No.                | Strom<br>Current | Spannung<br>Voltage | Ausschaltvermögen<br>Breaking capacity | Spannungsfall<br>Voltage drop<br>max [mV] | Verlustleistung<br>Sustained dissip.<br>max [W] | Schmelzintegral<br>Melting integral<br>[A <sup>2</sup> s] |
|-------------------------|------------------|---------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 522.707 <sup>1)</sup>   | 100 mA           | 250 V               | 1500 A                                 | 2.800                                     | 1,6                                             | 0,0518                                                    |
| 522.708 <sup>1)</sup>   | 125 mA           | 250 V               | 1500 A                                 | 2.600                                     | 1,6                                             | 0,0550                                                    |
| 522.709 <sup>1)</sup>   | 160 mA           | 250 V               | 1500 A                                 | 2.400                                     | 1,6                                             | 0,1000                                                    |
| 522.710 <sup>1)</sup>   | 200 mA           | 250 V               | 1500 A                                 | 2.100                                     | 1,6                                             | 0,0976                                                    |
| 522.711 <sup>1)</sup>   | 250 mA           | 250 V               | 1500 A                                 | 1.500                                     | 1,6                                             | 0,3800                                                    |
| 522.712 <sup>1)</sup>   | 315 mA           | 250 V               | 1500 A                                 | 1.100                                     | 1,6                                             | 0,4060                                                    |
| 522.713 <sup>1)</sup>   | 400 mA           | 250 V               | 1500 A                                 | 1.000                                     | 1,6                                             | 0,5700                                                    |
| 522.714 <sup>1)</sup>   | 500 mA           | 250 V               | 1500 A                                 | 850                                       | 1,6                                             | 1,7250                                                    |
| 522.715 <sup>1)</sup>   | 630 mA           | 250 V               | 1500 A                                 | 650                                       | 1,6                                             | 0,36                                                      |
| 522.716 <sup>1)</sup>   | 800 mA           | 250 V               | 1500 A                                 | 500                                       | 1,6                                             | 0,55                                                      |
| 522.717                 | 1 A              | 250 V               | 1500 A                                 | 350                                       | 2,5                                             | 1,10                                                      |
| 522.718 <sup>2)</sup>   | 1,25 A           | 250 V               | 1500 A                                 | 300                                       | 2,5                                             | 2,37                                                      |
| 522.719 <sup>1)</sup>   | 1,6 A            | 250 V               | 1500 A                                 | 200                                       | 2,5                                             | 5,69                                                      |
| 522.720                 | 2 A              | 250 V               | 1500 A                                 | 190                                       | 2,5                                             | 11,80                                                     |
| 522.721 <sup>1)</sup>   | 2,5 A            | 250 V               | 1500 A                                 | 180                                       | 2,5                                             | 27,88                                                     |
| 522.722                 | 3,15 A           | 250 V               | 1500 A                                 | 140                                       | 4,0                                             | 41,70                                                     |
| 522.723                 | 4 A              | 250 V               | 1500 A                                 | 100                                       | 4,0                                             | 41,90                                                     |
| 522.724                 | 5 A              | 250 V               | 1500 A                                 | 100                                       | 4,0                                             | 107,50                                                    |
| 522.725                 | 6,3 A            | 250 V               | 1500 A                                 | 100                                       | 4,0                                             | 153,20                                                    |
| 522.726 <sup>1)2)</sup> | 8 A              | 250 V               | 1500 A                                 | 100                                       | 4,0                                             | 532,48                                                    |
| 522.727                 | 10 A             | 250 V               | 1500 A                                 | 100                                       | 4,0                                             | 656,00                                                    |

**Schmelzzeit-Grenzwert / Pre-arcing time limits**

| Bemessungsstrom<br>Rated current | 2,1 I <sub>rat</sub> |        | 2,75 I <sub>rat</sub> |        | 4 I <sub>rat</sub> |       | 10 I <sub>rat</sub> |      |
|----------------------------------|----------------------|--------|-----------------------|--------|--------------------|-------|---------------------|------|
|                                  | min.                 | max.   | min.                  | max.   | min.               | max.  | min.                | max. |
| 100 mA – 800 mA                  | 30 min               | 250 ms | 80 s                  | 50 ms  | 5 s                | 5 ms  | 150 ms              |      |
| 1 A – 3,15 A                     | 30 min               | 750 ms | 80 s                  | 95 ms  | 5 s                | 10 ms | 150 ms              |      |
| 4 A – 10 A                       | 30 min               | 750 ms | 80 s                  | 150 ms | 5 s                | 20 ms | 150 ms              |      |

1) kein VDE / no VDE approval

2) kein Semko / no Semko approval

**Aufbau:**

Glasrohr, durchsichtig

Kontaktkappen:

Messing, vernickelt

Verpackungsmöglichkeiten:

100 St. = 10 x 10er Faltschachteln

500 St. / 1000 St. = Industrieverpackung (lose geschüttet in Faltkarton)

Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in beliebiger Form und Länge, fertig montiert

**Construction:**

Glasstube, transparent

Contact caps:

Brass, nickel plated

Packing opinions:

100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces

500 pcs. / 1000 pcs. = Industrial box (loose in carton) As assembly with two pigtails in various forms and lengths, finally mounted

**Bemessungswerte / Ratings**

| Art.-No.   | Strom<br>Current<br>(A) | Spannung<br>Voltage | Ausschaltvermögen<br>Breaking capacity | Spannungsfall<br>Voltage drop<br>(Volt) max. | Max.<br>Verlustleistung<br>Max. power<br>dissipation [W] | Schmelzintegral<br>Melting integral<br>[A <sup>2</sup> S] |
|------------|-------------------------|---------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| UL 522.206 | 80 mA                   | 250 V               | 100 A                                  | 3,10                                         | 0,422                                                    | 0,091                                                     |
| UL 522.207 | 100 mA                  | 250 V               | 100 A                                  | 2,77                                         | 0,45                                                     | 0,137                                                     |
| UL 522.208 | 125 mA                  | 250 V               | 100 A                                  | 2,34                                         | 0,48                                                     | 0,208                                                     |
| UL 522.209 | 160 mA                  | 250 V               | 100 A                                  | 1,98                                         | 0,51                                                     | 0,314                                                     |
| UL 522.210 | 200 mA                  | 250 V               | 100 A                                  | 1,68                                         | 0,55                                                     | 0,476                                                     |
| UL 522.211 | 250 mA                  | 250 V               | 100 A                                  | 1,42                                         | 0,58                                                     | 0,719                                                     |
| UL 522.250 | 300 mA                  | 250 V               | 100 A                                  | 1,20                                         | 0,60                                                     | 0,885                                                     |
| UL 522.213 | 400 mA                  | 250 V               | 100 A                                  | 1,02                                         | 0,66                                                     | 1,65                                                      |
| UL 522.214 | 500 mA                  | 250 V               | 100 A                                  | 0,86                                         | 0,70                                                     | 2,49                                                      |
| UL 522.215 | 600 mA                  | 250 V               | 100 A                                  | 0,75                                         | 0,75                                                     | 3,77                                                      |
| UL 522.216 | 700 mA                  | 250 V               | 100 A                                  | 0,68                                         | 0,78                                                     | 4,64                                                      |
| UL 522.255 | 750 mA                  | 250 V               | 100 A                                  | 0,64                                         | 0,79                                                     | 5,25                                                      |
| UL 522.217 | 1 A                     | 250 V               | 100 A                                  | 0,52                                         | 0,85                                                     | 8,63                                                      |
| UL 522.218 | 1,25 A                  | 250 V               | 100 A                                  | 0,44                                         | 0,91                                                     | 13,1                                                      |
| UL 522.251 | 1,5 A                   | 250 V               | 100 A                                  | 0,39                                         | 0,96                                                     | 18,3                                                      |
| UL 522.219 | 1,6 A                   | 250 V               | 100 A                                  | 0,37                                         | 0,97                                                     | 19,7                                                      |
| UL 522.220 | 2 A                     | 250 V               | 100 A                                  | 0,32                                         | 1,03                                                     | 29,9                                                      |
| UL 522.221 | 2,5 A                   | 250 V               | 100 A                                  | 0,27                                         | 1,10                                                     | 45,2                                                      |
| UL 522.263 | 3 A                     | 250 V               | 100 A                                  | 0,23                                         | 1,13                                                     | 55,6                                                      |
| UL 522.222 | 3,15 A                  | 250 V               | 100 A                                  | 0,22                                         | 1,17                                                     | 68,4                                                      |
| UL 522.223 | 4 A                     | 125 V               | 10.000 A                               | 0,19                                         | 1,25                                                     | 103                                                       |
| UL 522.224 | 5 A                     | 125 V               | 10.000 A                               | 0,16                                         | 1,33                                                     | 157                                                       |
| UL 522.225 | 6 A                     | 125 V               | 10.000 A                               | 0,12                                         | 1,23                                                     | 218                                                       |
| UL 522.252 | 6,3 A                   | 125 V               | 10.000 A                               | 0,12                                         | 1,25                                                     | 230                                                       |
| UL 522.253 | 7 A                     | 125 V               | 10.000 A                               | 0,12                                         | 1,37                                                     | 295                                                       |
| UL 522.226 | 8 A                     | 125 V               | 10.000 A                               | 0,11                                         | 1,31                                                     | 319                                                       |
| UL 522.227 | 10 A                    | 125 V               | 1.000 A                                | 0,086                                        | 1,40                                                     | 467                                                       |

**Schmelzeit-Grenzwert / Pre- arcing time limits**

| Prüfstrom<br>Testing current | Schmelzeit / Blow Time |         | Amp range    |
|------------------------------|------------------------|---------|--------------|
|                              | Minimum                | Maximum |              |
| 100 %                        | 4 Hrs.                 | N / A   | 50 mA – 10 A |
| 135 %                        | N / A                  | 1 Hr    | 50 mA – 10 A |
| 200 %                        | N / A                  | 30 s    | 50 mA – 3 A  |
| 200 %                        | 3 s                    | 30 s    | 3,1 A -10 A  |

**Aufbau:**

Glasrohr, durchsichtig

**Kontaktkappen:**

Messing, vernickelt

Lötbarkeit: gemäß EN 60068-2-20

**Verpackungsmöglichkeiten:**

100 St. = 10 x 10er Faltschachteln

1000 St. = Industrieverpackung (lose geschüttet in Faltkarton)

Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in beliebiger Form und Länge, fertig montiert

**Construction:**

Glasstube, transparent

**Contact caps:**

Brass, nickel plated

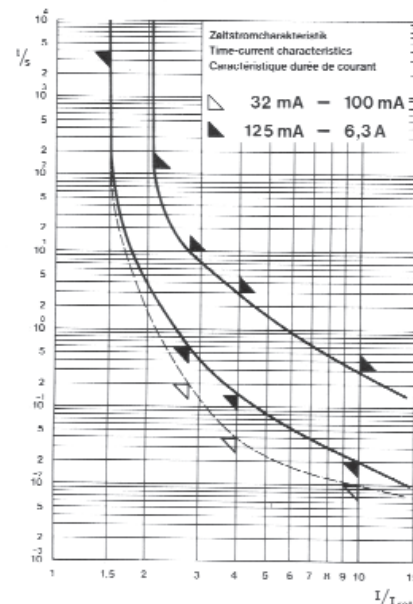
Solderability: by EN 60068-2-20

**Packing opinions:**

100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces

1000 pcs. = Industrial box (loose in carton)

As assembly with two pigtails in various forms and lengths, finally mounted

**Bemessungswerte / Ratings**

| Art.-No.              | Strom<br>Current | Spannung<br>Voltage | Ausschaltvermögen<br>Breaking capacity | Spannungsfall<br>Voltage drop<br>max [mV] | Verlustleistung<br>power dissip.<br>max [W] | Schmelzintegral<br>Melting integral<br>[A <sup>2</sup> s] |
|-----------------------|------------------|---------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 522.502 <sup>2)</sup> | 32 mA            | 250 V               | 35 A                                   | 5.000                                     | 1,6                                         | 0,0293                                                    |
| 522.503 <sup>2)</sup> | 40 mA            | 250 V               | 35 A                                   | 4.000                                     | 1,6                                         | 0,0351                                                    |
| 522.504 <sup>2)</sup> | 50 mA            | 250 V               | 35 A                                   | 3.500                                     | 1,6                                         | 0,0760                                                    |
| 522.505 <sup>2)</sup> | 63 mA            | 250 V               | 35 A                                   | 3.000                                     | 1,6                                         | 0,0190                                                    |
| 522.506               | 80 mA            | 250 V               | 35 A                                   | 3.000                                     | 1,6                                         | 0,0302                                                    |
| 522.507               | 100 mA           | 250 V               | 35 A                                   | 2.500                                     | 1,6                                         | 0,0536                                                    |
| 522.508               | 125 mA           | 250 V               | 35 A                                   | 2.000                                     | 1,6                                         | 0,0550                                                    |
| 522.509               | 160 mA           | 250 V               | 35 A                                   | 1.900                                     | 1,6                                         | 0,0978                                                    |
| 522.510               | 200 mA           | 250 V               | 35 A                                   | 1.500                                     | 1,6                                         | 0,10                                                      |
| 522.511               | 250 mA           | 250 V               | 35 A                                   | 1.300                                     | 1,6                                         | 0,35                                                      |
| 522.512               | 315 mA           | 250 V               | 35 A                                   | 1.100                                     | 1,6                                         | 0,33                                                      |
| 522.513               | 400 mA           | 250 V               | 35 A                                   | 1.000                                     | 1,6                                         | 0,49                                                      |
| 522.514               | 500 mA           | 250 V               | 35 A                                   | 900                                       | 1,6                                         | 0,96                                                      |
| 522.515               | 630 mA           | 250 V               | 35 A                                   | 300                                       | 1,6                                         | 1,58                                                      |
| 522.516               | 800 mA           | 250 V               | 35 A                                   | 250                                       | 1,6                                         | 3,29                                                      |
| 522.517               | 1 A              | 250 V               | 35 A                                   | 150                                       | 1,6                                         | 6,26                                                      |
| 522.518               | 1,25 A           | 250 V               | 35 A                                   | 150                                       | 1,6                                         | 11,84                                                     |
| 522.519               | 1,6 A            | 250 V               | 35 A                                   | 150                                       | 1,6                                         | 21,50                                                     |
| 522.520               | 2 A              | 250 V               | 35 A                                   | 150                                       | 1,6                                         | 32,32                                                     |
| 522.521               | 2,5 A            | 250 V               | 35 A                                   | 120                                       | 1,6                                         | 60,38                                                     |
| 522.522               | 3,15 A           | 250 V               | 35 A                                   | 100                                       | 1,6                                         | 88,91                                                     |
| 522.523               | 4 A              | 250 V               | 40 A                                   | 100                                       | 1,6                                         | 158,08                                                    |
| 522.524               | 5 A              | 250 V               | 50 A                                   | 100                                       | 1,6                                         | 89,00                                                     |
| 522.525               | 6,3 A            | 250 V               | 63 A                                   | 100                                       | 1,6                                         | 130,18                                                    |
| 522.526 <sup>2)</sup> | 8 A              | 125 V / 250 V       | 80 A / 63 A                            | 100                                       | 4                                           | 212,48                                                    |
| 522.527 <sup>2)</sup> | 10 A             | 125 V / 250 V       | 100 A / 63 A                           | 100                                       | 4                                           | 390,00                                                    |

**Schmelzzeit-Grenzwert / Pre-arcing time limits**

| Bemessungsstrom<br>Rated current | 2,1 I <sub>rat</sub><br>max. | 2,75 I <sub>rat</sub><br>min. max. | 4 I <sub>rat</sub><br>min. max. | 10 I <sub>rat</sub><br>min. max. |
|----------------------------------|------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 32 mA – 100 mA                   | 2 min                        | 200 ms 10 s                        | 40 ms 3 s                       | 10 ms 300 ms                     |
| 125 mA – 10 A                    | 2 min                        | 600 ms 10 s                        | 150 ms 3 s                      | 20 ms 300 ms                     |

2) kein Semko / no Semko approval

**Aufbau:**

Glasrohr, durchsichtig

**Kontaktkappen:**

Messing, vernickelt

**Lötbarkeit:** gemäß EN 60068-2-20**Verpackungsmöglichkeiten:**

100 St. = 10 x 10er Faltschachteln

1000 St. = Industrieverpackung (lose geschüttet in Faltkarton)

Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in beliebiger Form und Länge, fertig montiert

**Construction:**

Glasstube, transparent

**Contact caps:**

Brass, nickel plated

**Solderability:** by EN 60068-2-20**Packing opinions:**

100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces

1000 pcs. = Industrial box (loose in carton)

As assembly with two pigtails in various forms and lengths, finally mounted

**Bemessungswerte / Ratings**

| Art.-No.              | Strom<br>Current | Spannung<br>Voltage | Ausschaltvermögen<br>Breaking capacity | Spannungsfall<br>Voltage drop<br>max [mV] | Verlustleistung<br>power dissip.<br>max [W] | Schmelzintegral<br>Melting integral<br>[A <sup>2</sup> s] |
|-----------------------|------------------|---------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 522.302               | 32 mA            | 250 V               | 150 A                                  | 5.000                                     | 1,6                                         |                                                           |
| 522.303               | 40 mA            | 250 V               | 150 A                                  | 4.000                                     | 1,6                                         | auf Anfrage /                                             |
| 522.304               | 50 mA            | 250 V               | 150 A                                  | 3.500                                     | 1,6                                         | on request                                                |
| 522.305               | 63 mA            | 250 V               | 150 A                                  | 3.000                                     | 1,6                                         |                                                           |
| 522.306               | 80 mA            | 250 V               | 150 A                                  | 3.000                                     | 1,6                                         |                                                           |
| 522.307               | 100 mA           | 250 V               | 150 A                                  | 2.500                                     | 1,6                                         |                                                           |
| 522.308               | 125 mA           | 250 V               | 150 A                                  | 2.000                                     | 1,6                                         | 0,0497                                                    |
| 522.309               | 160 mA           | 250 V               | 150 A                                  | 1.900                                     | 1,6                                         | 0,0845                                                    |
| 522.310               | 200 mA           | 250 V               | 150 A                                  | 1.500                                     | 1,6                                         | 0,0720                                                    |
| 522.311               | 250 mA           | 250 V               | 150 A                                  | 1.300                                     | 1,6                                         | 0,37                                                      |
| 522.312               | 315 mA           | 250 V               | 150 A                                  | 1.100                                     | 1,6                                         | 0,33                                                      |
| 522.313               | 400 mA           | 250 V               | 150 A                                  | 1.000                                     | 1,6                                         | 0,47                                                      |
| 522.314               | 500 mA           | 250 V               | 150 A                                  | 900                                       | 1,6                                         | 0,86                                                      |
| 522.315               | 630 mA           | 250 V               | 150 A                                  | 300                                       | 1,6                                         | 1,56                                                      |
| 522.316               | 800 mA           | 250 V               | 150 A                                  | 250                                       | 1,6                                         | 3,29                                                      |
| 522.317               | 1 A              | 250 V               | 150 A                                  | 150                                       | 1,6                                         | 6,12                                                      |
| 522.318               | 1,25 A           | 250 V               | 150 A                                  | 150                                       | 1,6                                         | 11,88                                                     |
| 522.319               | 1,6 A            | 250 V               | 150 A                                  | 150                                       | 1,6                                         | 21,25                                                     |
| 522.320 <sup>1)</sup> | 2 A              | 250 V               | 150 A                                  | 150                                       | 1,6                                         | 38,88                                                     |
| 522.321               | 2,5 A            | 250 V               | 150 A                                  | 120                                       | 1,6                                         | 59,75                                                     |
| 522.322               | 3,15 A           | 250 V               | 150 A                                  | 100                                       | 1,6                                         | 89,70                                                     |
| 522.323               | 4 A              | 250 V               | 150 A                                  | 100                                       | 1,6                                         | 166,40                                                    |
| 522.324               | 5 A              | 250 V               | 150 A                                  | 100                                       | 1,6                                         | 88,00                                                     |
| 522.325               | 6,3 A            | 250 V               | 150 A                                  | 100                                       | 1,6                                         | 138,92                                                    |
| 522.326               | 8 A              | 250 V               | 150 A                                  | 100                                       | 4                                           | Auf Anfrage                                               |
| 522.327               | 10 A             | 250 V               | 150 A                                  | 100                                       | 4                                           | 400,00                                                    |

**Schmelzzeit-Grenzwert / Pre-arcing time limits**

| Bemessungsstrom<br>Rated current | 2,1 I <sub>rat</sub><br>max. | 2,75 I <sub>rat</sub><br>min. max. |              | 4 I <sub>rat</sub><br>min. max. |            | 10 I <sub>rat</sub><br>min. max. |                  |
|----------------------------------|------------------------------|------------------------------------|--------------|---------------------------------|------------|----------------------------------|------------------|
| 32 mA – 100 mA<br>125 mA – 6,3 A | 2 min<br>2 min               | 200 ms<br>600 ms                   | 10 s<br>10 s | 40 ms<br>150 ms                 | 3 s<br>3 s | 10 ms<br>20 ms                   | 300 ms<br>300 ms |

1) VDE Prüfzeichen / VDE Approval

**Aufbau:**

Glasrohr, mit Löschmittel

**Kontaktkappen:**

Messing, vernickelt

**Lötbarkeit:** gemäß EN 60068-2-20**Verpackungsmöglichkeiten:**

100 St. = 10 x 10er Faltschachteln

1000 St. = Industrieverpackung (lose geschüttet in Faltkarton)

Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in beliebiger Form und Länge, fertig montiert

**Construction:**

Glasstube, with extinguishing agent

**Contact caps:**

Brass, nickel plated

**Solderability:** by EN 60068-2-20**Packing opinions:**

100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces

1000 pcs. = Industrial box (loose in carton)

As assembly with two pigtails in various forms and lengths, finally mounted

**Bemessungswerte / Ratings**

| Art.-No.              | Strom Current | Spannung Voltage | Ausschaltvermögen Breaking capacity | Spannungsfall Voltage drop max [mV] | Schmelzintegral Melting integral [A <sup>2</sup> s] |
|-----------------------|---------------|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 522.019               | 1,6 A         | 250 V            | 300 A                               | 160                                 | 4,61                                                |
| 522.020               | 2 A           | 250 V            | 300 A                               | 150                                 | 18,72                                               |
| 522.021               | 2,5 A         | 250 V            | 300 A                               | 145                                 | 42,00                                               |
| 522.022               | 3,15 A        | 250 V            | 300 A                               | 140                                 | 77,00                                               |
| 522.023               | 4 A           | 250 V            | 300 A                               | 135                                 | 108,48                                              |
| 522.024               | 5 A           | 250 V            | 300 A                               | 130                                 | 208,50                                              |
| 522.025               | 6,3 A         | 250 V            | 300 A                               | 125                                 | 381,82                                              |
| 522.026               | 8 A           | 250 V            | 300 A                               | 120                                 | 536,32                                              |
| 522.027               | 10 A          | 250 V            | 300 A                               | 115                                 | 294,00                                              |
| 522.028 <sup>1)</sup> | 12,5 A        | 250 V            | 300 A                               | 128                                 | 434,37                                              |
| 522.030 <sup>1)</sup> | 16 A          | 250 V            | 300 A                               | 149                                 | 916,48                                              |

**Schmelzzeit-Grenzwert / Pre-arcing time limits**

| Bemessungsstrom<br>Rated current | 1,5 I <sub>rat</sub><br>min. | 2,1 I <sub>rat</sub><br>max. | 4 I <sub>rat</sub><br>min. max. | 10 I <sub>rat</sub><br>min. max. |
|----------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 1,6 – 10 A                       | 1 h                          | 30 min.                      | 300 ms 3.000 ms                 | 60 ms 300 ms                     |

1) Nicht in der Normreihe verzeichnet / Not mentioned in the standards

**Aufbau:**

Glasrohr, durchsichtig

**Kontaktkappen:**

Messing, vernickelt

**Lötbarkeit:** gemäß EN 60068-2-20**Verpackungsmöglichkeiten:**

100 St. = 10 x 10er Faltschachteln

1000 St. = Industrieverpackung (lose geschüttet in Faltkarton)

Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in beliebiger Form und Länge, fertig montiert

**Construction:**

Glasstube, transparent

**Contact caps:**

Brass, nickel plated

**Solderability:** by EN 60068-2-20**Packing opinions:**

100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces

1000 pcs. = Industrial box (loose in carton)

As assembly with two pigtails in various forms and lengths, finally mounted

**Bemessungswerte / Ratings**

| Art.-No. | Strom<br>Current | Spannung<br>Voltage | Ausschaltvermögen<br>Breaking capacity | Spannungsfall<br>Voltage drop<br>max [mV] | Verlustleistung<br>power dissip.<br>max [W] | Schmelzintegral<br>Melting integral<br>[A <sup>2</sup> s] |
|----------|------------------|---------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 522.407  | 100 mA           | 250 V               | 35 A / 250 V~                          | 1.500                                     |                                             | 0,0558                                                    |
| 522.408  | 125 mA           | 250 V               | 35 A / 250 V~                          | 1.500                                     |                                             | 0,0928                                                    |
| 522.409  | 160 mA           | 250 V               | 35 A / 250 V~                          | 1.500                                     |                                             | 0,39                                                      |
| 522.410  | 200 mA           | 250 V               | 35 A / 250 V~                          | 1.500                                     |                                             | 0,45                                                      |
| 522.411  | 250 mA           | 250 V               | 35 A / 250 V~                          | 1.500                                     |                                             | 0,40                                                      |
| 522.412  | 315 mA           | 250 V               | 35 A / 250 V~                          | 1.000                                     |                                             | 0,75                                                      |
| 522.413  | 400 mA           | 250 V               | 35 A / 250 V~                          | 800                                       |                                             | 0,67                                                      |
| 522.414  | 500 mA           | 250 V               | 35 A / 250 V~                          | 800                                       |                                             | 2,12                                                      |
| 522.415  | 630 mA           | 250 V               | 35 A / 250 V~                          | 800                                       | auf Anfrage /<br>on request                 | 6,48                                                      |
| 522.416  | 800 mA           | 250 V               | 35 A / 250 V~                          | 800                                       |                                             | 8,94                                                      |
| 522.417  | 1 A              | 250 V               | 35 A / 250 V~                          | 800                                       |                                             | 9,58                                                      |
| 522.418  | 1,25 A           | 250 V               | 35 A / 250 V~                          | 200                                       |                                             | 13,64                                                     |
| 522.419  | 1,6 A            | 250 V               | 35 A / 250 V~                          | 180                                       |                                             | 44,67                                                     |
| 522.420  | 2 A              | 250 V               | 35 A / 250 V~                          | 180                                       |                                             | 139                                                       |
| 522.421  | 2,5 A            | 250 V               | 35 A / 250 V~                          | 130                                       |                                             | 133,38                                                    |
| 522.422  | 3,15 A           | 250 V               | 35 A / 250 V~                          | 120                                       |                                             | 140,31                                                    |
| 522.423  | 4 A              | 250 V               | 35 A / 250 V~                          | 100                                       |                                             | 345,28                                                    |
| 522.424  | 5 A              | 250 V               | 35 A / 250 V~                          | 80                                        |                                             | 526,50                                                    |
| 522.425  | 6,3 A            | 250 V               | 35 A / 250 V~                          | 80                                        |                                             | 666,00                                                    |
| 522.426  | 8 A              | 250 V               | 35 A / 250 V~                          | 80                                        |                                             | auf Anfrage                                               |
| 522.427  | 10 A             | 250 V               | 35 A / 250 V~                          | 80                                        |                                             | 1562,67                                                   |

**Schmelzzeit-Grenzwert / Pre-arcing time limits**

| Bemessungsstrom<br>Rated current | 1,5 I <sub>rat</sub><br>min. | 2,1 I <sub>rat</sub><br>min. | 2,75 I <sub>rat</sub><br>min. max. | 4 I <sub>rat</sub><br>min. max. | 10 I <sub>rat</sub><br>min. max. |
|----------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 100 mA – 10 A                    | 1 h                          | 30 min                       | 2,5 s 180 s                        | 1,0 s 40 s                      | 100 ms 3 s                       |

**Aufbau:**

32 mA - 1,25 A: Glasrohr, durchsichtig

1,6 A - 10 A: Glasrohr, mit Löschmittel

**Kontaktkappen:**

Messing, vernickelt

**Lötbarkeit:** gemäß EN 60068-2-20**Verpackungsmöglichkeiten:**

100 St. = 10 x 10er Faltschachteln

1000 St. = Industrieverpackung (lose geschüttet in Faltkarton)

Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in beliebiger Form und Länge, fertig montiert

**Construction:**

32 mA-1,25 A: Glasstube, transparent

1,6 -10 A: Glasstube, with extinguishing agent

**Contact caps:**

Brass, nickel plated

**Solderability:** by EN 60068-2-20**Packing opinions:**

100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces

1000 pcs. = Industrial box (loose in carton)

As assembly with two pigtails in various forms and lengths, finally mounted

**Bemessungswerte / Ratings**

| Art.-No. | Strom<br>Current | Spannung<br>Voltage | Ausschaltvermögen<br>Breaking capacity | Spannungsfall<br>Voltage drop<br>max [mV] | Schmelzintegral<br>Melting integral<br>[A <sup>2</sup> s] |
|----------|------------------|---------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 525.602  | 32 mA            | 250 V               | 50 A                                   |                                           |                                                           |
| 525.603  | 40 mA            | 250 V               | 50 A                                   |                                           | auf Anfrage /                                             |
| 525.604  | 50 mA            | 250 V               | 50 A                                   |                                           | on request                                                |
| 525.605  | 63 mA            | 250 V               | 50 A                                   |                                           |                                                           |
| 525.606  | 80 mA            | 250 V               | 50 A                                   |                                           |                                                           |
| 525.607  | 100 mA           | 250 V               | 50 A                                   |                                           | 0,00390                                                   |
| 525.608  | 125 mA           | 250 V               | 50 A                                   |                                           | 0,0084                                                    |
| 525.609  | 160 mA           | 250 V               | 50 A                                   |                                           | 0,0154                                                    |
| 525.610  | 200 mA           | 250 V               | 50 A                                   | auf Anfrage /                             | 0,0292                                                    |
| 525.611  | 250 mA           | 250 V               | 50 A                                   | on request                                | 0,0650                                                    |
| 525.612  | 315 mA           | 250 V               | 50 A                                   |                                           | 0,16                                                      |
| 525.613  | 400 mA           | 250 V               | 50 A                                   |                                           | 0,26                                                      |
| 525.614  | 500 mA           | 250 V               | 50 A                                   |                                           | 0,25                                                      |
| 525.615  | 630 mA           | 250 V               | 50 A                                   |                                           | 0,47                                                      |
| 525.616  | 800 mA           | 250 V               | 50 A                                   |                                           | Auf Anfrage                                               |
| 525.617  | 1 A              | 250 V               | 50 A                                   |                                           | 1,16                                                      |
| 525.618  | 1,25 A           | 250 V               | 50 A                                   |                                           | 2,03                                                      |
| 525.619  | 1,6 A            | 250 V               | 80 A                                   |                                           | 1,28                                                      |
| 525.620  | 2 A              | 250 V               | 80 A                                   |                                           | 5,76                                                      |
| 525.621  | 2,5 A            | 250 V               | 80 A                                   |                                           | 8,13                                                      |
| 525.622  | 3,15 A           | 250 V               | 80 A                                   |                                           | 13,30                                                     |
| 525.623  | 4 A              | 250 V               | 80 A                                   |                                           | 21,12                                                     |
| 525.624  | 5 A              | 250 V               | 80 A                                   |                                           | 42,25                                                     |
| 525.625  | 6,3 A            | 250 V               | 80 A                                   |                                           | 103,59                                                    |
| 525.626  | 8 A              | 250 V               | 80 A                                   |                                           | 126,72                                                    |
| 525.627  | 10 A             | 250 V               | 100 A                                  |                                           | 208,00                                                    |

**Schmelzzeit-Grenzwert / Pre-arcing time limits**

| Bemessungsstrom<br>Rated current | 1,5 I <sub>rat</sub><br>min. | 2,1 I <sub>rat</sub><br>min. max. | 4 I <sub>rat</sub><br>min. max. | 10 I <sub>rat</sub><br>max. |
|----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| 80 mA – 10 A                     | 1 h                          | 30 min                            | 300 ms                          | 20 ms                       |

**Aufbau:**

Keramiktube, mit Löschmittel

**Kontaktkappen:**

Messing, vernickelt

**Verpackungsmöglichkeiten:**

100 St. = 10 x 10er Faltschachteln

1000 St. = Industrieverpackung (lose geschüttet in Faltkarton)

**Construction:**

Ceramic tube, with extinguishing agent

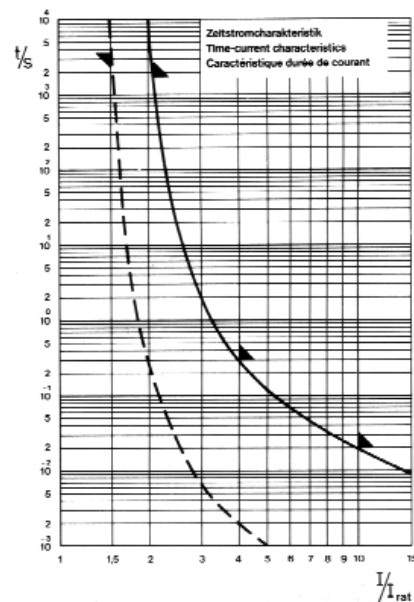
**Contact caps:**

Brass, nickel plated

**Packing opinions:**

100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces

1000 pcs. = Industrial box (loose in carton)

**Bemessungswerte / Ratings**

| Art.-No.              | Strom<br>Current | Spannung<br>Voltage | Ausschaltvermögen<br>Breaking capacity | Spannungsfall<br>Voltage drop<br>max [mV] | Schmelzintegral<br>Melting integral<br>[A <sup>2</sup> s] |
|-----------------------|------------------|---------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 527.019               | 1,6 A            | 250 V               | 300 A                                  | 640                                       |                                                           |
| 527.020               | 2 A              | 250 V               | 300 A                                  | 420                                       |                                                           |
| 527.021               | 2,5 A            | 250 V               | 300 A                                  | 320                                       |                                                           |
| 527.022               | 3,15 A           | 250 V               | 300 A                                  | 250                                       | auf Anfrage /<br>on request                               |
| 527.023               | 4 A              | 250 V               | 300 A                                  | 200                                       |                                                           |
| 527.024               | 5 A              | 250 V               | 300 A                                  | 180                                       |                                                           |
| 527.025               | 6,3 A            | 250 V               | 300 A                                  | 170                                       |                                                           |
| 527.026 <sup>1)</sup> | 8 A              | 250 V               | 300 A                                  | auf Anfrage /<br>on request               |                                                           |
| 527.027 <sup>1)</sup> | 10A              | 250 V               | 300 A                                  |                                           |                                                           |

**Schmelzzeit-Grenzwert / Pre-arcing time limits**

| Bemessungsstrom<br>Rated current | 1,5 I <sub>rat</sub><br>min. | 2,1 I <sub>rat</sub><br>max. | 4 I <sub>rat</sub><br>max. | 10 I <sub>rat</sub><br>max. |
|----------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 1,6 – 6,3 A                      | 1 h                          | 30 min                       | 300 ms                     | 20 ms                       |

1) Nicht in der Normreihe verzeichnet / Not mentioned in the standards

**Aufbau:**

40 mA - 1,25 A: Glasrohr, durchsichtig

1,6 A - 10 A: Glasrohr, mit Löschmittel

**Kontaktkappen:**

Messing, vernickelt

**Lötbarkeit:** gemäß EN 60068-2-20**Verpackungsmöglichkeiten:**

100 St. = 10 x 10er Faltschachteln

1000 St. = Industrieverpackung (lose geschüttet in Faltkarton)

Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in beliebiger Form und Länge, fertig montiert

**Construction:**

40 mA-1,25 A: Glasstube, transparent

1,6 - 10 A: Glasstube, with extinguishing agent

**Contact caps:**

Brass, nickel plated

**Solderability:** by EN 60068-2-20**Packing opinions:**

100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces

1000 pcs. = Industrial box (loose in carton)

As assembly with two pigtails in various forms and lengths, finally mounted

**Bemessungswerte / Ratings**

| Art.-<br>No. | Strom<br>Current | Spannung<br>Voltage | Ausschaltvermögen<br>Breaking capacity | Spannungsfall<br>Voltage drop<br>max [mV] | Schmelzintegral<br>Melting integral<br>[A <sup>2</sup> s] |
|--------------|------------------|---------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 525.203      | 40 mA            | 250 V               | 80 A                                   |                                           |                                                           |
| 525.204      | 50 mA            | 250 V               | 80 A                                   |                                           |                                                           |
| 525.205      | 63 mA            | 250 V               | 80 A                                   |                                           |                                                           |
| 525.206      | 80 mA            | 250 V               | 80 A                                   |                                           |                                                           |
| 525.207      | 100 mA           | 250 V               | 80 A                                   |                                           |                                                           |
| 525.208      | 125 mA           | 250 V               | 80 A                                   |                                           |                                                           |
| 525.209      | 160 mA           | 250 V               | 80 A                                   |                                           |                                                           |
| 525.210      | 200 mA           | 250 V               | 80 A                                   |                                           |                                                           |
| 525.211      | 250 mA           | 250 V               | 80 A                                   | auf Anfrage /<br>on request               | auf Anfrage /<br>on request                               |
| 525.212      | 315 mA           | 250 V               | 80 A                                   |                                           |                                                           |
| 525.213      | 400 mA           | 250 V               | 80 A                                   |                                           |                                                           |
| 525.214      | 500 mA           | 250 V               | 80 A                                   |                                           |                                                           |
| 525.215      | 630 mA           | 250 V               | 80 A                                   |                                           |                                                           |
| 525.216      | 800 mA           | 250 V               | 80 A                                   |                                           |                                                           |
| 525.217      | 1 A              | 250 V               | 80 A                                   |                                           |                                                           |
| 525.218      | 1,25 A           | 250 V               | 80 A                                   |                                           |                                                           |
| 525.219      | 1,6 A            | 250 V               | 80 A                                   |                                           |                                                           |
| 525.220      | 2 A              | 250 V               | 80 A                                   |                                           |                                                           |
| 525.221      | 2,5 A            | 250 V               | 80 A                                   |                                           |                                                           |
| 525.222      | 3,15 A           | 250 V               | 80 A                                   |                                           |                                                           |
| 525.223      | 4 A              | 250 V               | 80 A                                   |                                           |                                                           |
| 525.224      | 5 A              | 250 V               | 80 A                                   |                                           |                                                           |
| 525.225      | 6,3 A            | 250 V               | 80 A                                   |                                           |                                                           |
| 525.226      | 8 A              | 250 V               | 80 A                                   |                                           |                                                           |
| 525.227      | 10 A             | 250 V               | 100 A                                  |                                           |                                                           |

**Schmelzzeit-Grenzwert / Pre-arcing time limits**

| Bemessungsstrom<br>Rated current | 1,5 I <sub>rat</sub><br>min. | min. 2,1 I <sub>rat</sub> max. | min. 4 I <sub>rat</sub> max. | min. 10 I <sub>rat</sub> max. |
|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 40 mA – 1,25 A                   | 1 h                          | 10 min.                        | 40 ms                        | 5 ms                          |
| 1,6 mA – 10 A                    | 1 h                          | 30 min                         | 40 ms                        | 5 ms                          |
|                                  |                              |                                | 2.000 ms                     | 90 ms                         |

**Aufbau:**

80 mA - 630 mA: Glasrohr, durchsichtig

800 mA - 16 A: Keramikrohr

**Kontaktkappen:**

Messing, vernickelt

**Lötbarkeit:** gemäß EN 60068-2-20**Verpackungsmöglichkeiten:**

100 St. = 10 x 10er Faltschachteln

1000 St. = Industrieverpackung (lose geschüttet in Faltkarton)

**Construction:**

80 mA - 630 mA: Glasstube, transparent

800 mA - 16 A: Ceramictube

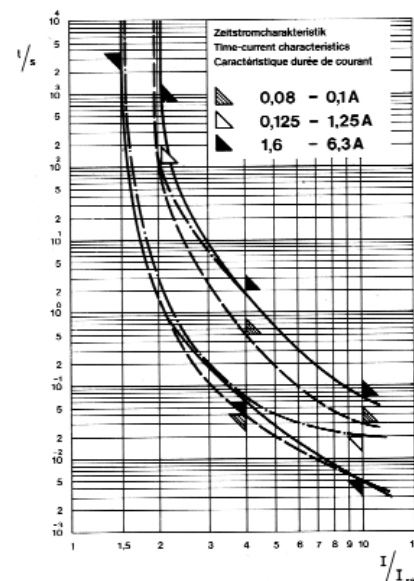
**Contact caps:**

Brass, nickel plated

**Solderability:** by EN 60068-2-20**Packing opinions:**

100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces

1000 pcs. = Industrial box (loose in carton)

**Bemessungswerte / Ratings**

| Art.-No.              | Strom<br>Current | Spannung<br>Voltage | Ausschaltvermögen<br>Breaking capacity | Spannungsfall<br>Voltage drop<br>max [mV] | Schmelzintegral<br>Melting integral<br>[A² s] |
|-----------------------|------------------|---------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 528.006               | 80 mA            | 250 V               | 80 A                                   | 520                                       |                                               |
| 528.007               | 100 mA           | 250 V               | 80 A                                   | 500                                       | auf Anfrage /<br>on request                   |
| 528.008               | 125 mA           | 250 V               | 80 A                                   | 500                                       |                                               |
| 528.009               | 160 mA           | 250 V               | 80 A                                   | 400                                       |                                               |
| 528.010               | 200 mA           | 250 V               | 80 A                                   | 400                                       |                                               |
| 528.011               | 250 mA           | 250 V               | 80 A                                   | 375                                       | 0,35                                          |
| 528.012               | 315 mA           | 250 V               | 80 A                                   | 410                                       |                                               |
| 528.013               | 400 mA           | 250 V               | 80 A                                   | 280                                       | 0,38                                          |
| 528.014               | 500 mA           | 250 V               | 80 A                                   | 250                                       |                                               |
| 528.015               | 630 mA           | 250 V               | 80 A                                   | 220                                       |                                               |
| 528.016               | 800 mA           | 250 V               | 1.500 A                                | 400                                       |                                               |
| 528.017               | 1 A              | 250 V               | 1.500 A                                | 350                                       | 3,74                                          |
| 528.018               | 1,25 A           | 250 V               | 1.500 A                                | 315                                       |                                               |
| 528.019               | 1,6 A            | 250 V               | 1.500 A                                | 480                                       | 3,07                                          |
| 528.020               | 2 A              | 250 V               | 1.500 A                                | 360                                       | 7,20                                          |
| 528.021               | 2,5 A            | 250 V               | 1.500 A                                | 300                                       | 10,50                                         |
| 528.022               | 3,15 A           | 250 V               | 1.500 A                                | 250                                       | 17,07                                         |
| 528.023               | 4 A              | 250 V               | 1.500 A                                | 180                                       | 34,56                                         |
| 528.024               | 5 A              | 250 V               | 1.500 A                                | 180                                       |                                               |
| 528.025               | 6,3 A            | 250 V               | 1.500 A                                | 160                                       | 94,58                                         |
| 528.026 <sup>1)</sup> | 8 A              | 250 V               | 1.500 A                                | auf Anfrage /<br>on request               | 174,08                                        |
| 528.027 <sup>1)</sup> | 10 A             | 250 V               | 1.500 A                                |                                           | 330,00                                        |
| 528.030 <sup>1)</sup> | 16 A             | 250 V               | 1.500 A                                |                                           | 631,47                                        |

**Schmelzzeit-Grenzwert / Pre-arcing time limits**

| Bemessungsstrom<br>Rated current | 1,5 I <sub>rat</sub><br>min. | 2,1 I <sub>rat</sub><br>max. | 4 I <sub>rat</sub><br>min. max. | 10 I <sub>rat</sub><br>min. max. |
|----------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 80 mA – 100 mA                   | 1 h                          | 2 min.                       | 40 ms 500 ms                    | 5 ms 30 ms                       |
| 125 mA – 1,25 A                  | 1 h                          | 2 min.                       | 60 ms 2.000 ms                  | 5 ms 70 ms                       |
| 1,6 mA – 10 A                    | 1 h                          | 30 min.                      | 60 ms 2.000 ms                  | 5 ms 70 ms                       |



L: 0,8-10A: 20 mm



L: 80-630mA: 25mm



L: 32-63 mA: 30mm

**Aufbau:**

Keramikrohr

**Kontaktkappen:**

Messing vernickelt

**Verpackungsmöglichkeiten:**

Industrieverpackung (lose gescl

**Construction:**

Insulating tube ceramic

**Contact caps:**

Brass, nickel-plated

**Packing opinions:**

Industrial box (loose in carton)

**Bemessungswerte / Ratings**

| Art.-<br>No. | Strom<br>Current | Spannung<br>Voltage | Ausschaltvermögen<br>Breaking capacity | Spannungsfall<br>Voltage drop<br>max [mV] | Kennmelderfarbe<br>indicator colour |
|--------------|------------------|---------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| 528.102      | 32 mA            | 250 V               | 80 A                                   | 800                                       | Schwarz / black                     |
| 528.104      | 50 mA            | 250 V               | 80 A                                   | 900                                       | Weiß / white                        |
| 528.105      | 63 mA            | 250 V               | 80 A                                   | 760                                       | Grün / green                        |
| 528.106      | 80 mA            | 250 V               | 80 A                                   | 520                                       | Grau / gray                         |
| 528.107      | 100 mA           | 250 V               | 80 A                                   | 500                                       | Rot / red                           |
| 528.108      | 125 mA           | 250 V               | 80 A                                   | 500                                       | Violett / violet                    |
| 528.109      | 160 mA           | 250 V               | 80 A                                   | 400                                       | Orange / orange                     |
| 528.110      | 200 mA           | 250 V               | 80 A                                   | 400                                       | Blau / blue                         |
| 528.111      | 250 mA           | 250 V               | 1500 A                                 | 500                                       | Gelb / yellow                       |
| 528.112      | 315 mA           | 250 V               | 1500 A                                 | 470                                       | Schwarz / black                     |
| 528.113      | 400 mA           | 250 V               | 1500 A                                 | 400                                       | Braun / brown                       |
| 528.114      | 500 mA           | 250 V               | 1500 A                                 | 400                                       | Weiß / white                        |
| 528.115      | 630 mA           | 250 V               | 1500 A                                 | 380                                       | Grün / green                        |
| 528.116      | 800 mA           | 250 V               | 1500 A                                 | 400                                       | Grau / gray                         |
| 528.117      | 1 A              | 250 V               | 1500 A                                 | 350                                       | Rot / red                           |
| 528.118      | 1,25 A           | 250 V               | 1500 A                                 | 310                                       | Violett / violet                    |
| 528.119      | 1,6 A            | 250 V               | 1500 A                                 | 480                                       | Orange / orange                     |
| 528.120      | 2 A              | 250 V               | 1500 A                                 | 360                                       | Blau / blue                         |
| 528.121      | 2,5 A            | 250 V               | 1500 A                                 | 300                                       | Gelb / yellow                       |
| 528.123      | 4 A              | 250 V               | 1500 A                                 | 180                                       | Braun / brown                       |
| 528.125      | 6,3 A            | 250 V               | 1500 A                                 | 160                                       | Grün / green                        |
| 528.127      | 10 A             | 250 V               | 1500 A                                 | 100                                       | Rot / red                           |

**Schmelzzeit-Grenzwert / Pre-arcing time limits**

| Bemessungsstrom<br>Rated current | 1,5 I <sub>rat</sub><br>min. | 2,1 I <sub>rat</sub><br>max. | 4 I <sub>rat</sub> |        | 10 I <sub>rat</sub> |       |
|----------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------|--------|---------------------|-------|
|                                  |                              |                              | min.               | max.   | min.                | max.  |
| 32 mA – 100 mA                   | 1 h                          | 2 min                        | 40 ms              | 500 ms | 5 ms                | 30 ms |
| 125 mA – 630 mA                  | 1 h                          | 2 min                        | 60 ms              | 2000ms | 5 ms                | 70 ms |
| 800 mA – 10 A                    | 1 h                          | 30 min                       | 60 ms              | 2000ms | 5 ms                | 70 ms |

**Aufbau:**

32 A – 1,25 A: Glasrohr, durchsichtig

1,6 A - 10 A: Glasrohr mit Löschmittel

**Kontaktkappen:**

Messing, vernickelt

**Lötbarkeit:** gemäß EN 60068-2-20**Verpackungsmöglichkeiten:**

100 St. = 10 x 10er Faltschachteln

1000 St. = Industrieverpackung (lose geschüttet in Faltkarton)

Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in beliebiger Form und Länge, fertig montiert

**Construction:**

32 mA -1,25 A: Glasstube, transparent

1,6 A - 10 A: Glasstube, with extinguishing agent

**Contact caps:**

Brass, nickel plated

**Solderability:** by EN 60068-2-20**Packing opinions:**

100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces

1000 pcs. = Industrial box (loose in carton)

As assembly with two pigtails in various forms and lengths, finally mounted

**Bemessungswerte / Ratings**

| Art.-<br>No. | Strom<br>Current | Spannung<br>Voltage | Ausschaltvermögen<br>Breaking capacity | Spannungsfall<br>Voltage drop<br>max [mV] | Schmelzintegral<br>Melting integral<br>[A <sup>2</sup> s] |
|--------------|------------------|---------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 530.602      | 32 mA            | 500 V               | 50 A                                   |                                           |                                                           |
| 530.603      | 40 mA            | 500 V               | 50 A                                   |                                           | auf Anfrage /<br>on request                               |
| 530.604      | 50 mA            | 500 V               | 50 A                                   |                                           |                                                           |
| 530.605      | 63 mA            | 500 V               | 50 A                                   |                                           |                                                           |
| 530.606      | 80 mA            | 500 V               | 50 A                                   |                                           |                                                           |
| 530.607      | 100 mA           | 500 V               | 50 A                                   |                                           | 0,0040                                                    |
| 530.608      | 125 mA           | 500 V               | 50 A                                   |                                           | 0,0094                                                    |
| 530.609      | 160 mA           | 500 V               | 50 A                                   |                                           | 0,0154                                                    |
| 530.610      | 200 mA           | 500 V               | 50 A                                   | auf Anfrage /<br>on request               | 0,0312                                                    |
| 530.611      | 250 mA           | 500 V               | 50 A                                   |                                           |                                                           |
| 530.612      | 315 mA           | 500 V               | 50 A                                   |                                           | 0,15                                                      |
| 530.613      | 400 mA           | 500 V               | 50 A                                   |                                           | 0,24                                                      |
| 530.614      | 500 mA           | 500 V               | 50 A                                   |                                           | 0,25                                                      |
| 530.615      | 630 mA           | 500 V               | 50 A                                   |                                           | 0,48                                                      |
| 530.616      | 800 mA           | 500 V               | 50 A                                   |                                           | 0,52                                                      |
| 530.617      | 1 A              | 500 V               | 50 A                                   |                                           | 1,20                                                      |
| 530.618      | 1,25 A           | 500 V               | 50 A                                   |                                           | 2,03                                                      |
| 530.619      | 1,6 A            | 500 V               | 50 A                                   |                                           | 1,28                                                      |
| 530.620      | 2 A              | 500 V               | 80 A                                   |                                           | 6,56                                                      |
| 530.621      | 2,5 A            | 500 V               | 80 A                                   |                                           | 9,13                                                      |
| 530.622      | 3,15 A           | 500 V               | 80 A                                   |                                           | 14,09                                                     |
| 530.623      | 4 A              | 500 V               | 80 A                                   |                                           | 24,00                                                     |
| 530.624      | 5 A              | 500 V               | 80 A                                   |                                           | 44,50                                                     |
| 530.625      | 6,3 A            | 500 V               | 80 A                                   |                                           | 91,69                                                     |
| 530.626      | 8 A              | 500 V               | 80 A                                   |                                           | 139,52                                                    |
| 530.627      | 10 A             | 500 V               | 100 A                                  |                                           | 238,00                                                    |

**Schmelzzeit-Grenzwert / Pre-arcing time limits**

| Bemessungsstrom<br>Rated current | 1,5 I <sub>rat</sub><br>min. | 2,1 I <sub>rat</sub><br>max. | 4 I <sub>rat</sub><br>max. | 10 I <sub>rat</sub><br>max. |
|----------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 32 mA – 6,3 mA                   | 1 h                          | 30 min.                      | 300 ms                     | 20 ms                       |

**Aufbau:**

32 mA – 1,25 A: Glasrohr, durchsichtig

1,6 A - 10 A: Glasrohr mit Löschmittel

**Kontaktkappen:**

Messing, vernickelt

**Lötbarkeit:** gemäß EN 60068-2-20**Verpackungsmöglichkeiten:**

100 St. = 10 x 10er Faltschachteln

1000 St. = Industrieverpackung (lose geschüttet in Faltkarton)

Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in beliebiger Form und Länge, fertig montiert

**Construction:**

32 mA -1,25 A: Glasstube, transparent

1,6 A -10 A: Glasstube, with extinguishing agent

**Contact caps:**

Brass, nickel plated

**Solderability:** by EN 60068-2-20**Packing opinions:**

100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces

1000 pcs. = Industrial box (loose in carton)

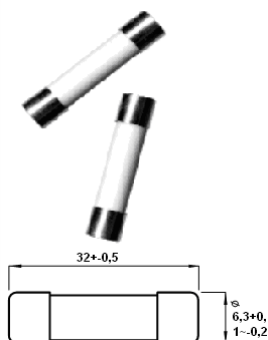
As assembly with two pigtails in various forms and lengths, finally mounted

**Bemessungswerte / Ratings**

| Art.-<br>No. | Strom<br>Current | Spannung<br>Voltage | Ausschaltvermögen<br>Breaking capacity | Spannungsfall<br>Voltage drop<br>max [mV] | Schmelzintegral<br>Melting integral<br>[A <sup>2</sup> s] |
|--------------|------------------|---------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 530.202      | 32 mA            | 500 V               | 80 A                                   |                                           |                                                           |
| 530.203      | 40 mA            | 500 V               | 80 A                                   |                                           | auf Anfrage /                                             |
| 530.204      | 50 mA            | 500 V               | 80 A                                   |                                           | on request                                                |
| 530.205      | 63 mA            | 500 V               | 80 A                                   |                                           |                                                           |
| 530.206      | 80 mA            | 500 V               | 80 A                                   |                                           |                                                           |
| 530.207      | 100 mA           | 500 V               | 80 A                                   |                                           | 0,0080                                                    |
| 530.208      | 125 mA           | 500 V               | 80 A                                   |                                           | 0,0173                                                    |
| 530.209      | 160 mA           | 500 V               | 80 A                                   |                                           | 0,0353                                                    |
| 530.210      | 200 mA           | 500 V               | 80 A                                   | auf Anfrage /                             | 0,0160                                                    |
| 530.211      | 250 mA           | 500 V               | 80 A                                   | on request                                | 0,0250                                                    |
| 530.212      | 315 mA           | 500 V               | 80 A                                   |                                           | 0,0506                                                    |
| 530.213      | 400 mA           | 500 V               | 80 A                                   |                                           | 0,13                                                      |
| 530.214      | 500 mA           | 500 V               | 80 A                                   |                                           | 0,17                                                      |
| 530.215      | 630 mA           | 500 V               | 80 A                                   |                                           | 0,40                                                      |
| 530.216      | 800 mA           | 500 V               | 80 A                                   |                                           | 0,54                                                      |
| 530.217      | 1 A              | 500 V               | 80 A                                   |                                           | 1,16                                                      |
| 530.218      | 1,25 A           | 500 V               | 80 A                                   |                                           | 2,69                                                      |
| 530.219      | 1,6 A            | 500 V               | 80 A                                   |                                           | 6,96                                                      |
| 530.220      | 2 A              | 500 V               | 80 A                                   |                                           | 7,12                                                      |
| 530.221      | 2,5 A            | 500 V               | 80 A                                   |                                           | 12,69                                                     |
| 530.222      | 3,15 A           | 500 V               | 80 A                                   |                                           | 19,25                                                     |
| 530.223      | 4 A              | 500 V               | 80 A                                   |                                           | 38,24                                                     |
| 530.224      | 5 A              | 500 V               | 80 A                                   |                                           | 54,00                                                     |
| 530.225      | 6,3 A            | 500 V               | 80 A                                   |                                           | 85,33                                                     |
| 530.226      | 8 A              | 500 V               | 80 A                                   |                                           | 166,40                                                    |
| 530.227      | 10 A             | 500 V               | 100 A                                  |                                           | 237,00                                                    |

**Schmelzeit-Grenzwert / Pre-arcing time limits**

| Bemessungsstrom<br>Rated current | 1,5 I <sub>rat</sub><br>min. | 2,1 I <sub>rat</sub><br>max. | min   | 4 I <sub>rat</sub><br>max. | min. | 10 I <sub>rat</sub><br>max. |
|----------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------|----------------------------|------|-----------------------------|
| 32 mA – 1,25 A                   | 1 h                          | 10 min.                      | 40 ms | 2000 ms                    | 5 ms | 90 ms                       |
| 1,6 A – 10 A                     | 1 h                          | 30 min.                      | 40 ms | 2000 ms                    | 5 ms | 90 ms                       |

**Aufbau:**

100 mA -2 A: Keramikrohr, mit Löschmittelfüllung

**Kontaktkappen:**

Messing, vernickelt

Oberfläche verzinkt, steckbar und lötfähig

**Verpackungsmöglichkeiten:**

100 Stk. = 10x10er Faltschachteln

500 Stk. = Industrieverpackung (loose geschüttet in Faltschachteln)

**Construction:**

100 mA - 2 A: Ceramictube, with extinguishing agent

**Connection caps:**

Brass, nickel plated

**Packing opinions:**

100 pcs = 10 box of 10 pieces

500 pcs = Industrial box (loose in carton)

**Anwendungsbereiche:**

Schutz von Multimetern

Nur für Kurzschlusschutz.

**Technische Daten:**

Lötbarkeit der Baugruppe: 250°C, 3s

Lötlanglebigkeit: 260°C, 10s (Wellenlötung)

Betriebstemperatur: -40 °C bis +85 °C

**Coverages:**

Protection of Multimeter

For short circuit protection only

**Specifications:**

Solderability of assembly: 250°C, 3s

Soldering heat resistance: 260°C, 10s (wave soldering)

Operational temperature: -40 °C bis +85 °C

**Bemessungswerte / Ratings**

| Art.-No. | Strom<br>Current | Spannung<br>Voltage | Ausschaltvermögen<br>Breaking capacity<br>@ 1000 VDC/ AC | Spannungsfall<br>Voltage drop<br>max [mW] | Verlustleistung<br>power dissip.<br>Max[W](1xIn) | Schmelzintegral<br>Melting integral<br>[A² S] |
|----------|------------------|---------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 632.407  | 100 mA           | 1000 V              | 30 kA                                                    | 2.500                                     | 0,3                                              | 0,0009                                        |
| 632.408  | 125 mA           | 1000 V              | 30 kA                                                    | 2.200                                     | 0,3                                              | 0,0017                                        |
| 632.409  | 160 mA           | 1000 V              | 30 kA                                                    | 2.000                                     | 0,4                                              | 0,004                                         |
| 632.410  | 200 mA           | 1000 V              | 30 kA                                                    | 900                                       | 0,2                                              | 0,01                                          |
| 632.411  | 250 mA           | 1000 V              | 30 kA                                                    | 800                                       | 0,2                                              | 0,02                                          |
| 632.412  | 315 mA           | 1000 V              | 30 kA                                                    | 700                                       | 0,3                                              | 0,035                                         |
| 632.413  | 400 mA           | 1000 V              | 30 kA                                                    | 650                                       | 0,3                                              | 0,07                                          |
| 632.414  | 500 mA           | 1000 V              | 30 kA                                                    | 650                                       | 0,3                                              | 0,10                                          |
| 632.415  | 630 mA           | 1000 V              | 30 kA                                                    | 650                                       | 0,5                                              | 0,15                                          |
| 632.416  | 800 mA           | 1000 V              | 30 kA                                                    | 600                                       | 0,5                                              | 0,32                                          |
| 632.417  | 1 A              | 1000 V              | 30 kA                                                    | 750                                       | 0,8                                              | 0,32                                          |
| 632.419  | 1,6 A            | 1000 V              | 30 kA                                                    | 650                                       | 1,1                                              | 0,31                                          |
| 632.420  | 2 A              | 1000 V              | 30 kA                                                    | 650                                       | 1,4                                              | 0,64                                          |

**Schmelzeit-Grenzwert / Pre-arcing time limits**

| Bemessungsstrom<br>Rated current | 1,0 I <sub>rat</sub><br>min. | 2,75 I <sub>rat</sub><br>min. max. | 4 I <sub>rat</sub><br>min. max. | 10 I <sub>rat</sub><br>min. max. |
|----------------------------------|------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 100 mA – 800 mA                  | 1h                           |                                    | 60 ms                           | 6 ms                             |
| 1 A – 2 A                        | 1h                           |                                    | 1 ms<br>25 ms                   | 6 ms                             |

**Aufbau:**

250 mA – 1,25 A: Glasrohr, durchsichtig

1,6 A – 16 A: Keramikrohr, mit Löschmittel

**Kontaktkappen:**

Messing, vernickelt

**Lötbarkeit:** gemäß EN 60068-2-20**Verpackungsmöglichkeiten:**

100 St. = 10 x 10er Faltschachteln

500 St. = Industrieverpackung (lose geschüttet in Faltkarton)

Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in beliebiger Form und Länge, fertig montiert

**Construction:**

250 mA – 1,25 A: Glasstube, transparent

1,6 A – 16 A: Ceramictube, with extinguishing agent

**Contact caps:**

Brass, nickel plated

**Solderability:** by EN 60068-2-20**Packing opinions:**

100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces

500 pcs. = Industrial box (loose in carton)

As assembly with two pigtailed in various forms and lengths, finally mounted

**Bemessungswerte / Ratings**

| Art.-<br>No. | Strom<br>Current | Spannung<br>Voltage | Ausschaltvermögen<br>Breaking capacity | Spannungsfall<br>Voltage drop<br>max [mV] | Schmelzintegral<br>Melting integral<br>[A <sup>2</sup> s] |
|--------------|------------------|---------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 632.111      | 250 mA           | 250 V               | 35 A                                   |                                           | 0,0363                                                    |
| 632.112      | 315 mA           | 250 V               | 35 A                                   |                                           | 0,0695                                                    |
| 632.113      | 400 mA           | 250 V               | 35 A                                   |                                           | 0,18                                                      |
| 632.114      | 500 mA           | 250 V               | 35 A                                   |                                           | 0,25                                                      |
| 632.115      | 630 mA           | 250 V               | 35 A                                   |                                           | 0,20                                                      |
| 632.116      | 800 mA           | 250 V               | 35 A                                   |                                           | 0,45                                                      |
| 632.117      | 1 A              | 250 V               | 35 A                                   |                                           | 0,30                                                      |
| 632.118      | 1,25 A           | 250 V               | 35 A                                   |                                           | 2,03                                                      |
| 632.119      | 1,6 A            | 500 V               | 1.500 A                                | auf Anfrage /                             | 0,59                                                      |
| 632.120      | 2 A              | 500 V               | 1.500 A                                | on request                                | 5,04                                                      |
| 632.121      | 2,5 A            | 500 V               | 1.500 A                                |                                           | 7,13                                                      |
| 632.122      | 3,15 A           | 500 V               | 1.500 A                                |                                           | 11,02                                                     |
| 632.123      | 4 A              | 500 V               | 1.500 A                                |                                           | 8,32                                                      |
| 632.124      | 5 A              | 500 V               | 1.500 A                                |                                           | 17,50                                                     |
| 632.125      | 6,3 A            | 500 V               | 1.500 A                                |                                           | 30,56                                                     |
| 632.126      | 8 A              | 500 V               | 1.500 A                                |                                           | 44,80                                                     |
| 632.127      | 10 A             | 500 V               | 1.500 A                                |                                           | 135                                                       |
| 632.128      | 12,5 A           | 500 V               | 1.500 A                                |                                           | 234,37                                                    |
| 632.130      | 16 A             | 500 V               | 1.500 A                                |                                           | 427,52                                                    |
| 632.131      | 20 A             | 250 V               |                                        |                                           | 1412,00                                                   |
| 632.132      | 25 A             | 250 V               |                                        |                                           | 3425,00                                                   |

**Schmelzzeit-Grenzwert / Pre-arcing time limits**

| Bemessungsstrom<br>Rated current | 1,15 I <sub>rat</sub><br>min. | 1,5 I <sub>rat</sub><br>max. | 2,0 I <sub>rat</sub><br>max. | 10 I <sub>rat</sub><br>max. |
|----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 250 mA – 16 A<br>20 A – 25 A     | 1 h<br>1 h                    | 30 min.<br>30 min.           | 2 s<br>2 s                   | 3 ms<br>10 ms               |



## Aufbau:

Keramikrohr, mit Löschmittel

## Kontaktkappen:

Messing, vernickelt

Lötbarkeit: gemäß EN 60068-2-20

## Verpackungsmöglichkeiten:

100 St. = 10 x 10er Faltschachteln

500 St. = Industrieverpackung (lose geschüttet in Faltkarton)

Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in beliebiger Form und Länge, fertig montiert

## Construction:

Ceramic tube, with extinguishing agent

## Contact caps:

Brass, nickel plated

Solderability: by EN 60068-2-20

## Packing opinions:

100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces

500 pcs. = Industrial box (loose in carton)

As assembly with two pigtails in various forms and lengths, finally mounted

## Bemessungswerte / Ratings

| Art.-<br>No.          | Strom<br>Current | Spannung<br>Voltage | Ausschaltvermögen<br>Breaking capacity | Spannungsfall<br>Voltage drop<br>max [mV] | Verlustleistung<br>power dissip.<br>Max [W] | Schmelzintegral<br>Melting integral<br>[A <sup>2</sup> s] |
|-----------------------|------------------|---------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 632.507               | 100 mA           | 500 V               | 1000 A / 500 V *                       | 8.000                                     | 1,6                                         | 0,0040                                                    |
| 632.508               | 125 mA           | 500 V               | 1000 A / 500 V*                        | 6.000                                     | 1,6                                         | 0,0088                                                    |
| 632.509               | 160 mA           | 500 V               | 1000 A / 500 V*                        | 5.000                                     | 1,6                                         | 0,0154                                                    |
| 632.510               | 200 mA           | 500 V               | 1000 A / 500 V*                        | 4.000                                     | 1,6                                         | 0,0320                                                    |
| 632.511               | 250 mA           | 500 V               | 1000 A / 500 V*                        | 3.500                                     | 2,5                                         | 0,0750                                                    |
| 632.512               | 315 mA           | 500 V               | 1000 A / 500 V*                        | 3.000                                     | 2,5                                         | 0,14                                                      |
| 632.513               | 400 mA           | 500 V               | 1000 A / 500 V*                        | 2.500                                     | 2,5                                         | 0,26                                                      |
| 632.514               | 500 mA           | 500 V               | 1000 A / 500 V*                        | 2.000                                     | 2,5                                         | 0,27                                                      |
| 632.515               | 630 mA           | 500 V               | 1000 A / 500 V*                        | 1.000                                     | 2,5                                         | 0,16                                                      |
| 632.516               | 800 mA           | 500 V               | 1000 A / 500 V*                        | 800                                       | 2,5                                         | 0,19                                                      |
| 632.517               | 1 A              | 500 V               | 1000 A / 500 V*                        | 700                                       | 2,5                                         | 0,30                                                      |
| 632.518               | 1,25 A           | 500 V               | 1000 A / 500 V*                        | 600                                       | 2,5                                         | Auf Anfrage                                               |
| 632.519               | 1,6 A            | 500 V               | 1000 A / 500 V*                        | 500                                       | 2,5                                         | 0,92                                                      |
| 632.520               | 2 A              | 500 V               | 1000 A / 500 V*                        | 400                                       | 2,5                                         | 5,80                                                      |
| 632.521               | 2,5 A            | 500 V               | 1000 A / 500 V*                        | 300                                       | 4                                           | 9,25                                                      |
| 632.522               | 3,15 A           | 500 V               | 1000 A / 500 V*                        | 300                                       | 4                                           | 14,19                                                     |
| 632.523               | 4 A              | 500 V               | 1000 A / 500 V*                        | 250                                       | 4                                           | 27,84                                                     |
| 632.524               | 5 A              | 500 V               | 1000 A / 500 V*                        | 200                                       | 4                                           | 44,50                                                     |
| 632.525               | 6,3 A            | 500 V               | 1000 A / 500 V*                        | 200                                       | 4                                           | 65,49                                                     |
| 632.526               | 8 A              | 500 V               | 1000 A / 500 V*                        | 200                                       | 4                                           | 147,20                                                    |
| 632.527               | 10 A             | 500 V               | 1000 A / 500 V*                        | 200                                       | 4                                           | 206,00                                                    |
| 632.528 <sup>1)</sup> | 12,5 A           | 500 V               | 1000 A / 500 V*                        | auf Anfrage /                             | 4                                           | 434,37                                                    |
| 632.530 <sup>1)</sup> | 16 A             | 500 V               | 1000 A / 500 V*                        | on request                                | 4                                           | 729,60                                                    |
| 632.531 <sup>1)</sup> | 20 A             | 500 V               | 1000 A / 500 V*                        | 194                                       | 5,38                                        | 2080                                                      |
| 632.532 <sup>1)</sup> | 25 A             | 500 V               | 1000 A / 500 V*                        | 261                                       | 6,52                                        | 5038                                                      |

\*250V = 1.500A

## Schmelzzeit-Grenzwert / Pre-arcing time limits

| Bemessungsstrom<br>Rated current | 2,1 I <sub>rat</sub><br>max. | 2,75 I <sub>rat</sub><br>min. max. | 4 I <sub>rat</sub><br>min. max. | 10 I <sub>rat</sub><br>max. |
|----------------------------------|------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| 100 mA – 800 mA<br>1 A – 10 A    | 1.800 s<br>1.800 s           | 20 ms 1.500 s<br>100 ms 5.000 ms   | 8 ms 400 ms<br>20 ms 1.000 ms   | 20 ms<br>50 ms              |

1) Nicht in der Normreihe verzeichnet / Not mentioned in the standards

**Aufbau:**

Keramikrohr

**Kontaktkappen:**

Messing, vernickelt

**Verpackungsmöglichkeiten:**

100 St. = 10 x 10er Faltschachteln

500 St. / 1000 St. = Industrieverpackung (lose geschüttet in Faltkarton)

Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in beliebiger Form und Länge, fertig montiert

**Construction:**

Ceramic tube

**Contact caps:**

Brass, nickel plated

**Packing opinions:**

100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces

500 pcs. / 1000 pcs. = Industrial box (loose in carton) As assembly with two pigtails in various forms and lengths, finally mounted

**Bemessungswerte / Ratings**

| Art.-<br>No. | Strom<br>Current<br>(A) | Spannung<br>Voltage | Ausschaltvermögen<br>Breaking capacity | Spannungsfall<br>Voltage drop<br>(Volt) max. | Max.<br>Verlustleistung<br>Max. power<br>dissipation [W] | Schmelzintegral<br>Melting integral<br>[A <sup>2</sup> S] |
|--------------|-------------------------|---------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| UL 632.507   | 100 mA                  | 250 V               | 35 A                                   | 4,5                                          | 0,59                                                     | 0,002                                                     |
| UL 632.508   | 125 mA                  | 250 V               | 35 A                                   | 4,5                                          | 0,74                                                     | 0,004                                                     |
| UL 632.509   | 160 mA                  | 250 V               | 35 A                                   | 4,2                                          | 0,87                                                     | 0,008                                                     |
| UL 632.510   | 200 mA                  | 250 V               | 35 A                                   | 3,9                                          | 1,02                                                     | 0,014                                                     |
| UL 632.511   | 250 mA                  | 250 V               | 35 A                                   | 3,6                                          | 1,19                                                     | 0,025                                                     |
| UL 632.512   | 300 mA                  | 250 V               | 35 A                                   | 3,4                                          | 1,40                                                     | 0,044                                                     |
| UL 632.534   | 375 mA                  | 250 V               | 35 A                                   | 3,2                                          | 1,58                                                     | 0,07                                                      |
| UL 632.514   | 500 mA                  | 250 V               | 35 A                                   | 1,1                                          | 1,92                                                     | 0,14                                                      |
| UL 632.535   | 750 mA                  | 250 V               | 35 A                                   | 0,2                                          | 0,30                                                     | 0,75                                                      |
| UL 632.517   | 1 A                     | 250 V               | 35 A                                   | 0,23                                         | 0,37                                                     | 1,43                                                      |
| UL 632.518   | 1,25 A                  | 250 V               | 100 A                                  | 0,21                                         | 0,44                                                     | 2,45                                                      |
| UL 632.519   | 1,6 A                   | 250 V               | 100 A                                  | 0,20                                         | 0,51                                                     | 4,2                                                       |
| UL 632.520   | 2 A                     | 250 V               | 100 A                                  | 0,18                                         | 0,59                                                     | 7,2                                                       |
| UL 632.521   | 2,5 A                   | 250 V               | 100 A                                  | 0,170                                        | 0,70                                                     | 12                                                        |
| UL 632.560   | 3 A                     | 250 V               | 100 A                                  | 0,162                                        | 0,83                                                     | 21                                                        |
| UL 632.522   | 3,5 A                   | 250 V               | 100 A                                  | 0,157                                        | 0,91                                                     | 28                                                        |
| UL 632.523   | 4 A                     | 250 V               | 200 A                                  | 0,154                                        | 1,0                                                      | 36                                                        |
| UL 632.524   | 5 A                     | 250 V               | 200 A                                  | 0,146                                        | 1,2                                                      | 63                                                        |
| UL 632.525   | 6 A                     | 250 V               | 200 A                                  | 0,139                                        | 1,4                                                      | 107                                                       |
| UL 632.561   | 7 A                     | 250 V               | 200 A                                  | 0,135                                        | 1,6                                                      | 141                                                       |
| UL 532.526   | 8 A                     | 250 V               | 200 A                                  | 0,132                                        | 1,7                                                      | 184                                                       |
| UL 532.527   | 10 A                    | 250 V               | 200 A                                  | 0,125                                        | 2,0                                                      | 316                                                       |

## Electrical Characteristics

| Prüfstrom<br>Testing current | Schmelzzeit / Blow Time |         |
|------------------------------|-------------------------|---------|
|                              | Minimum                 | Maximum |
| 100 %                        | 4 Hrs                   | N / A   |
| 135 %                        | N / A                   | 1 Hr    |
| 200 %                        | N / A                   | 5 sec   |



## Aufbau:

Glasrohr, durchsichtig

## Kontaktkappen:

Messing, vernickelt

Lötbarkeit: gemäß EN 60068-2-20

## Verpackungsmöglichkeiten:

100 St. = 10 x 10er Faltschachteln

500 St. = Industrieverpackung (lose geschüttet in Faltkarton)

Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in beliebiger Form und Länge, fertig montiert

## Construction:

Glasstube, transparent

## Contact caps:

Brass, nickel plated

Solderability: by EN 60068-2-20

## Packing opinions:

100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces

500 pcs. = Industrial box (loose in carton)

As assembly with two pigtails in various forms and lengths, finally mounted

## Bemessungswerte / Ratings

| Art.-No.              | Strom<br>Current | Spannung<br>Voltage | Ausschaltvermögen<br>Breaking capacity | Spannungsfall<br>Voltage drop<br>max [mV] | Verlustleistung<br>power dissip.<br>Max [W] | Schmelzintegral<br>Melting integral<br>[A <sup>2</sup> s] |
|-----------------------|------------------|---------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 632.602 <sup>1)</sup> | 32 mA            | 250 V               | 35 A                                   | auf Anfrage /                             | auf Anfrage /                               | 0,0006                                                    |
| 632.603 <sup>1)</sup> | 40 mA            | 250 V               | 35 A                                   | on request                                | on request                                  | auf Anfrage                                               |
| 632.604               | 50 mA            | 250 V               | 35 A                                   | 10.000                                    | 1,6                                         | 0,0013                                                    |
| 632.605               | 63 mA            | 250 V               | 35 A                                   | 8.000                                     | 1,6                                         | 0,0017                                                    |
| 632.606               | 80 mA            | 250 V               | 35 A                                   | 7.000                                     | 1,6                                         | 0,0016                                                    |
| 632.607               | 100 mA           | 250 V               | 35 A                                   | 6.000                                     | 1,6                                         | 0,0020                                                    |
| 632.608               | 125 mA           | 250 V               | 35 A                                   | 5.500                                     | 1,6                                         | 0,0047                                                    |
| 632.609               | 160 mA           | 250 V               | 35 A                                   | 5.000                                     | 1,6                                         | 0,0102                                                    |
| 632.610               | 200 mA           | 250 V               | 35 A                                   | 4.000                                     | 1,6                                         | 0,0200                                                    |
| 632.611               | 250 mA           | 250 V               | 35 A                                   | 3.500                                     | 1,6                                         | 0,0363                                                    |
| 632.612               | 315 mA           | 250 V               | 35 A                                   | 3.000                                     | 1,6                                         | 0,0675                                                    |
| 632.613               | 400 mA           | 250 V               | 35 A                                   | 2.500                                     | 1,6                                         | 0,16                                                      |
| 632.614               | 500 mA           | 250 V               | 35 A                                   | 2.000                                     | 1,6                                         | 0,26                                                      |
| 632.615               | 630 mA           | 250 V               | 35 A                                   | 1.800                                     | 1,6                                         | 0,45                                                      |
| 632.616               | 800 mA           | 250 V               | 35 A                                   | 1.500                                     | 1,6                                         | 0,52                                                      |
| 632.617               | 1 A              | 250 V               | 35 A                                   | 500                                       | 1,6                                         | 1,20                                                      |
| 632.618               | 1,25 A           | 250 V               | 35 A                                   | 400                                       | 2,5                                         | 2,50                                                      |
| 632.619               | 1,6 A            | 250 V               | 35 A                                   | 400                                       | 2,5                                         | 5,33                                                      |
| 632.620               | 2 A              | 250 V               | 35 A                                   | 300                                       | 2,5                                         | 10,48                                                     |
| 632.621               | 2,5 A            | 150 V               | 35 A                                   | 250                                       | 2,5                                         | 19,63                                                     |
| 632.622               | 3,15 A           | 150 V               | 35 A                                   | 250                                       | 4                                           | 23,82                                                     |
| 632.623               | 4 A              | 150 V               | 40 A                                   | 250                                       | 4                                           | 50,72                                                     |
| 632.624               | 5 A              | 60 V                | 50 A                                   | 200                                       | 4                                           | 102,75                                                    |
| 632.625               | 6,3 A            | 60 V                | 63 A                                   | 200                                       | 4                                           | 119,87                                                    |
| 632.626               | 8 A              | 60 V                | 80 A                                   | 200                                       | 4                                           | 208,64                                                    |
| 632.627               | 10 A             | 60 V                | 100 A                                  | 200                                       | 4                                           | 374,00                                                    |
| 632.628 <sup>1)</sup> | 12,5 A           | 60 V                | 100 A                                  | auf Anfrage /                             | auf Anfrage /                               | 606,25                                                    |
| 632.630 <sup>1)</sup> | 16 A             | 60 V                | 100 A                                  | on request                                | on request                                  | 1095,68                                                   |

## Schmelzzeit-Grenzwert / Pre-arcing time limits

| Bemessungsstrom<br>Rated current | 2,0 I <sub>rat</sub><br>max. | min. 2,75 I <sub>rat</sub><br>max. | min. 4 I <sub>rat</sub><br>max. | 10 I <sub>rat</sub><br>max. |
|----------------------------------|------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| 50 mA – 100 mA<br>125 mA – 10 A  | 120 s<br>120 s               | 2 ms<br>20 ms                      | 200 ms<br>1.500 ms              | 1 ms<br>8 ms                |
|                                  |                              |                                    | 30s<br>400 ms                   | 5 ms<br>80 ms               |

1) Nicht in der Normreihe verzeichnet / Not mentioned in the standards

**Aufbau:**

Glasrohr, mit Löschmittel

**Kontaktkappen:**

Messing, vernickelt

**Lötbarkeit:** gemäß EN 60068-2-20**Verpackungsmöglichkeiten:**

100 St. = 10 x 10er Faltschachteln

500 St. = Industrieverpackung (lose geschüttet in Faltkarton)

Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in beliebiger Form und Länge, fertig montiert

**Construction:**

Glasstube, with extinguishing agent

**Contact caps:**

Brass, nickel plated

**Solderability:** by EN 60068-2-20**Packing opinions:**

100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces

500 pcs. = Industrial box (loose in carton)

As assembly with two pigtails in various form and lengths, finally mounted

**Bemessungswerte / Ratings**

| Art.-No. | Strom<br>Current | Spannung<br>Voltage | Ausschaltvermögen<br>Breaking capacity | Spannungsfall<br>Voltage drop<br>max [mV] | Schmelzintegral<br>Melting integral<br>[A <sup>2</sup> s] |
|----------|------------------|---------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 632.006  | 80 mA            | 250 V               | 1.000 A                                | 10.000                                    |                                                           |
| 632.007  | 100 mA           | 250 V               | 1.000 A                                | 6.000                                     |                                                           |
| 632.008  | 125 mA           | 250 V               | 1.000 A                                | 6.000                                     |                                                           |
| 632.009  | 160 mA           | 250 V               | 1.000 A                                | 6.000                                     |                                                           |
| 632.010  | 200 mA           | 250 V               | 1.000 A                                | 6.000                                     |                                                           |
| 632.011  | 250 mA           | 250 V               | 1.000 A                                | 6.000                                     |                                                           |
| 632.012  | 315 mA           | 250 V               | 1.000 A                                | 6.000                                     |                                                           |
| 632.013  | 400 mA           | 250 V               | 1.000 A                                | 6.000                                     |                                                           |
| 632.014  | 500 mA           | 250 V               | 1.000 A                                | 5.000                                     |                                                           |
| 632.015  | 630 mA           | 250 V               | 1.000 A                                | 5.000                                     |                                                           |
| 632.016  | 800 mA           | 250 V               | 1.000 A                                | 5.000                                     | auf Anfrage /<br>on request                               |
| 632.017  | 1 A              | 250 V               | 1.000 A                                | 2.000                                     |                                                           |
| 632.018  | 1,25 A           | 250 V               | 1.000 A                                | 500                                       |                                                           |
| 632.019  | 1,6 A            | 250 V               | 1.000 A                                | 500                                       |                                                           |
| 632.020  | 2 A              | 250 V               | 1.000 A                                | 450                                       |                                                           |
| 632.021  | 2,5 A            | 250 V               | 1.000 A                                | 400                                       |                                                           |
| 632.022  | 3,15 A           | 250 V               | 1.000 A                                | 350                                       |                                                           |
| 632.023  | 4 A              | 250 V               | 1.000 A                                | 350                                       |                                                           |
| 632.024  | 5 A              | 250 V               | 1.000 A                                | 300                                       |                                                           |
| 632.025  | 6,3 A            | 250 V               | 1.000 A                                | 300                                       |                                                           |
| 632.026  | 8 A              | 250 V               | 1.000 A                                | 250                                       |                                                           |
| 632.027  | 10 A             | 250 V               | 1.000 A                                | 250                                       |                                                           |
| 632.028  | 12,5 A           | 250 V               | 1.000 A                                | 180                                       |                                                           |
| 632.030  | 16 A             | 250 V               | 1.000 A                                | 250                                       |                                                           |

**Schmelzzeit-Grenzwert / Pre-arcing time limits**

| Bemessungsstrom<br>Rated current | 1,15 I <sub>rat</sub><br>min.. | 2,0 I <sub>rat</sub><br>max. | 2,75 I <sub>rat</sub><br>min      max. | 4 I <sub>rat</sub><br>min      max. | 10 I <sub>rat</sub><br>max. |
|----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| 80 mA – 1,25 A<br>1,6 A – 16 A   | 1 h<br>1 h                     | 10 min.<br>10 min.           | 20 ms      3 s<br>20 ms      3s        | 8 ms      60 ms<br>----      300ms  | 30 ms                       |

**Aufbau:**

Glasrohr, durchsichtig

**Kontaktkappen:**

Messing, vernickelt

**Verpackungsmöglichkeiten:**

100 St. = 10 x 10er Faltschachteln

500 St. / 1000 St. = Industrieverpackung (lose geschüttet in Faltkarton)

Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in beliebiger Form und Länge, fertig montiert

**Construction:**

Glasstube, transparent

**Contact caps:**

Brass, nickel plated

**Packing opinions:**

100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces

500 pcs. / 1000 pcs. = Industrial box (loose in carton) As assembly with two pigtails in various forms and lengths, finally mounted

**Bemessungswerte / Ratings**

| Art.-<br>No. | Strom<br>Current<br>(A) | Spannung<br>Voltage | Ausschaltvermögen<br>Breaking capacity | Spannungsfall<br>Voltage drop<br>(Volt) max. | Max.<br>Verlustleistung<br>Max. power<br>dissipation [W] | Schmelzintegral<br>Melting integral<br>[A <sup>2</sup> S] |
|--------------|-------------------------|---------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| UL 632.607   | 100 mA                  | 250 V               | 200 A                                  | 4,5                                          | 0,59                                                     | 0,002                                                     |
| UL 632.608   | 125 mA                  | 250 V               | 200 A                                  | 4,5                                          | 0,80                                                     | 0,004                                                     |
| UL 632.609   | 160 mA                  | 250 V               | 200 A                                  | 4,2                                          | 0,94                                                     | 0,008                                                     |
| UL 632.610   | 200 mA                  | 250 V               | 200 A                                  | 3,9                                          | 1,10                                                     | 0,014                                                     |
| UL 632.611   | 250 mA                  | 250 V               | 200 A                                  | 3,6                                          | 1,29                                                     | 0,025                                                     |
| UL 632.612   | 300 mA                  | 250 V               | 200 A                                  | 3,4                                          | 1,51                                                     | 0,044                                                     |
| UL 632.634   | 375 mA                  | 250 V               | 200 A                                  | 3,2                                          | 1,64                                                     | 0,071                                                     |
| UL 632.613   | 400 mA                  | 250 V               | 200 A                                  | 3,1                                          | 1,71                                                     | 0,080                                                     |
| UL 632.614   | 500 mA                  | 250 V               | 200 A                                  | 2,9                                          | 1,88                                                     | 0,14                                                      |
| UL 632.635   | 750 mA                  | 250 V               | 200 A                                  | 2,3                                          | 2,15                                                     | 0,19                                                      |
| UL 632.617   | 1 A                     | 250 V               | 200 A                                  | 0,27                                         | 0,37                                                     | 1,4                                                       |
| UL 632.618   | 1,25 A                  | 250 V               | 200 A                                  | 0,24                                         | 0,44                                                     | 2,4                                                       |
| UL 632.619   | 1,6 A                   | 250 V               | 200 A                                  | 0,22                                         | 0,51                                                     | 4,2                                                       |
| UL 632.620   | 2 A                     | 250 V               | 200 A                                  | 0,20                                         | 0,59                                                     | 7,2                                                       |
| UL 632.621   | 2,5 A                   | 250 V               | 200 A                                  | 0,18                                         | 0,70                                                     | 12                                                        |
| UL 632.660   | 3 A                     | 250 V               | 200 A                                  | 0,170                                        | 0,83                                                     | 21                                                        |
| UL 632.622   | 3,5 A                   | 250 V               | 200 A                                  | 0,157                                        | 0,91                                                     | 28                                                        |
| UL 632.623   | 4 A                     | 250 V               | 200 A                                  | 0,154                                        | 1,0                                                      | 36                                                        |
| UL 632.624   | 5 A                     | 250 V               | 200 A                                  | 0,146                                        | 1,2                                                      | 63                                                        |
| UL 632.625   | 6 A                     | 250 V               | 200 A                                  | 0,139                                        | 1,4                                                      | 107                                                       |
| UL 632.661   | 7 A                     | 250 V               | 200 A                                  | 0,135                                        | 1,6                                                      | 141                                                       |
| UL 632.626   | 8 A                     | 250 V               | 200 A                                  | 0,132                                        | 1,7                                                      | 184                                                       |
| UL 632.627   | 10 A                    | 250 V               | 200 A                                  | 0,125                                        | 2,0                                                      | 316                                                       |
| UL 632.628   | 12 A                    | 125 V               | 10.000 A                               | 0,120                                        | 2,4                                                      | 501                                                       |
| UL 632.629   | 15 A                    | 125 V               | 10.000 A                               | 0,114                                        | 2,8                                                      | 845                                                       |

## Electrical Characteristics

| Prüfstrom<br>Testing current | Schmelzzeit / Blow Time |         |
|------------------------------|-------------------------|---------|
|                              | Minimum                 | Maximum |
| 100 %                        | 4 Hrs                   | N / A   |
| 135 %                        | N / A                   | 1 Hr    |
| 200 %                        | N / A                   | 5 sec   |

**Aufbau:**

32 mA – 1,25 A: Glasrohr, durchsichtig

1,6 – 16 A: Glasrohr, mit Löschmittel

**Kontaktkappen:**

Messing, vernickelt

**Lötbarkeit:** gemäß EN 60068-2-20**Verpackungsmöglichkeiten:**

100 St. = 10 x 10er Faltschachteln

500 St. = Industrieverpackung (lose geschüttet in Faltkarton)

Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in beliebiger Form und Länge, fertig montiert

**Construction:**

32 mA – 1,25 A: Glasstube, transparent

1,6 – 16 A: Glasstube, with extinguishing agent

**Contact caps:**

Brass, nickel plated

**Solderability:** by EN 60068-2-20**Packing opinions:**

100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces

500 pcs. = Industrial box (loose in carton)

As assembly with two pigtails in various forms and lengths, finally mounted

**Bemessungswerte / Ratings**

| Art.-No. | Strom<br>Current | Spannung<br>Voltage | Ausschaltvermögen<br>Breaking capacity | Spannungsfall<br>Voltage drop<br>max [mV] | Schmelzintegral<br>Melting integral<br>[A <sup>2</sup> s] |
|----------|------------------|---------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 632.202  | 32 mA            | 250 V               | 35 A                                   | 12.000                                    | auf Anfrage /<br>on request                               |
| 632.204  | 50 mA            | 250 V               | 35 A                                   | 3.500                                     |                                                           |
| 632.205  | 63 mA            | 250 V               | 35 A                                   | 3.000                                     |                                                           |
| 632.206  | 80 mA            | 250 V               | 35 A                                   | 2.500                                     | 0,0520                                                    |
| 632.207  | 100 mA           | 250 V               | 35 A                                   | 2.000                                     |                                                           |
| 632.208  | 125 mA           | 250 V               | 35 A                                   | 1.000                                     | 0,0134                                                    |
| 632.209  | 160 mA           | 250 V               | 35 A                                   | 1.000                                     | 0,0358                                                    |
| 632.210  | 200 mA           | 250 V               | 35 A                                   | 1.000                                     | 0,0688                                                    |
| 632.211  | 250 mA           | 250 V               | 35 A                                   | 1.000                                     | 0,0256                                                    |
| 632.212  | 315 mA           | 250 V               | 35 A                                   | 1.000                                     | 0,0496                                                    |
| 632.213  | 400 mA           | 250 V               | 35 A                                   | 1.000                                     | 0,13                                                      |
| 632.214  | 500 mA           | 250 V               | 35 A                                   | 500                                       | 0,28                                                      |
| 632.215  | 630 mA           | 250 V               | 35 A                                   | 350                                       | 0,56                                                      |
| 632.216  | 800 mA           | 250 V               | 35 A                                   | 320                                       | 1,18                                                      |
| 632.217  | 1 A              | 250 V               | 35 A                                   | 300                                       | 1,92                                                      |
| 632.218  | 1,25 A           | 250 V               | 35 A                                   | 250                                       | 3,32                                                      |
| 632.219  | 1,6 A            | 250 V               | 1.000 A                                | 400                                       | 1,28                                                      |
| 632.220  | 2 A              | 250 V               | 1.000 A                                | 400                                       | 6,00                                                      |
| 632.221  | 2,5 A            | 250 V               | 1.000 A                                | 350                                       | 12,67                                                     |
| 632.222  | 3,15 A           | 250 V               | 1.000 A                                | 300                                       | 15,08                                                     |
| 632.223  | 4 A              | 250 V               | 1.000 A                                | 250                                       | 29,76                                                     |
| 632.224  | 5 A              | 250 V               | 1.000 A                                | 250                                       | 54,00                                                     |
| 632.225  | 6,3 A            | 250 V               | 1.000 A                                | 250                                       | 74,62                                                     |
| 632.226  | 8 A              | 250 V               | 1.000 A                                | 250                                       | 135,68                                                    |
| 632.227  | 10 A             | 250 V               | 1.000 A                                | 250                                       | 234,00                                                    |
| 632.228  | 12,5 A           | 250 V               | 1.000 A                                | 250                                       | 428,13                                                    |
| 632.230  | 16 A             | 250 V               | 1.000 A                                | 220                                       | 924,16                                                    |

**Schmelzzeit-Grenzwert / Pre-arcing time limits**

| Bemessungsstrom<br>Rated current | 1,15 I <sub>rat</sub><br>min.. | 2,0 I <sub>rat</sub><br>min. | 2,75 I <sub>rat</sub><br>Max. | 4 I <sub>rat</sub><br>max. | 10 I <sub>rat</sub><br>max. |
|----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 32 mA – 1,25 A<br>1,6 A – 16 A   | 1 h<br>1 h                     | 10 min.<br>30 min.           | 2 s<br>2 s                    | 500 ms<br>500 ms           | 50 ms<br>50 ms              |

**Aufbau:**

32 mA – 2 A: Glasrohr, durchsichtig

2,5 A – 16 A: Glasrohr, mit Löschmittel

**Kontaktkappen:**

Messing, vernickelt

**Lötbarkeit:** gemäß EN 60068-2-20**Verpackungsmöglichkeiten:**

100 St. = 10 x 10er Faltschachteln

500 St. = Industrieverpackung (lose geschüttet in Faltkarton)

Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in beliebiger Form und Länge, fertig montiert

**Construction:**

32 mA – 2 A: Glasstube, transparent

2,5 A – 16 A: Glasstube, with extinguishing agent

**Contact caps:**

Brass, nickel plated

**Solderability:** by EN 60068-2-20**Packing opinions:**

100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces

500 pcs. = Industrial box (loose in carton)

As assembly with two pigtails in various forms and lengths, finally mounted

**Bemessungswerte / Ratings**

| Art.-No. | Strom<br>Current | Spannung<br>Voltage | Ausschaltvermögen<br>Breaking capacity | Spannungsfall<br>Voltage drop<br>max [mV] | Schmelzintegral<br>Melting integral<br>[A <sup>2</sup> s] |
|----------|------------------|---------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 632.302  | 32 mA            | 250 V               | 35 A                                   | 14.000                                    | auf Anfrage                                               |
| 632.303  | 40 mA            | 250 V               | 35 A                                   | 4.000                                     | 0,0090                                                    |
| 632.304  | 50 mA            | 250 V               | 35 A                                   | 3.500                                     | auf Anfrage /                                             |
| 632.305  | 63 mA            | 250 V               | 35 A                                   | 2.000                                     | on request                                                |
| 632.306  | 80 mA            | 250 V               | 35 A                                   | 2.000                                     | 0,0323                                                    |
| 632.307  | 100 mA           | 250 V               | 35 A                                   | 2.000                                     | 0,0787                                                    |
| 632.308  | 125 mA           | 250 V               | 35 A                                   | 1.000                                     | auf Anfrage                                               |
| 632.309  | 160 mA           | 250 V               | 35 A                                   | 750                                       | 0,0225                                                    |
| 632.310  | 200 mA           | 250 V               | 35 A                                   | 750                                       | 0,1046                                                    |
| 632.311  | 250 mA           | 250 V               | 35 A                                   | 650                                       | 0,0250                                                    |
| 632.312  | 315 mA           | 250 V               | 35 A                                   | 650                                       | 0,28                                                      |
| 632.313  | 400 mA           | 250 V               | 35 A                                   | 1.700                                     | 0,12                                                      |
| 632.314  | 500 mA           | 250 V               | 35 A                                   | 1.600                                     | 0,45                                                      |
| 632.315  | 630 mA           | 250 V               | 35 A                                   | 180                                       | 2,09                                                      |
| 632.316  | 800 mA           | 250 V               | 35 A                                   | 180                                       | 5,77                                                      |
| 632.317  | 1 A              | 250 V               | 35 A                                   | 180                                       | 5,90                                                      |
| 632.318  | 1,25 A           | 250 V               | 35 A                                   | 180                                       | 11,96                                                     |
| 632.319  | 1,6 A            | 250 V               | 35 A                                   | 180                                       | 6,35                                                      |
| 632.320  | 2 A              | 250 V               | 35 A                                   | 180                                       | 58,68                                                     |
| 632.321  | 2,5 A            | 250 V               | 1.000 A                                | 300                                       | 12,01                                                     |
| 632.322  | 3,15 A           | 250 V               | 1.000 A                                | 300                                       | 20,64                                                     |
| 632.323  | 4 A              | 250 V               | 1.000 A                                | 300                                       | 30,88                                                     |
| 632.324  | 5 A              | 250 V               | 1.000 A                                | 300                                       | 60,75                                                     |
| 632.325  | 6,3 A            | 250 V               | 1.000 A                                | 300                                       | 83,72                                                     |
| 632.326  | 8 A              | 250 V               | 1.000 A                                | 200                                       | 145,92                                                    |
| 632.327  | 10 A             | 250 V               | 1.000 A                                | 200                                       | 230,00                                                    |
| 632.328  | 12,5 A           | 250 V               | 1.000 A                                | 200                                       | 434,37                                                    |
| 632.330  | 16 A             | 250 V               | 1.000 A                                | 180                                       | 908,80                                                    |

**Schmelzzeit-Grenzwert / Pre-arcing time limits**

| Bemessungsstrom<br>Rated current | 1,15 I <sub>rat</sub><br>min.. | 2,0 I <sub>rat</sub><br>max. | 2,75 I <sub>rat</sub><br>min max. | 4 I <sub>rat</sub><br>min max. | 10 I <sub>rat</sub><br>max. |
|----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| 32 mA – 2 A                      | 1 h                            | 10 min.                      | 150 ms 5 s                        | 60 ms 1 s                      | 200 ms                      |
| 2,5 A – 10 A                     | 1 h                            | 30 min.                      | 300 ms 5 s                        | 80 ms 2 s                      | 300 ms                      |

**Aufbau:**

Glasrohr, durchsichtig

**Kontaktkappen:**

Messing, vernickelt

**Verpackungsmöglichkeiten:**

100 St. = 10 x 10er Faltschachteln

500 St. / 1000 St. = Industrieverpackung (lose geschüttet in Faltkarton)

Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in beliebiger Form und Länge, fertig montiert

**Construction:**

Glasstube, transparent

**Contact caps:**

Brass, nickel plated

**Packing opinions:**

100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces

500 pcs. / 1000 pcs. = Industrial box (loose in carton) As assembly with two pigtails in various forms and lengths, finally mounted

**Bemessungswerte / Ratings**

| Art.-<br>No. | Strom<br>Current<br>(A) | Spannung<br>Voltage | Ausschaltvermögen<br>Breaking capacity | Spannungsfall<br>Voltage drop<br>(Volt) max. | Max.<br>Verlustleistung<br>Max. power<br>dissipation [W] | Schmelzintegral<br>Melting integral<br>[A <sup>2</sup> Sec] |
|--------------|-------------------------|---------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| UL 632.305   | 63 mA                   | 250 V               | 200 A                                  | 6,9                                          | 0,7                                                      | 0,09                                                        |
| UL 632.306   | 80 mA                   | 250 V               | 200 A                                  | 5,7                                          | 0,7                                                      | 0,13                                                        |
| UL 632.307   | 100 mA                  | 250 V               | 200 A                                  | 3,5                                          | 0,5                                                      | 0,21                                                        |
| UL 632.308   | 125 mA                  | 250 V               | 200 A                                  | 2,7                                          | 0,6                                                      | 0,32                                                        |
| UL 632.309   | 160 mA                  | 250 V               | 200 A                                  | 2,3                                          | 0,6                                                      | 0,50                                                        |
| UL 632.310   | 200 mA                  | 250 V               | 200 A                                  | 1,9                                          | 0,6                                                      | 0,77                                                        |
| UL 632.311   | 250 mA                  | 250 V               | 200 A                                  | 1,6                                          | 0,6                                                      | 1,20                                                        |
| UL 632.312   | 300 mA                  | 250 V               | 200 A                                  | 1,3                                          | 0,7                                                      | 1,85                                                        |
| UL 632.334   | 375 mA                  | 250 V               | 200 A                                  | 1,1                                          | 0,71                                                     | 2,61                                                        |
| UL 632.314   | 500 mA                  | 250 V               | 200 A                                  | 0,9                                          | 0,75                                                     | 4,43                                                        |
| UL 632.335   | 750 mA                  | 250 V               | 200 A                                  | 0,67                                         | 0,83                                                     | 8,7                                                         |
| UL 632.317   | 1 A                     | 250 V               | 200 A                                  | 0,54                                         | 0,88                                                     | 16,4                                                        |
| UL 632.318   | 1,25                    | 250 V               | 200 A                                  | 0,5                                          | 0,9                                                      | 25,4                                                        |
| UL 632.319   | 1,6 A                   | 250 V               | 200 A                                  | 0,38                                         | 1,0                                                      | 39                                                          |
| UL 632.320   | 2 A                     | 250 V               | 200 A                                  | 0,32                                         | 1,0                                                      | 61                                                          |
| UL 632.321   | 2,5 A                   | 250 V               | 200 A                                  | 0,27                                         | 1,1                                                      | 94                                                          |
| UL 632.360   | 3 A                     | 250 V               | 200 A                                  | 0,22                                         | 1,1                                                      | 146                                                         |
| UL 632.323   | 4 A                     | 250 V               | 200 A                                  | 0,19                                         | 1,2                                                      | 226                                                         |
| UL 632.324   | 5 A                     | 250 V               | 200 A                                  | 0,16                                         | 1,3                                                      | 349                                                         |
| UL 632.325   | 6 A                     | 250 V               | 200 A                                  | 0,16                                         | 1,6                                                      | 286                                                         |
| UL 632.361   | 7 A                     | 250 V               | 200 A                                  | 0,16                                         | 1,8                                                      | 372                                                         |
| UL 632.326   | 8 A                     | 250 V               | 200 A                                  | 0,15                                         | 1,9                                                      | 483                                                         |
| UL 632.327   | 10 A                    | 125 V               | 10.000 A                               | 0,14                                         | 2,3                                                      | 817                                                         |
| UL 632.328   | 12 A                    | 125 V               | 10.000 A                               | 0,13                                         | 2,6                                                      | 1277                                                        |
| UL 632.329   | 15 A                    | 125 V               | 10.000 A                               | 0,12                                         | 3,0                                                      | 2123                                                        |

**Electrical Characteristics**

| Prüfstrom<br>Testing current | Schmelzzeit / Blow Time |         |
|------------------------------|-------------------------|---------|
|                              | Minimum                 | Maximum |
| 100 %                        | 4 Hrs                   | N / A   |
| 135 %                        | N / A                   | 1 Hr    |
| 200 %                        | 5 sec                   | 30 sec  |

**Aufbau:**

Keramikrohr, mit Löschmittel

Kontaktkappen:

Messing, vernickelt

Lötbarkeit: gemäß EN 60068-2-20

Verpackungsmöglichkeiten:

100 St. = 10 x 10er Faltschachteln

500 St. = Industrieverpackung (lose geschüttet in Faltkarton)

Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in beliebiger Form und Länge, fertig montiert

**Construction:**

Ceramic tube, with extinguishing agent

Contact caps:

Brass, nickel plated

Solderability: by EN 60068-2-20

Packing opinions:

100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces

500 pcs. = Industrial box (loose in carton)

As assembly with two pigtails in various forms and lengths, finally mounted

**Bemessungswerte / Ratings**

| Art.-No. | Strom<br>Current | Spannung<br>Voltage | Ausschaltvermögen<br>Breaking capacity | Spannungsfall<br>Voltage drop<br>max [mV] | Verlustleistung<br>power dissip.<br>Max [W] | Schmelzintegral<br>Melting integral<br>[A <sup>2</sup> s] |
|----------|------------------|---------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 632.707  | 100 mA           | 250 V               | 300 A / 250 V~                         | 2.500                                     | 1,6                                         | 0,0582                                                    |
| 632.708  | 125 mA           | 250 V               | 300 A / 250 V~                         | 2.000                                     | 1,6                                         | 0,0491                                                    |
| 632.709  | 160 mA           | 250 V               | 300 A / 250 V~                         | 1.900                                     | 1,6                                         | 0,10                                                      |
| 632.710  | 200 mA           | 250 V               | 300 A / 250 V~                         | 1.500                                     | 1,6                                         | 0,11                                                      |
| 632.711  | 250 mA           | 250 V               | 300 A / 250 V~                         | 1.300                                     | 2,5                                         | 0,53                                                      |
| 632.712  | 315 mA           | 250 V               | 300 A / 250 V~                         | 1.100                                     | 2,5                                         | 0,66                                                      |
| 632.713  | 400 mA           | 250 V               | 300 A / 250 V~                         | 1.000                                     | 2,5                                         | 0,49                                                      |
| 632.714  | 500 mA           | 250 V               | 300 A / 250 V~                         | 800                                       | 2,5                                         | 1,70                                                      |
| 632.715  | 630 mA           | 250 V               | 300 A / 250 V~                         | 700                                       | 2,5                                         | 3,35                                                      |
| 632.716  | 800 mA           | 250 V               | 300 A / 250 V~                         | 600                                       | 2,5                                         | 5,75                                                      |
| 632.717  | 1 A              | 500 V               | 1.000 A / 500 V~                       | 500                                       | 2,5                                         | 1,63                                                      |
| 632.718  | 1,25 A           | 500 V               | 1.000 A / 500 V~                       | 400                                       | 2,5                                         | 4,30                                                      |
| 632.719  | 1,6 A            | 500 V               | 1.000 A / 500 V~                       | 350                                       | 2,5                                         | 6,66                                                      |
| 632.720  | 2 A              | 500 V               | 1.000 A / 500 V~                       | 300                                       | 2,5                                         | 20,72                                                     |
| 632.721  | 2,5 A            | 500 V               | 1.000 A / 500 V~                       | 300                                       | 4                                           | 45,32                                                     |
| 632.722  | 3,15 A           | 500 V               | 1.000 A / 500 V~                       | 250                                       | 4                                           | 55,37                                                     |
| 632.723  | 4 A              | 500 V               | 1.000 A / 500 V~                       | 200                                       | 4                                           | 36,00                                                     |
| 632.724  | 5 A              | 500 V               | 1.000 A / 500 V~                       | 150                                       | 4                                           | 61,00                                                     |
| 632.725  | 6,3 A            | 500 V               | 1.000 A / 500 V~                       | 150                                       | 4                                           | 155,19                                                    |
| 632.726  | 8 A              | 500 V               | 1.000 A / 500 V~                       | 150                                       | 4                                           | 170,24                                                    |
| 632.727  | 10 A             | 500 V               | 1.000 A / 500 V~                       | 150                                       | 4                                           | 333,00                                                    |

**Schmelzzeit-Grenzwert / Pre-arcing time limits**

| Bemessungsstrom<br>Rated current | 2,1 I <sub>rat</sub><br>max. | 2,75 I <sub>rat</sub><br>min. max. | 4 I <sub>rat</sub><br>min. max. | 10 I <sub>rat</sub><br>max. |
|----------------------------------|------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| 100 mA – 10 A                    | 900 s                        | 400 ms 20 s                        | 150 ms 2 s                      | 20 ms 300 ms                |

**Aufbau:**

Keramikrohr

**Kontaktkappen:**

Messing, vernickelt

**Verpackungsmöglichkeiten:**

100 St. = 10 x 10er Faltschachteln

500 St./ 1000 St. = Industrieverpackung (lose geschützt in Faltkarton)

Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in beliebiger Form und Länge, fertig montiert

**Construction:**

Ceramic tube

**Contact caps:**

Brass, nickel plated

**Packing opinions:**

100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces

500 pcs. / 1000 pcs. = Industrial box (loose in carton) As assembly with two pigtails in various forms and lengths, finally mounted

**Bemessungswerte / Ratings**

| Art.-No.   | Strom<br>Current<br>(A) | Spannung<br>Voltage | Ausschaltvermögen<br>Breaking capacity | Spannungsfall<br>Voltage drop<br>(Volt) max. | Max.<br>Verlustleistung<br>Max. power<br>dissipation [W] | Schmelzintegral<br>Melting integral<br>[A <sup>2</sup> S] |
|------------|-------------------------|---------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| UL 632.705 | 63 mA                   | 125 V               | 10.000 A                               | 6,92                                         | 0,71                                                     | 0,087                                                     |
| UL 632.706 | 80 mA                   | 125 V               | 10.000 A                               | 5,73                                         | 0,74                                                     | 0,135                                                     |
| UL 632.707 | 100 mA                  | 125 V               | 10.000 A                               | 4,00                                         | 0,55                                                     | 0,209                                                     |
| UL 632.708 | 125 mA                  | 125 V               | 10.000 A                               | 2,82                                         | 0,58                                                     | 0,323                                                     |
| UL 632.709 | 160 mA                  | 125 V               | 10.000 A                               | 2,33                                         | 0,60                                                     | 0,499                                                     |
| UL 632.710 | 200 mA                  | 125 V               | 10.000 A                               | 1,93                                         | 0,63                                                     | 0,773                                                     |
| UL 632.711 | 250 mA                  | 125 V               | 10.000 A                               | 1,62                                         | 0,66                                                     | 1,20                                                      |
| UL 632.712 | 300 mA                  | 125 V               | 10.000 A                               | 1,35                                         | 0,70                                                     | 1,85                                                      |
| UL 632.734 | 375 mA                  | 125 V               | 10.000 A                               | 1,18                                         | 0,73                                                     | 2,6                                                       |
| UL 632.714 | 500 mA                  | 125 V               | 10.000 A                               | 0,949                                        | 0,78                                                     | 4,4                                                       |
| UL 632.715 | 600 mA                  | 125 V               | 10.000 A                               | 0,794                                        | 0,82                                                     | 6,9                                                       |
| UL 632.716 | 700 mA                  | 125 V               | 10.000 A                               | 0,727                                        | 0,84                                                     | 8,5                                                       |
| UL 632.735 | 750 mA                  | 125 V               | 10.000 A                               | 0,691                                        | 0,85                                                     | 10                                                        |
| UL 632.717 | 1 A                     | 125 V               | 10.000 A                               | 0,557                                        | 0,91                                                     | 16                                                        |
| UL 632.718 | 1,25 A                  | 125 V               | 10.000 A                               | 0,466                                        | 0,96                                                     | 25                                                        |
| UL 632.719 | 1,6 A                   | 125 V               | 10.000 A                               | 0,390                                        | 1,01                                                     | 39                                                        |
| UL 632.720 | 2 A                     | 125 V               | 10.000 A                               | 0,327                                        | 1,06                                                     | 61                                                        |
| UL 632.721 | 2,5 A                   | 125 V               | 10.000 A                               | 0,274                                        | 1,12                                                     | 94                                                        |
| UL 632.760 | 3 A                     | 125 V               | 10.000 A                               | 0,229                                        | 1,18                                                     | 146                                                       |
| UL 632.723 | 4 A                     | 125 V               | 10.000 A                               | 0,192                                        | 1,24                                                     | 226                                                       |
| UL 632.724 | 5 A                     | 125 V               | 10.000 A                               | 0,161                                        | 1,31                                                     | 349                                                       |
| UL 632.725 | 6 A                     | 125 V               | 10.000 A                               | 0,163                                        | 1,61                                                     | 286                                                       |
| UL 632.761 | 7 A                     | 125 V               | 10.000 A                               | 0,157                                        | 1,81                                                     | 372                                                       |
| UL 632.726 | 8 A                     | 125 V               | 10.000 A                               | 0,150                                        | 1,95                                                     | 483                                                       |
| UL 632.727 | 10 A                    | 250 V               | 750 A                                  | 0,139                                        | 2,26                                                     | 817                                                       |
| UL 632.728 | 12 A                    | 250 V               | 750 A                                  | 0,129                                        | 2,56                                                     | 1277                                                      |
| UL 632.729 | 15 A                    | 250 V               | 750 A                                  | 0,120                                        | 2,96                                                     | 2123                                                      |

## Electrical Characteristics

| Prüfstrom<br>Testing current | Schmelzzeit / Blow Time |         |
|------------------------------|-------------------------|---------|
|                              | Minimum                 | Maximum |
| 100 %                        | 4 Hrs                   | N / A   |
| 135 %                        | N / A                   | 1 Hr    |
| 200 %                        | 5 sec                   | 30 sec  |

**Aufbau:**

Glasrohr, durchsichtig

**Kontaktkappen:**

Messing, vernickelt

**Lötbarkeit:** gemäß EN 60068-2-20**Verpackungsmöglichkeiten:**

100 St. = 10 x 10er Faltschachteln

500 St. = Industrieverpackung (lose geschüttet in Faltkarton)

Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in beliebiger Form und Länge, fertig montiert

**Construction:**

Glasstube, transparent

**Contact caps:**

Brass, nickel plated

**Solderability:** by EN 60068-2-20**Packing opinions:**

100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces

500 pcs. = Industrial box (loose in carton)

As assembly with two pigtails in various forms and lengths, finally mounted

**Bemessungswerte / Ratings**

| Art.-No. | Strom<br>Current | Spannung<br>Voltage | Ausschaltvermögen<br>Breaking capacity | Spannungsfall<br>Voltage drop<br>max [mV] | Verlustleistung<br>power dissip.<br>Max [W] | Schmelzintegral<br>Melting integral<br>[A <sup>2</sup> s] |
|----------|------------------|---------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 632.904  | 50 mA            | 500 V               | 35 A / 500 V~                          | 4.000                                     | 1,6                                         |                                                           |
| 632.905  | 63 mA            | 500 V               | 35 A / 500 V~                          | 3.500                                     | 1,6                                         |                                                           |
| 632.906  | 80 mA            | 500 V               | 35 A / 500 V~                          | 3.000                                     | 1,6                                         |                                                           |
| 632.907  | 100 mA           | 500 V               | 35 A / 500 V~                          | 2.500                                     | 1,6                                         |                                                           |
| 632.908  | 125 mA           | 500 V               | 35 A / 500 V~                          | 2.000                                     | 1,6                                         |                                                           |
| 632.909  | 160 mA           | 500 V               | 35 A / 500 V~                          | 1.900                                     | 1,6                                         |                                                           |
| 632.910  | 200 mA           | 500 V               | 35 A / 500 V~                          | 1.500                                     | 1,6                                         |                                                           |
| 632.911  | 250 mA           | 500 V               | 35 A / 500 V~                          | 1.300                                     | 2,5                                         | auf Anfrage /                                             |
| 632.912  | 315 mA           | 500 V               | 35 A / 500 V~                          | 1.100                                     | 2,5                                         | on request                                                |
| 632.913  | 400 mA           | 500 V               | 35 A / 500 V~                          | 1.000                                     | 2,5                                         |                                                           |
| 632.914  | 500 mA           | 500 V               | 35 A / 500 V~                          | 800                                       | 2,5                                         |                                                           |
| 632.915  | 630 mA           | 500 V               | 35 A / 500 V~                          | 600                                       | 2,5                                         |                                                           |
| 632.916  | 800 mA           | 500 V               | 35 A / 500 V~                          | 400                                       | 2,5                                         |                                                           |
| 632.917  | 1 A              | 500 V               | 35 A / 500 V~                          | 300                                       | 2,5                                         |                                                           |
| 632.918  | 1,25 A           | 500 V               | 35 A / 500 V~                          | 250                                       | 2,5                                         |                                                           |
| 632.919  | 1,6 A            | 500 V               | 35 A / 500 V~                          | 200                                       | 2,5                                         |                                                           |
| 632.920  | 2 A              | 500 V               | 35 A / 500 V~                          | 150                                       | 2,5                                         |                                                           |

**Schmelzzeit-Grenzwert / Pre-arcing time limits**

| Bemessungsstrom<br>Rated current | 2,1 I <sub>rat</sub><br>max. | min. 2,75 I <sub>rat</sub> max. | min. 4 I <sub>rat</sub> max. | min. 10 I <sub>rat</sub> max. |
|----------------------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 50 mA – 2 A                      | 600 s                        | 400 ms 20 s                     | 150 ms 2 s                   | 20 ms 300 ms                  |

**Aufbau: 8 x 40 mm nach DIN 41686**

32 mA - 125 mA: Glasrohr, durchsichtig

315 mA - 10 A: Glasrohr, mit Löschmittel

**Kontaktkappen:**

Messing, vernickelt

**Verpackungsmöglichkeiten:** 10 Stück je Einheit**Construction: 8x 40 mm at DIN 41686**

32 mA – 125 mA: Glasstube, transparent

315 mA – 10 A: Glasstube, with extinguishing agent

**Contact caps:**

Brass, nickel plated

**Packing options:** 10 pcs per unit**Bemessungswerte / Ratings**

| Art.-<br>No. | Strom<br>Current | Spannung<br>Voltage |
|--------------|------------------|---------------------|
| 556.000      | 32 mA – 10 A     | 500 V               |

**Aufbau: 8 x 50 mm nach DIN 41570**

32 mA - 125 mA: Glasrohr, durchsichtig

160 mA - 6,3 A: Glasrohr, mit Löschmittel

**Kontaktkappen:**

Messing, vernickelt

**Verpackungsmöglichkeiten:** 10 Stück je Einheit**Construction: 8x 50 mm at DIN 41570**

32 mA – 125 mA: Glasstube, transparent

160 mA – 6,3 A: Glasstube, with extinguishing agent

**Contact caps:**

Brass, nickel plated

**Packing options:** 10 pcs per unit**Bemessungswerte / Ratings**

| Art.-<br>No. | Strom<br>Current | Spannung<br>Voltage |
|--------------|------------------|---------------------|
| 557.000      | 32 mA – 6,3 A    | 1,2 kV              |

**Aufbau: 8 x 85 mm nach DIN 41569**

32 mA - 125 mA: Glasrohr, durchsichtig

160 mA - 4 A: Glasrohr, mit Löschmittel

**Kontaktkappen:**

Messing, vernickelt

**Verpackungsmöglichkeiten:** 10 Stück je Einheit**Construction: 8x 85 mm at DIN 41569**

32 mA - 125 mA: Glasstube, transparent

160 mA - 4 A: Glasstube, with extinguishing agent

**Contact caps:**

Brass, nickel plated

**Packing opinions:** 10 pcs. per unit**Bemessungswerte / Ratings**

| Art.-<br>No. | Strom<br>Current | Spannung<br>Voltage |
|--------------|------------------|---------------------|
| 558.000      | 32 mA – 4 A      | 3 kV                |

## No. 559.000

## 8 x 120 mm

## Fuse-links

DIN 41683

**Aufbau: 8 x 120 mm nach DIN 41683**

Glasrohr, mit Löschmittel

**Kontaktkappen:**

Messing, vernickelt

**Verpackungsmöglichkeiten:** 10 Stück je Einheit**Construction: 8x 120 at DIN 41683**

Glasstube, with extinguishing agent

**Contact caps:**

Brass, nickel plated

**Packing opinions:** 10 pcs. per unit**Bemessungswerte / Ratings**

| Art.-<br>No. | Strom<br>Current | Spannung<br>Voltage |
|--------------|------------------|---------------------|
| 559.000      | 32 mA – 8 A      | 6 kV                |

## No. 560.000

## 8 x 150 mm

## Fuse-links

DIN 41684

**Aufbau: 8 x 150 mm nach DIN 41684**

32 mA - 500 mA: Glasrohr, durchsichtig

630 mA - 2 A: Glasrohr, mit Löschmittel

**Kontaktkappen:**

Messing, vernickelt

**Verpackungsmöglichkeiten:** 10 Stück je Einheit**Construction: 8x 150 at DIN 41684**

32 mA - 500 mA: Glasstube, transparent

630 mA - 2 A: Glasstube, with extinguishing agent

**Contact caps:**

Brass, nickel plated

**Packing opinions:** 10 pcs. per unit**Bemessungswerte / Ratings**

| Art.-<br>No. | Strom<br>Current | Spannung<br>Voltage |
|--------------|------------------|---------------------|
| 560.000      | 32 mA – 2 A      | 10 kV               |



Verpackungsmöglichkeiten:  
100 St. = 10 x 10er Faltschachteln

Packing opinions:  
100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces

## Bemessungswerte / Ratings

| Art.-<br>No. | Strom<br>Current | Spannung<br>Voltage | Ausschaltvermögen<br>Breaking capacity | Schmelzintegral<br>[A <sup>2</sup> s] | Verlustleistung<br>power dissipation<br>[W] |
|--------------|------------------|---------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1038.118     | 1,25 A           | 690 V               | 160 kA                                 | 0,28                                  | 0,9                                         |
| 1038.119     | 1,5 A            | 690 V               | 160 kA                                 | 0,36                                  | 1,25                                        |
| 1038.120     | 2 A              | 690 V               | 160 kA                                 | 0,57                                  | 1,5                                         |
| 1038.121     | 2,5 A            | 690 V               | 160 kA                                 | 1,3                                   | 2                                           |
| 1038.122     | 3 A              | 690 V               | 160 kA                                 | 2,7                                   | 2,1                                         |
| 1038.123     | 4 A              | 690 V               | 160 kA                                 | 4,6                                   | 2,3                                         |
| 1038.124     | 5 A              | 690 V               | 160 kA                                 | 12                                    | 2,6                                         |
| 1038.125     | 6 A              | 690 V               | 160 kA                                 | 25                                    | 2,7                                         |
| 1038.126     | 8 A              | 690 V               | 160 kA                                 | 44                                    | 2,9                                         |
| 1038.127     | 10 A             | 690 V               | 160 kA                                 | 33                                    | 2,4                                         |
| 1038.128     | 12,5 A           | 690 V               | 160 kA                                 | 55                                    | 3,4                                         |
| 1038.130     | 16 A             | 690 V               | 160 kA                                 | 82                                    | 3,4                                         |
| 1038.131     | 20 A             | 690 V               | 160 kA                                 | 145                                   | 4,1                                         |
| 1038.132     | 25 A             | 690 V               | 160 kA                                 | 250                                   | 4,3                                         |
| 1038.133     | 30 A             | 690 V               | 160 kA                                 | 470                                   | 4,7                                         |
| 1038.134     | 32 A             | 690 V               | 160 kA                                 | 740                                   | 5                                           |



Verpackungsmöglichkeiten:

100 St. = 10 x 10er Faltschachteln

Packing opinions:

100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces

**Bemessungswerte / Ratings**

| Art.-<br>No. | Strom<br>Current | Spannung<br>Voltage | Ausschaltvermögen<br>Breaking capacity | Max. Verlustleistung<br>power dissipation [W] |
|--------------|------------------|---------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1038.614     | 0,5 A            | 500 V               | 120 kA                                 | 1,43                                          |
| 1038.617     | 1 A              | 500 V               | 120 kA                                 | 2,77                                          |
| 1038.620     | 2 A              | 500 V               | 120 kA                                 | 0,60                                          |
| 1038.623     | 4 A              | 500 V               | 120 kA                                 | 0,70                                          |
| 1038.625     | 6 A              | 500 V               | 120 kA                                 | 0,85                                          |
| 1038.626     | 8 A              | 500 V               | 120 kA                                 | 0,75                                          |
| 1038.627     | 10 A             | 500 V               | 120 kA                                 | 1,00                                          |
| 1038.628     | 12 A             | 500 V               | 120 kA                                 | 1,30                                          |
| 1038.630     | 16 A             | 500 V               | 120 kA                                 | 1,60                                          |
| 1038.631     | 20 A             | 500 V               | 120 kA                                 | 2,00                                          |
| 1038.632     | 25 A             | 500 V               | 120 kA                                 | 2,60                                          |
| 1038.634     | 32 A             | 400 V               | 120 kA                                 | 2,90                                          |

**Verpackungsmöglichkeiten:**

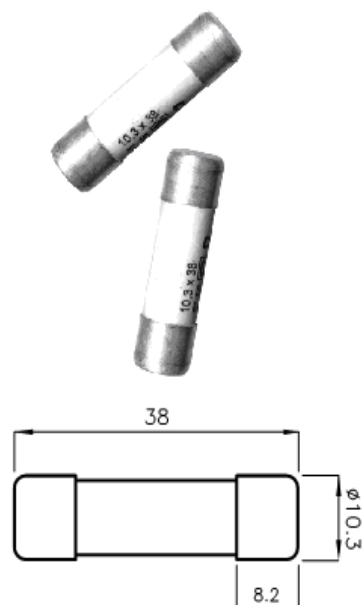
100 St. = 10 x 10er Faltschachteln

**Packing opinions:**

100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces

**Bemessungswerte / Ratings**

| Art.-<br>No. | Strom<br>Current | Spannung<br>Voltage | Ausschaltvermögen<br>Breaking capacity | Max . Leistungsverlust<br>power dissipation [W] |
|--------------|------------------|---------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1038.314     | 0,5 A            | 500 V               | 120 kA                                 | 0,49                                            |
| 1038.317     | 1 A              | 500 V / 690 V       | 120 kA                                 | 0,10                                            |
| 1038.320     | 2 A              | 500 V / 690 V       | 120 kA                                 | 0,18                                            |
| 1038.323     | 4 A              | 500 V / 690 V       | 120 kA                                 | 0,31                                            |
| 1038.325     | 6 A              | 500 V / 690 V       | 120 kA                                 | 0,32                                            |
| 1038.326     | 8 A              | 500 V / 690 V       | 120 kA                                 | 0,52                                            |
| 1038.327     | 10 A             | 500 V / 690 V       | 120 kA                                 | 0,55                                            |
| 1038.328     | 12 A             | 500 V / 690 V       | 120 kA                                 | 0,63                                            |
| 1038.330     | 16 A             | 500 V               | 120 kA                                 | 0,92                                            |
| 1038.331     | 20 A             | 500 V               | 120 kA                                 | 0,96                                            |
| 1038.332     | 25 A             | 500 V               | 120 kA                                 | 1,40                                            |
| 1038.334     | 32 A             | 400 V               | 120 kA                                 | 1,80                                            |

**Aufbau:**

Keramikkörper

**Verpackungsmöglichkeiten:**

100 St. = 10 x 10er Faltschachteln

500 St. = Industrieverpackung (lose geschüttet in Faltkarton)

**Construction:**

Ceramic tube

**Packing options:**

100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces

500 pcs. = industrial box (loose in carton)

**Anwendungsbereiche:**Messgeräte(Multimeter), Schutz von Leistungshalbleitern mit reduziertem  $I^2t$ -Wert  
Überlast und kurzschlusschutz.gR**Coverages:**Measuring instruments (multimeter), protection of power semiconductor with reduced  $I^2t$ -value.  
Overload and short circuit protection. gR**Bemessungswerte / Ratings**

| Art.-No.               | Strom<br>Current | Spannung<br>Voltage | Schmelzintegral<br>Melting integral[W] | Verlustleistungs<br>power dissipation [ $I_n$ ][W] |
|------------------------|------------------|---------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1038.820 <sup>1)</sup> | 2 A              | 1000 V              | 1,3                                    | 1,00                                               |
| 1038.823 <sup>1)</sup> | 4 A              | 1000 V              | 3,3                                    | 1,25                                               |
| 1038.825 <sup>1)</sup> | 6 A              | 1000 V              | 5,5                                    | 1,65                                               |
| 1038.826 <sup>1)</sup> | 8 A              | 1000 V              | 8                                      | 1,9                                                |
| 1038.827 <sup>1)</sup> | 10 A*            | 1000 V              | 11                                     | 2,3                                                |
| 1038.828 <sup>1)</sup> | 12 A             | 1000 V              | 23                                     | 1,89                                               |
| 1038.830 <sup>1)</sup> | 16 A             | 1000 V              | 35                                     | 2,5                                                |
| 1038.831 <sup>1)</sup> | 20 A             | 1000 V              | 50                                     | 3,25                                               |
| 1038.832 <sup>1)</sup> | 25 A             | 900 V               | 75                                     | 3,45                                               |

1) Ausschaltvermögen = 30 kA @1000 VDC  
UI - listing

