

## Wkładki średniego napięcia



W ofercie firmy JEAN MUELLER POLSKA znajduje się ponad 1000 typów wkładek średniego napięcia. W niniejszym rozdziale prezentujemy najpopularniejsze w Europie wkładki średniego napięcia na napięcie od 1,5 do 36kV. W energetyce zawodowej stosuje się przede wszystkim wkładki średniego napięcia wg. norm europejskich IEC/PN 60282-1 i w tym zakresie prezentujemy wkładki IKUS, chociaż w ofercie znajduje się również wiele innych wkładek o podobnym wykonaniu. Drugą grupą zabezpieczeń w niniejszym rozdziale są bezpieczniki średniego napięcia do ochrony silników. W zakresie nietypowych wkładek średniego napięcia, w szczególności wg norm amerykańskich zapraszamy na strony internetowe [www.jeanmueller.pl](http://www.jeanmueller.pl) i [www.bezpieczniki.com](http://www.bezpieczniki.com) oraz prosimy o kontakt.

### Spis treści rozdziału

Strona

|     |   |
|-----|---|
| 608 | <b>Wkładki średniego napięcia IKUS</b>  |
| 615 | <b>Wkładki topikowe średniego napięcia aSJB/D do ochrony silników 3600-12000V</b> |
| 617 | <b>Wkładki średniego napięcia 10x85 1500V</b>                                     |
| 618 | <b>Wkładki średniego napięcia 3200 i 5500V</b>                                    |
| 620 | <b>Wkładki średniego napięcia 20x127 do 20x340 na napięcie 5500 do 25500V</b>     |
| 621 | <b>Klipsy, podstawy i rozłączniki do wkładek średniego napięcia</b>               |

|  |
|--|
| Listwy bezpiecznikowe typu L                                   |
| Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe typu SL                    |
| Rozłączniki bezpiecznikowe skrzynkowe typu KETO i LTL          |
| Obudowy i skrzynki poliestrowe                                 |
| Zaciski kablowe i transformatorowe                             |
| System C O S M O® na szynie w rozstawie 60 mm                  |
| Rozłączniki bezpiecznikowe poziome typu SASILplus              |
| Przekładniki prądowe nn  |
| Aparatura pomiarowa  |
| Ograniczniki przepięć nn                                       |
| Urządzenia do ochrony fotowoltaiki                             |
| Wkładki topikowe zwłoczne i ultraszybkie oraz podstawy typu NH |
| Wkładki topikowe zwłoczne i ultraszybkie cylindryczne          |
| Wkładki topikowe typu D01-D03, DI-DV                           |
| Inne wkładki topikowe  |
| <b>Wkładki średniego napięcia</b>                              |
| Przydatne informacje techniczne                                |

## Wkładki średniego napięcia IKUS



### Zalety

#### Sprawdzona technika

- Produkt oferowany ponad 30 lat
- Wysoka zdolność wyłączenia
- Małe straty mocy



#### Prosty wybór

- Charakterystyki według normy DIN VDE 0670-402
- Łatwe przyporządkowanie wkładek IKUS do mocy transformatora
- Selektywne przyporządkowanie do wkładek niskiego napięcia gTr



#### Zabezpieczenie termiczne

- Wybijak o sile 120N
- Dodatkowa funkcja: informacja o przepaleniu
- Zapobiega termicznemu zniszczeniu wkładki w przypadku przeciążenia



Wkładki topikowe średniego napięcia IKUS6

| U <sub>n</sub><br>[kV] | Wymiary<br>dł. x szer.<br>[mm] | I <sub>n</sub><br>[A] | Najmniejszy<br>prąd<br>wyłączalny<br>I <sub>p</sub> [A] | Straty mocy<br>P <sub>n</sub> [W] | Ilość         | Typ           | Wybijak                                     |                 |
|------------------------|--------------------------------|-----------------------|---|-----------------------------------|---------------|---------------|---|-----------------|
|                        |                                |                       |   |                                   |               |               | 120N<br>wyzwalacz<br>termiczny<br>(.../12N) | 80N<br>(.../8N) |
|                        |                                |                       |   |                                   |               |               | Nr artykułu                                 | Nr artykułu     |
| 3/7,2                  | 192x53                         | 2                     | 12  | 3,5                               | 3             | IKUS6-2/...   | Q3140911                                    | Q3140901        |
|                        |                                | 4                     | 20  | 8,9                               |               | IKUS6-4/...   | Q3141211                                    | Q3141201        |
|                        |                                | 6                     | 25  | 10,0                              |               | IKUS6-6/...   | Q3141411                                    | Q3141401        |
|                        |                                | 10                    | 46  | 6,6                               |               | IKUS6-10/...  | Q3141711                                    | Q3141701        |
|                        |                                | 16                    | 60  | 11,8                              |               | IKUS6-16/...  | Q3142211                                    | Q3142201        |
|                        |                                | 20                    | 80  | 15,3                              |               | IKUS6-20/...  | Q3142411                                    | Q3142401        |
|                        |                                | 25                    | 105   | 22,1                              |               | IKUS6-25/...  | Q3142611                                    | Q3142601        |
|                        |                                | 32                    | 130   | 30,1                              |               | IKUS6-32/...  | Q3142911                                    | Q3142901        |
|                        |                                | 40                    | 178   | 36,9                              |               | IKUS6-40/...  | Q3143411                                    | Q3143401        |
|                        | 192x68                         | 50                    | 220   | 25,9                              | 3             | IKUS6-50/...  | Q3243511                                    | Q3243501        |
|                        |                                | 63                    | 270   | 42,8                              |               | IKUS6-63/...  | Q3243811                                    | Q3243801        |
|                        |                                | 80                    | 360   | 50,3                              |               | IKUS6-80/...  | Q3244111                                    | Q3244101        |
|                        | 192x85                         | 100                   | 540   | 66,4                              | 3             | IKUS6-100/... | Q3344311                                    | Q3344301        |
|                        |                                | 125                   | 610   | 101,0                             |               | IKUS6-125/... | Q3344611                                    | Q3344601        |
|                        |                                | 160                   | 810   | 135,0                             |               | IKUS6-160/... | Q3344911                                    | Q3344901        |
| 442x53                 | 200                            | 1.260                 | 78,0  | 1                                 | IKUS6-200/... | Q2645253      | -   |                 |
|                        | 250                            | 1.260                 | 100,0   |                                   | IKUS6-250/... | Q2645653      | -   |                 |

## Wkładki średniego napięcia IKUS



Wkładki topikowe średniego napięcia IKUS10

| U <sub>n</sub> [kV] | Wymiary dł. x szer. [mm] | I <sub>n</sub> [A] | Najmniejszy prąd wyłączalny I <sup>3</sup> [A] | Straty mocy P <sub>n</sub> [W] | Ilość | Typ            | Wybijak                            |              |
|---------------------|--------------------------|--------------------|--|--------------------------------|-------|----------------|------------------------------------|--------------|
|                     |                          |                    |  |                                |       |                | 120N wyzwalacz termiczny (.../12N) | 80N (.../8N) |
|                     |                          |                    |  |                                |       |                | Nr artykułu                        | Nr artykułu  |
| 6/12                | 292x53                   | 2                  | 12   | 5,9                            | 3     | IKUS10-2/...   | Q3150912                           | Q3150902     |
|                     |                          | 4                  | 20   | 15,1                           |       | IKUS10-4/...   | Q3151212                           | Q3151202     |
|                     |                          | 6                  | 25   | 15,4                           |       | IKUS10-6/...   | Q3151412                           | Q3151402     |
|                     |                          | 10                 | 46   | 10,4                           |       | IKUS10-10/...  | Q3151712                           | Q3151702     |
|                     |                          | 16                 | 60   | 19,4                           |       | IKUS10-16/...  | Q3152212                           | Q3152202     |
|                     |                          | 20                 | 80   | 23,2                           |       | IKUS10-20/...  | Q3152412                           | Q3152402     |
|                     |                          | 25                 | 105  | 33,5                           |       | IKUS10-25/...  | Q3152612                           | Q3152602     |
|                     |                          | 32                 | 130  | 45,6                           |       | IKUS10-32/...  | Q3152912                           | Q3152902     |
|                     |                          | 40                 | 178  | 55,9                           |       | IKUS10-40/...  | Q3153412                           | Q3153402     |
|                     | 292x68                   | 50                 | 220  | 43,6                           | 3     | IKUS10-50/...  | Q3253512                           | Q3253502     |
|                     |                          | 63                 | 270  | 64,8                           |       | IKUS10-63/...  | Q3253812                           | Q3253802     |
|                     |                          | 80                 | 360  | 77,3                           |       | IKUS10-80/...  | Q3254112                           | Q3254102     |
|                     | 292x85                   | 100                | 540  | 104,0                          | 3     | IKUS10-100/... | Q3354312                           | Q3354302     |
|                     |                          | 125                | 610  | 152,0                          |       | IKUS10-125/... | Q3354612                           | Q3354602     |
|                     |                          | 160                | 810  | 200,0                          |       | IKUS10-160/... | Q3354912                           | Q3354902     |

Inne wykonania na zapytanie

Wkładki topikowe średniego napięcia IKUS17



| U <sub>n</sub> [kV] | Wymiary dł. x szer. [mm] | I <sub>n</sub> [A] | Najmniejszy prąd wyłączalny I <sup>3</sup> [A] | Straty mocy P <sub>n</sub> [W] | Ilość | Typ            | Wybijak                            |              |
|---------------------|--------------------------|--------------------|--|--------------------------------|-------|----------------|------------------------------------|--------------|
|                     |                          |                    |  |                                |       |                | 120N wyzwalacz termiczny (.../12N) | 80N (.../8N) |
|                     |                          |                    |  |                                |       |                | Nr artykułu                        | Nr artykułu  |
| 10/17,5             | 367x53                   | 2                  | 12   | 8,4                            | 3     | IKUS17-2/...   | Q3160916                           | Q3160906     |
|                     |                          | 4                  | 20   | 21,6                           |       | IKUS17-4/...   | Q3161216                           | Q3161206     |
|                     |                          | 6                  | 25   | 23,4                           |       | IKUS17-6/...   | Q3161416                           | Q3161406     |
|                     |                          | 10                 | 46   | 15,6                           |       | IKUS17-10/...  | Q3161716                           | Q3161706     |
|                     |                          | 16                 | 60   | 26,4                           |       | IKUS17-16/...  | Q3162216                           | Q3162206     |
|                     |                          | 20                 | 80   | 37,9                           |       | IKUS17-20/...  | Q3162416                           | Q3162406     |
|                     |                          | 25                 | 105  | 49,2                           |       | IKUS17-25/...  | Q3162616                           | Q3162606     |
|                     |                          | 32                 | 130  | 65,7                           |       | IKUS17-32/...  | Q3162916                           | Q3162906     |
|                     |                          | 40                 | 178  | 78,1                           |       | IKUS17-40/...  | Q3163416                           | Q3163406     |
|                     | 367x68                   | 50                 | 220  | 65,2                           | 3     | IKUS17-50/...  | Q3263516                           | Q3263506     |
|                     |                          | 63                 | 270  | 101,0                          |       | IKUS17-63/...  | Q3263816                           | Q3263806     |
|                     |                          | 80                 | 360  | 122,0                          |       | IKUS17-80/...  | Q3264116                           | Q3264106     |
|                     | 367x85                   | 100                | 540  | 166,0                          | 3     | IKUS17-100/... | Q3364316                           | Q3364306     |
|                     |                          | 125                | 610  | 219,0                          |       | IKUS17-125/... | Q3364616                           | Q3364606     |

Inne wykonania na zapytanie

Listwy bezpiecznikowe typu L

Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe typu SL

Rozłączniki bezpiecznikowe skrzynkowe typu KETO i LTL

Obudowy i skrzynki poliestrowe

Zaciski kablowe i transformatorowe

System C|O|S|M|O® na szynach w rozstawie 60 mm

Rozłączniki bezpiecznikowe poziome typu SASLplus

Przekładniki prądowe nn

Aparatura pomiarowa

Ograniczniki przepięć nn

Urządzenia do ochrony fotowoltaiki

Wkładki topikowe zwłoczne i ultraszybkie oraz podstawy typu NH

Wkładki topikowe zwłoczne i ultraszybkie cylindryczne

Wkładki topikowe typu D01-D03, DI-DV

Inne wkładki topikowe

**Wkładki średniego napięcia**

Przydatne informacje techniczne

# Wkładki średniego napięcia

## Wkładki średniego napięcia IKUS



Wkładki topikowe średniego napięcia IKUS20

| U <sub>n</sub><br>[kV] | Wymiary<br>dł. x szer.<br>[mm] | I <sub>n</sub><br>[A] | Najmniejszy<br>prąd<br>wyłączalny<br>I <sup>3</sup> [A] | Straty<br>mocy<br>P <sub>n</sub> [W] | Ilość | Typ            | Wybijak                                     |                 |
|------------------------|--------------------------------|-----------------------|---|--------------------------------------|-------|----------------|---|-----------------|
|                        |                                |                       |   |                                      |       |                | 120N<br>wyzwalacz<br>termiczny<br>(.../12N) | 80N<br>(.../8N) |
|                        |                                |                       |   |                                      |       |                | Nr artykułu                                 | Nr artykułu     |
| 10/24                  | 442x53                         | 2                     | 12  | 11,8                                 | 3     | IKUS20-2/...   | Q3170913                                    | Q3170903        |
|                        |                                | 4                     | 20  | 30,0                                 |       | IKUS20-4/...   | Q3171213                                    | Q3171203        |
|                        |                                | 6                     | 25  | 28,9                                 |       | IKUS20-6/...   | Q3171413                                    | Q3171403        |
|                        |                                | 10                    | 46  | 19,2                                 |       | IKUS20-10/...  | Q3171713                                    | Q3171703        |
|                        |                                | 16                    | 60  | 32,6                                 |       | IKUS20-16/...  | Q3172213                                    | Q3172203        |
|                        |                                | 20                    | 80  | 46,9                                 |       | IKUS20-20/...  | Q3172413                                    | Q3172403        |
|                        |                                | 25                    | 105   | 60,7                                 |       | IKUS20-25/...  | Q3172613                                    | Q3172603        |
|                        |                                | 32                    | 130   | 81,1                                 |       | IKUS20-32/...  | Q3172913                                    | Q3172903        |
|                        |                                | 40                    | 178   | 96,4                                 |       | IKUS20-40/...  | Q3173413                                    | Q3173403        |
|                        | 442x68                         | 50                    | 220   | 80,5                                 | 3     | IKUS20-50/...  | Q3273513                                    | Q3273503        |
|                        |                                | 63                    | 270   | 125,0                                |       | IKUS20-63/...  | Q3273813                                    | Q3273803        |
|                        |                                | 80                    | 360   | 151,0                                |       | IKUS20-80/...  | Q3274113                                    | Q3274103        |
|                        | 442x85                         | 100                   | 540   | 228,0                                | 3     | IKUS20-100/... | Q3374313                                    | Q3374303        |
|                        |                                | 125                   | 610   | 301,0                                |       | IKUS20-125/... | Q3374613                                    | Q3374603        |

Inne wykonania na zapytanie



Wkładki topikowe średniego napięcia IKUS30

| U <sub>n</sub><br>[kV] | Wymiary<br>dł. x szer.<br>[mm] | I <sub>n</sub><br>[A] | Najmniejszy<br>prąd<br>wyłączalny<br>I <sup>3</sup> [A] | Straty<br>mocy<br>P <sub>n</sub> [W] | Ilość | Typ           | Wybijak                                     |                 |
|------------------------|--------------------------------|-----------------------|---|--------------------------------------|-------|---------------|---|-----------------|
|                        |                                |                       |   |                                      |       |               | 120N<br>wyzwalacz<br>termiczny<br>(.../12N) | 80N<br>(.../8N) |
|                        |                                |                       |   |                                      |       |               | Nr artykułu                                 | Nr artykułu     |
| 20/36                  | 537x53                         | 2                     | 12  | 17,4                                 | 3     | IKUS30-2/...  | Q3180915                                    | Q3180905        |
|                        |                                | 4                     | 20  | 44,9                                 |       | IKUS30-4/...  | Q3181215                                    | Q3181205        |
|                        |                                | 6                     | 25  | 40,5                                 |       | IKUS30-6/...  | Q3181415                                    | Q3181405        |
|                        |                                | 10                    | 46  | 26,9                                 |       | IKUS30-10/... | Q3181715                                    | Q3181705        |
|                        |                                | 16                    | 60  | 45,6                                 |       | IKUS30-16/... | Q3182215                                    | Q3182205        |
|                        |                                | 20                    | 80  | 65,7                                 |       | IKUS30-20/... | Q3182415                                    | Q3182405        |
|                        | 537x68                         | 25                    | 105   | 84,9                                 | 3     | IKUS30-25/... | Q3282615                                    | Q3282605        |
|                        |                                | 32                    | 130   | 113,0                                |       | IKUS30-32/... | Q3282915                                    | Q3282905        |
|                        |                                | 40                    | 178   | 134,0                                |       | IKUS30-40/... | Q3283415                                    | Q3283405        |
|                        | 537x85                         | 50                    | 220   | 112,0                                | 3     | IKUS30-50/... | Q3383515                                    | Q3383505        |
|                        |                                | 63                    | 270   | 175,0                                |       | IKUS30-63/... | Q3383815                                    | Q3383805        |

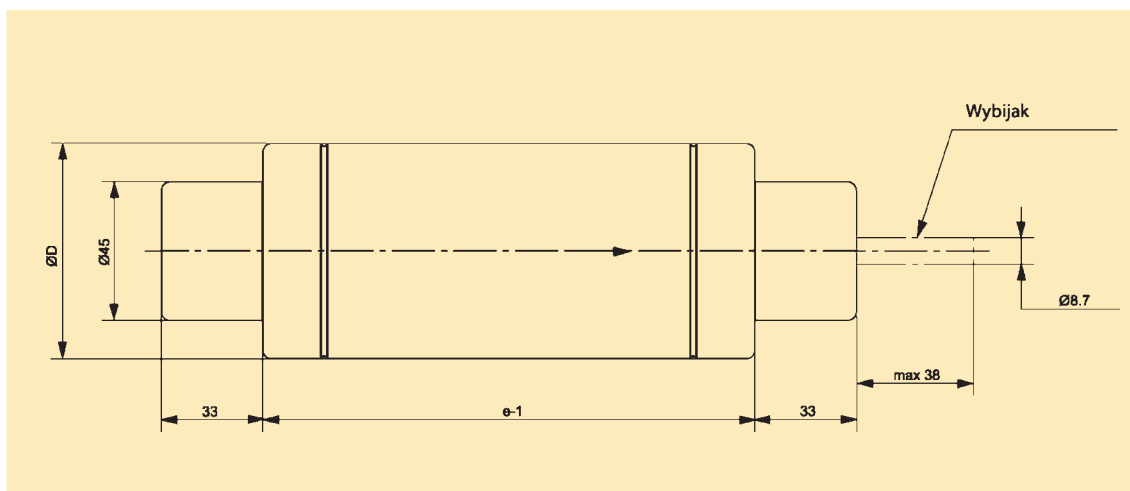
Inne wykonania na zapytanie

**Dane techniczne**

| Typ                             |       |    | IKUS6-...        |       |         |         |
|---------------------------------|-------|----|------------------|-------|---------|---------|
| Napięcie znamionowe             | $U_n$ | kV | 7,2              |       |         |         |
| Dopuszczalne minimalne napięcie |       | kV | 3                |       |         |         |
| Prąd znamionowy                 | $I_n$ | A  | 2-40             | 50-80 | 100-160 | 200-250 |
| Zwarciova zdolność wyłączenia   | -     | kA | 50               |       |         | 63      |
| Klasa                           |       |    | zakres częściowy |       |         |         |
| Normy                           |       |    | IEC/EN 60282-1   |       |         |         |
| Wymiary                         | e     | mm | 192              | 192   | 192     | 442     |
|                                 | D     |    | 53               | 68    | 85      | 88      |
| Waga                            | -     | kg | 1,1              | 1,7   | 2,7     | 5,8     |

| Typ                             |       |    | IKUS10-...       |       |         |
|---------------------------------|-------|----|------------------|-------|---------|
| Napięcie znamionowe             | $U_n$ | kV | 12               |       |         |
| Dopuszczalne minimalne napięcie |       | kV | 6                |       |         |
| Prąd znamionowy                 | $I_n$ | A  | 2-40             | 50-80 | 100-160 |
| Zwarciova zdolność wyłączenia   | -     | kA | 50               |       |         |
| Klasa                           |       |    | zakres częściowy |       |         |
| Normy                           |       |    | IEC/EN 60282-1   |       |         |
| Wymiary                         | e     | mm | 292              | 292   | 292     |
|                                 | D     |    | 53               | 68    | 85      |
| Waga                            | -     | kg | 1,6              | 2,8   | 4,0     |

| Typ                             |       |    | IKUS17-...       |       |         |
|---------------------------------|-------|----|------------------|-------|---------|
| Napięcie znamionowe             | $U_n$ | kV | 17,5             |       |         |
| Dopuszczalne minimalne napięcie |       | kV | 10               |       |         |
| Prąd znamionowy                 | $I_n$ | A  | 2-40             | 50-80 | 100-125 |
| Zwarciova zdolność wyłączenia   | -     | kA | 50               |       |         |
| Klasa                           |       |    | zakres częściowy |       |         |
| Normy                           |       |    | IEC/EN 60282-1   |       |         |
| Wymiary                         | e     | mm | 367              | 367   | 367     |
|                                 | D     |    | 53               | 68    | 85      |
| Waga                            | -     | kg | 1,9              | 3,1   | 4,6     |



Listwy bezpiecznikowe typu L

Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe typu SL

Rozłączniki bezpiecznikowe skrzynkowe typu KETO i LTL

Obudowy i skrzynki poliestrowe

Zaciski kablowe i transformatorowe

System C|O|S|M|O® na szynę w rozstawie 60 mm

Rozłączniki bezpiecznikowe poziome typu SASILplus

Przekładniki prądowe nn

Aparatura pomiarowa

Ograniczniki przepięć nn

Urządzenia do ochrony fotowoltaiki

Wkładki topikowe zwłoczne i ultraszybkie oraz podstawy typu NH

Wkładki topikowe zwłoczne i ultraszybkie cylindryczne

Wkładki topikowe typu D01-D03, DI-DV

Inne wkładki topikowe

**Wkładki średniego napięcia**

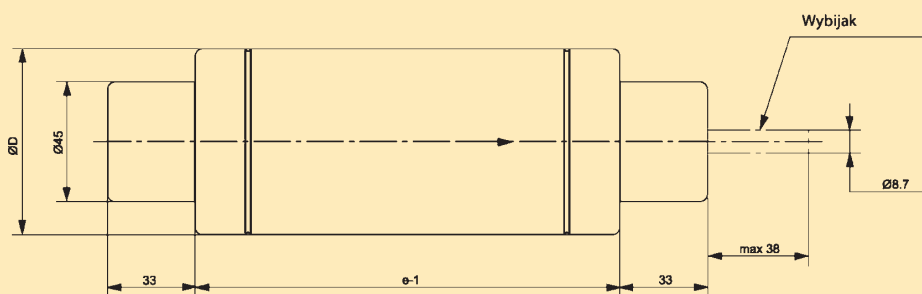
Przydatne informacje techniczne

# Wkładki średniego napięcia

## Dane techniczne

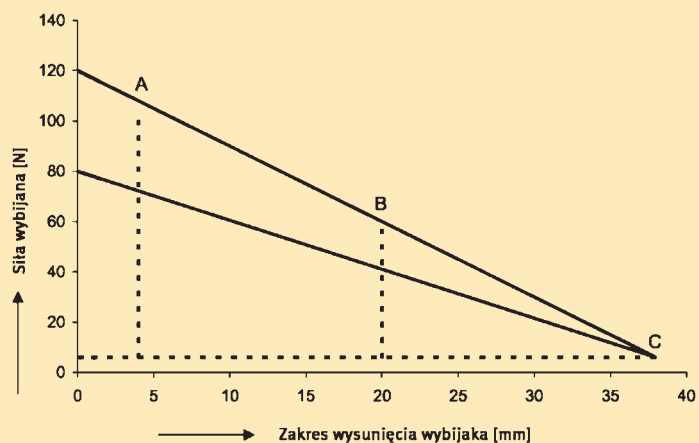
| Typ                             |       |    | IKUS20-...       |       |         |
|---------------------------------|-------|----|------------------|-------|---------|
| Napięcie znamionowe             | $U_n$ | kV | 24               |       |         |
| Dopuszczalne minimalne napięcie |       | kV | 10               |       |         |
| Prąd znamionowy                 | $I_n$ | A  | 2-40             | 50-80 | 100-125 |
| Zwarciova zdolność wyłączenia   | -     | kA | 50               |       |         |
| Klasa                           |       |    | Zakres częściowy |       |         |
| Normy                           |       |    | IEC/EN 60282-1   |       |         |
| Wymiary                         | e     | mm | 442              | 442   | 442     |
|                                 | D     |    | 53               | 68    | 85      |
| Waga                            | -     | kg | 2,3              | 3,9   | 5,8     |

| Typ                             |       |    | IKUS30-...       |       |       |
|---------------------------------|-------|----|------------------|-------|-------|
| Napięcie znamionowe             | $U_n$ | kV | 36               |       |       |
| Dopuszczalne minimalne napięcie |       | kV | 20               |       |       |
| Prąd znamionowy                 | $I_n$ | A  | 2-20             | 25-40 | 50-63 |
| Zwarciova zdolność wyłączenia   | -     | kA | 40               |       |       |
| Klasa                           |       |    | Zakres częściowy |       |       |
| Normy                           |       |    | IEC/EN 60282-1   |       |       |
| Wymiary                         | e     | mm | 537              | 537   | 537   |
|                                 | D     |    | 53               | 68    | 85    |
| Waga                            | -     | kg | 2,8              | 4,7   | 7,0   |

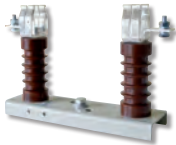



## Dane techniczne wybijaka

| Typ                 |  |   | .../12N | .../8N |
|---------------------|--|---|---------|--------|
| Siła wybijania      |  | N | 120     | 80     |
| Typ IEC             |  |   | Średni  | Średni |
| Wyzwalacz termiczny |  |   | Tak     | Nie    |



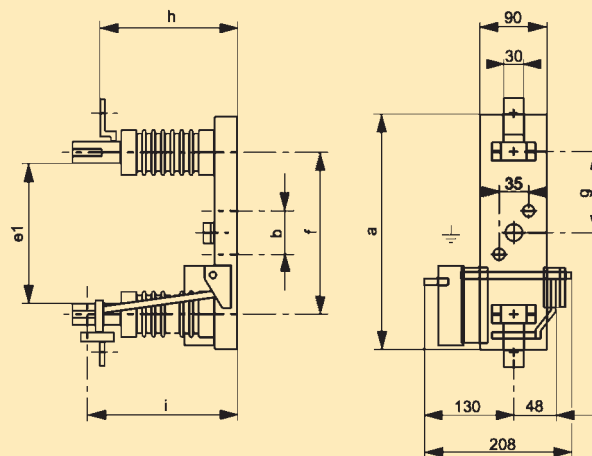
## Akcesoria

|   | Ilość biegunów | U <sub>n</sub> [V] | Długość korpusu [mm] | Ilość | Typ           | Dodatkowe przelączniki |             |
|---|----------------|--------------------|----------------------|-------|---------------|------------------------|-------------|
|   |                |                    |                      |       |               | bez (...-0)            | z (...-1)   |
|   |                |                    |                      |       |               | Nr artykułu            | Nr artykułu |
|  | 1              | 12                 | 192                  | 1     | UH1-12/192... | Q9250100               | Q9250101    |
|   |                | 12                 | 292                  | 1     | UH1-12/292... | Q9350100               | Q9350101    |
|   |                | 24                 | 442                  | 1     | UH1-24/442... | Q9470100               | Q9470101    |
|   |                | 36                 | 537                  | 1     | UH1-36/537... | Q9580100               | Q9580101    |
|   | 3              | 12                 | 192                  | 1     | UH3-12/192... | Q9250300               | Q9250301    |
|   |                | 12                 | 292                  | 1     | UH3-12/292... | Q9350300               | Q9350301    |
|   |                | 24                 | 442                  | 1     | UH3-24/442... | Q9470300               | Q9470301    |
|   |                | 36                 | 537                  | 1     | UH3-36/537... | Q9580300               | Q9580301    |

|   | Opis                          | Ilość | Typ          | Nr artykułu |
|---|-------------------------------|-------|--------------|-------------|
|  | <b>Przedłużenie wkładki</b>   |       |              |             |
|   | 100 mm - „e“: 192 mm > 292 mm | 1     | VR-IKUS6-10  | Q8560010    |
|   | 250 mm - „e“: 192 mm > 442 mm | 1     | VR-IKUS6-20  | Q8560011    |
|   | 150 mm - „e“: 292 mm > 442 mm | 1     | VR-IKUS10-20 | Q8560012    |
|   | 95 mm - „e“: 442 mm > 537 mm  | 1     | VR-IKUS20-30 | Q8560016    |

## Wymiary

| Typ     | Nr artykułu | Strona |
|---------|-------------|--------|
| UH1-... |             | 555    |



| Typ           | Art.      | e1  | a   | b   | f   | g   | h   | i   |
|---------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| UH1-12/192... | Q92501... | 193 | 318 | 55  | 224 | 112 | 184 | 209 |
| UH1-12/292... | Q93501... | 293 | 418 | 180 | 324 | 162 | 184 | 209 |
| UH1-24/442... | Q94701... | 443 | 568 | 300 | 474 | 237 | 264 | 289 |
| UH1-36/537... | Q95801... | 538 | 689 | 380 | 569 | 285 | 354 | 379 |

Listwy bezpiecznikowe typu L

Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe typu SL

Rozłączniki bezpiecznikowe skrzynkowe typu KETO i LTL

Obudowy i skrzynki poliestrowe

Zaciski kablowe i transformatorowe

System C|O|S|M|O® na szynę w rozstawie 60 mm

Rozłączniki bezpiecznikowe poziome typu SASILplus

Przekładniki prądowe nn

Aparatura pomiarowa

Ograniczniki przepięć nn

Urządzenia do ochrony fotowoltaiki

Wkładki topikowe zwłoczne i ultraszybkie oraz podstawy typu NH

Wkładki topikowe zwłoczne i ultraszybkie cylindryczne

Wkładki topikowe typu D01-D03, DI-DV

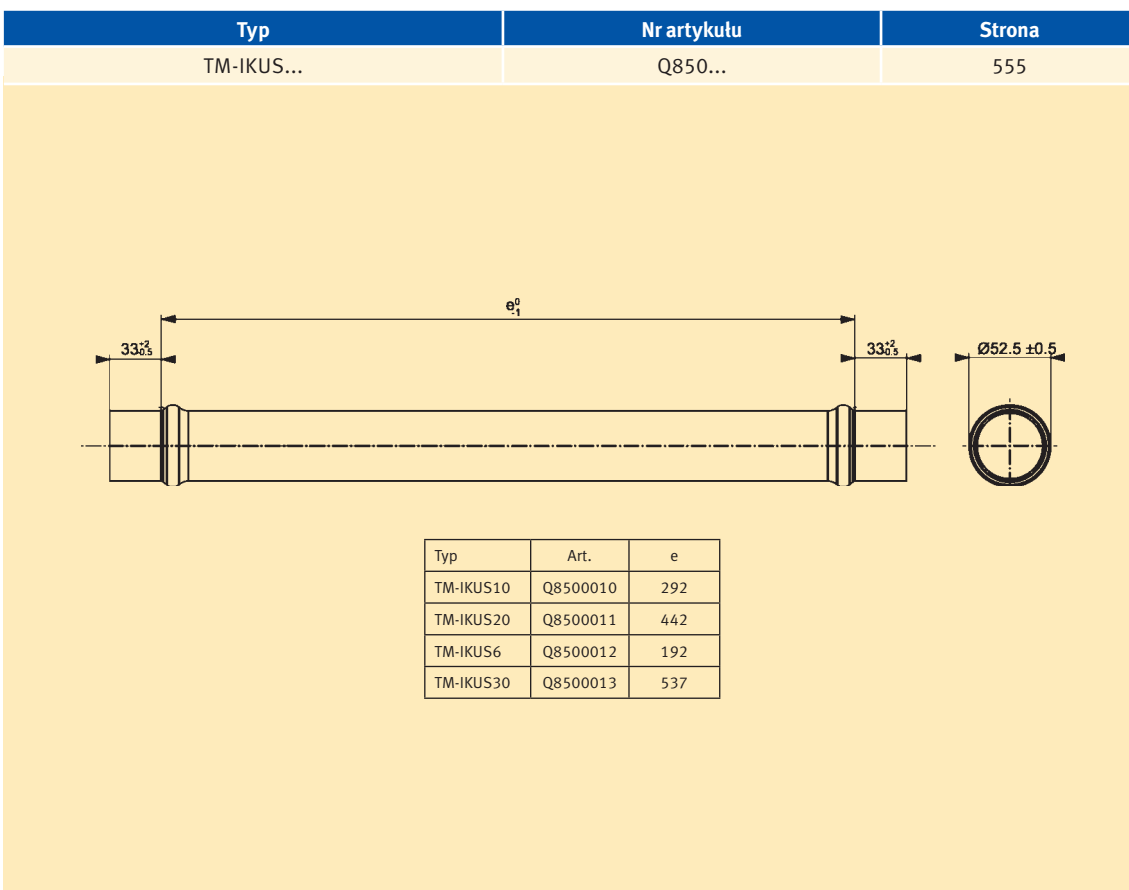
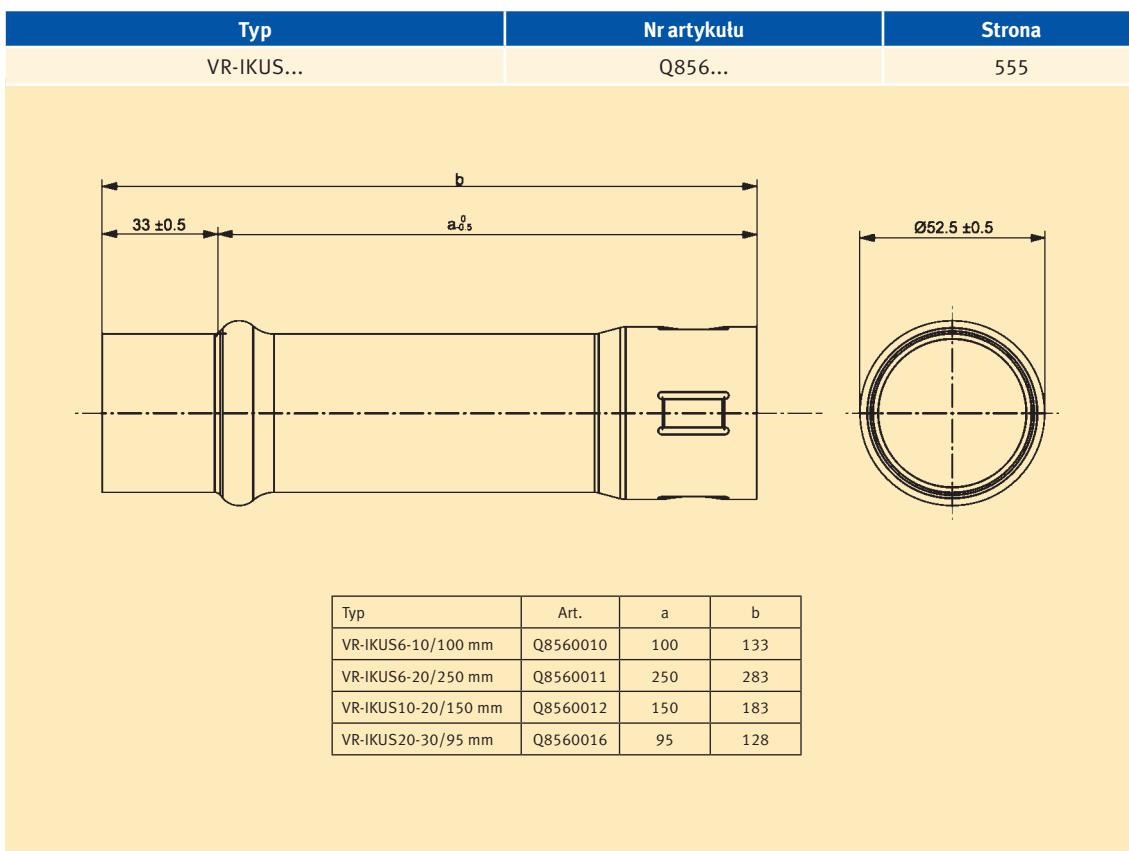
Inne wkładki topikowe

**Wkładki średniego napięcia**

Przydatne informacje techniczne

# Wkładki średniego napięcia

## Wymiary



# Wkładki topikowe średniego napięcia aSJB/D do ochrony silników 3600-12000V

Typ: aSJB/D

Prąd znamionowy: 32-430A

Napięcie znamionowe: 3,6–12kV

Zwarciova zdolność wyłączenia: 50-60 kA

Normy: DIN 43625 i standard IEC 2.82.1

Zastosowanie: ochrona silników

Producent: MERSEN (FERRAZ SHAWMUT)



## Wkładki topikowe średniego napięcia aSJB/D do ochrony silników 3600 i 7200V

| Długość korpusu [mm] | $U_n$ [V]      | $I_n$ [A] | Zdolność zwarciova [kA] | Klasa  | Numer katalogowy | Nr artykułu | Średnica [mm] | Masa [kg] | Straty mocy 70% $I_n$ [W] |         |      |     |    |
|----------------------|----------------|-----------|-------------------------|--------|------------------|-------------|---------------|-----------|---------------------------|---------|------|-----|----|
| 192                  | 3600           | 32        | 60                      | aSJB/D | 45ASB36V32P-1    | S076468     | 50,8          | 1,0       | 6                         |         |      |     |    |
|                      |                | 50        |                         |        | 45ASB36V50P-1    | T076469     | 50,8          | 1,0       | 9                         |         |      |     |    |
|                      |                | 63        |                         |        | 45ASB36V63P-1    | V076470     | 50,8          | 1,0       | 11                        |         |      |     |    |
|                      |                | 80        |                         |        | 45ASB36V80P-1    | W076471     | 50,8          | 1,0       | 13                        |         |      |     |    |
|                      |                | 100       |                         |        | 45ASB36V100P-1   | X076472     | 50,8          | 1,0       | 15                        |         |      |     |    |
|                      |                | 125       |                         |        | 45ASB36V125P-1   | Y076473     | 50,8          | 1,0       | 20                        |         |      |     |    |
|                      |                | 160       |                         |        | 45ASB36V160P-1   | Z076474     | 67            | 1,7       | 27                        |         |      |     |    |
|                      |                | 200       |                         |        | 45ASB36V200P-1   | A076475     | 67            | 1,7       | 32                        |         |      |     |    |
|                      |                | 250       |                         |        | 45ASB36V250P-1   | B076476     | 76            | 2,2       | 35                        |         |      |     |    |
|                      |                | 315       |                         |        | 45ASB36V315P-1   | C076477     | 88            | 3,0       | 41                        |         |      |     |    |
| 292                  | 3600           | 100       | 60                      | aSJB/D | 45ASB36V100P-2   | N075521     | 50,8          | 1,6       | 16                        |         |      |     |    |
|                      |                | 125       |                         |        | 45ASB36V125P-2   | P075522     | 50,8          | 1,6       | 20                        |         |      |     |    |
|                      |                | 160       |                         |        | 45ASB36V160P-2   | Q075523     | 50,8          | 1,6       | 27                        |         |      |     |    |
|                      |                | 200       |                         |        | 45ASB36V200P-2   | R075524     | 67            | 2,5       | 33                        |         |      |     |    |
|                      |                | 250       |                         |        | 45ASB36V250P-2   | S075525     | 67            | 2,5       | 37                        |         |      |     |    |
|                      |                | 315       |                         |        | 45ASB36V315P-2   | E075582     | 76            | 3,2       | 45                        |         |      |     |    |
|                      |                | 350       |                         |        | 45ASB36V350P-2   | F075583     | 76            | 3,2       | 47                        |         |      |     |    |
|                      |                | 430       |                         |        | 45ASB36V430P-2   | G075584     | 88            | 4,3       | 51                        |         |      |     |    |
|                      |                | 292       |                         |        | 7200             | 32          | 50            | aSJB/D    | 45ASB72V32P-2             | J078162 | 50,8 | 1,6 | 10 |
|                      |                |           |                         |        |                  | 50          |               |           | 45ASB72V50P-2             | K078163 | 50,8 | 1,6 | 14 |
| 63                   | 45ASB72V63P-2  |           | L078164                 | 50,8   |                  | 1,6         |               |           | 18                        |         |      |     |    |
| 80                   | 45ASB72V80P-2  |           | M078165                 | 50,8   |                  | 1,6         |               |           | 20                        |         |      |     |    |
| 100                  | 45ASB72V100P-2 |           | N078166                 | 50,8   |                  | 1,6         |               |           | 25                        |         |      |     |    |
| 125                  | 45ASB72V125P-2 |           | P078167                 | 67     |                  | 2,5         |               |           | 29                        |         |      |     |    |
| 160                  | 45ASB72V160P-2 |           | Q078168                 | 67     |                  | 2,5         |               |           | 37                        |         |      |     |    |
| 200                  | 45ASB72V200P-2 |           | H093709                 | 88     |                  | 4,3         |               |           | 41                        |         |      |     |    |
| 250                  | 45ASB72V250P-2 |           | R078169                 | 88     |                  | 4,3         |               |           | 49                        |         |      |     |    |
| 442                  | 7200           |           | 100                     | 50     |                  | aSJB/D      |               |           | 45ASD72V100P-3            | Y085581 | 50,8 | 2,8 | 30 |
|                      |                | 125       | 45ASD72V125P-3          |        | Z085582          |             | 50,8          | 2,8       | 37                        |         |      |     |    |
|                      |                | 160       | 45ASD72V160P-3          |        | A085583          |             | 50,8          | 2,8       | 41                        |         |      |     |    |
|                      |                | 200       | 45ASD72V200P-3          |        | Q085620          |             | 76            | 4,8       | 47                        |         |      |     |    |
|                      |                | 250       | 45ASD72V250P-3          |        | R085621          |             | 76            | 4,8       | 52                        |         |      |     |    |
|                      |                | 315       | 45ASD72V315P-3          |        | S085622          |             | 88            | 6,8       | 60                        |         |      |     |    |
|                      |                | 400       | 45ASD72V400P-3          |        | V085624          |             | 88            | 6,8       | 69                        |         |      |     |    |

Listwy bezpiecznikowe typu L

Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe typu SL

Rozłączniki bezpiecznikowe skrzynkowe typu KETO i LTL

Obudowy i skrzynki poliestrowe

Zaciski kablowe i transformatorowe

System C|O|S|M|O® na szynach w rozstawie 60 mm

Rozłączniki bezpiecznikowe poziome typu SASILplus

Przekładniki prądowe nn

Aparatura pomiarowa

Ograniczniki przepięć nn

Urządzenia do ochrony fotowoltaiki

Wkładki topikowe zwłoczne i ultraszybkie oraz podstawy typu NH

Wkładki topikowe zwłoczne i ultraszybkie cylindryczne

Wkładki topikowe typu D01-D03, DI-DV

Inne wkładki topikowe

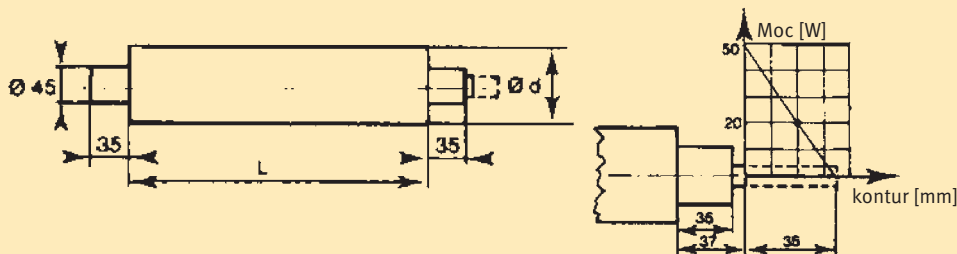
**Wkładki średniego napięcia**

Przydatne informacje techniczne

# Wkładki średniego napięcia

Wkładki topikowe średniego napięcia aSJB/D do ochrony silników 12000V

| Wielkość [mm] | $U_n$ [V] | $I_n$ [A] | Zdolność zwarcia [kA] | Klasa  | Numer katalogowy | Nr artykułu | Średnica [mm] | Masa [kg] | Straty mocy 70% $I_n$ [W] |
|---------------|-----------|-----------|-----------------------|--------|------------------|-------------|---------------|-----------|---------------------------|
| 442           | 12000     | 32        | 50                    | aSJB/D | 45ASB120V32P-3   | D076478     | 50,8          | 2,8       | 21                        |
|               |           | 50        |                       |        | 45ASB120V50P-3   | E076479     | 50,8          | 2,8       | 31                        |
|               |           | 63        |                       |        | 45ASB120V63P-3   | F076480     | 50,8          | 2,8       | 35                        |
|               |           | 80        |                       |        | 45ASB120V80P-3   | G076481     | 50,8          | 2,8       | 41                        |
|               |           | 100       |                       |        | 45ASB120V100P-3  | H076482     | 50,8          | 2,8       | 45                        |
|               |           | 125       |                       |        | 45ASB120V125P-3  | J076483     | 67            | 3,7       | 53                        |
|               |           | 160       |                       |        | 45ASB120V160P-3  | K076484     | 67            | 3,7       | 55                        |
|               |           | 200       |                       |        | 45ASB120V200P-3  | L076485     | 76            | 5,5       | 62                        |
|               |           | 250       |                       |        | 45ASB120V250P-3  | M076486     | 88            | 6,2       | 74                        |



## Wkładki średniego napięcia 10x85 1500V

**Typ:** 10x85

**Napięcie znamionowe:** 1500V AC

**Wielkości, wymiary:** 10x85mm

**Wg normy:** IEC 282-1

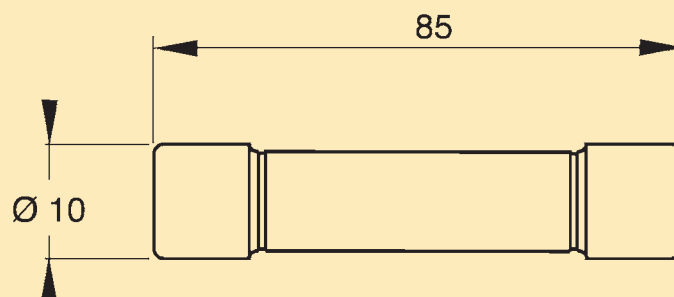
**Zastosowanie:** obwody oświetleniowe

**Producent:** MERSEN (FERRAZ SHAWMUT)



### Wkładki średniego napięcia 10x85 1500V

| $U_n$<br>[V] | Rozmiar<br>[mm] | $I_n$<br>[A] | Typ          | Nr artykułu |
|--------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|
| 1500         | 10x85           | 0,125        | 10GC15V0,125 | S093327     |
|              |                 | 0,16         | 10GC15V0,16  | T093328     |
|              |                 | 0,25         | 10GC15V0,25  | V093329     |
|              |                 | 0,315        | 10GC15V0,315 | W093330     |
|              |                 | 0,4          | 10GC15V0,4   | X093331     |
|              |                 | 0,5          | 10GC15V0,5   | Z093333     |
|              |                 | 0,63         | 10GC15V0,63  | A093334     |
|              |                 | 0,8          | 10GC15V0,8   | B093335     |
|              |                 | 1            | 10GC15V1     | A093426     |
|              |                 | 1,6          | 10GC15V1,6   | B093427     |
|              |                 | 2            | 10GC15V2     | C093428     |
|              |                 | 3,15         | 10GC15V3,15  | D093429     |
|              |                 | 4            | 10GC15V4     | E093430     |
|              |                 | 5            | 10GC15V5     | Y093654     |
|              |                 | 6,3          | 10GC15V6,3   | Z093655     |
|              |                 | 8            | 10GC15V8     | A093656     |
|              |                 | 10           | 10GC15V10    | B093657     |
| 12           | 10GC15V12       | C093658      |              |             |
| 16           | 10GC15V16       | F093431      |              |             |



Listwy  
bezpiecznikowe  
typu L

Rozłączniki  
bezpiecznikowe  
listwowe typu SL

Rozłączniki  
bezpiecznikowe  
skrzynkowe  
typu KETO i LTL

Obudowy  
i skrzynki  
poliesterowe

Zaciski kablowe  
i transformatorowe

System C|O|S|M|O®  
na szynę  
w rozstawie 60 mm

Rozłączniki  
bezpiecznikowe  
poziome typu SASILplus

Przekładniki  
prądowe nn

Aparatura  
pomiarowa

Ograniczniki  
przebieg nn

Urządzenia  
do ochrony  
fotowoltaiki

Wkładki topikowe  
zwłoczne i ultraszybkie  
oraz podstawy typu NH

Wkładki topikowe  
zwłoczne i ultraszybkie  
cylindryczne

Wkładki  
topikowe  
typu D01-D03, DI-DV

Inne  
wkładki  
topikowe

**Wkładki  
średniego  
napięcia**

Przydatne  
informacje  
techniczne

# Wkładki średniego napięcia

## Wkładki średniego napięcia 3200 i 5500V

Typ: 10x180, 36x190, 12x195, 36x250, 55x259 3200V i 5500V

Napięcie znamionowe: 3200 i 5500V DC

Wielkości, wymiary: 10x180, 36x190, 12x195, 36x250, 55x259 mm

Wg normy: IEC 282-1

Zastosowanie: ochrona silników

Producent: MERSEN (FERRAZ SHAWMUT)



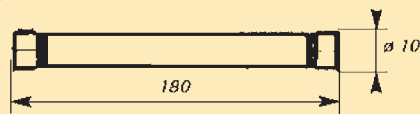
Wkładki topikowe 10x180, 36x190, 12x195, 36x250, 55x259 do ochrony silników

| $U_n$<br>[V] | CV - HP              | Prąd zadziałania [kA] | $I_n$<br>[A] | Nr artykułu | Numer katalogowy | Nr artykułu | Straty mocy [W] |
|--------------|----------------------|-----------------------|--------------|-------------|------------------|-------------|-----------------|
| 3200         | 10 x 180<br>(rys. 1) | 15                    | 0,16         | E081838     | 10GB32V0,16      | -           |                 |
|              |                      | 15                    | 0,315        | F081839     | 10GB32V0,315     | -           |                 |
|              |                      | 15                    | 0,5          | G081840     | 10GB32V0,5       | -           |                 |
|              |                      | 15                    | 0,8          | H081841     | 10GB32V0,8       | -           |                 |
|              |                      | 15                    | 1            | P089621     | 10GB32V1         | -           |                 |
|              |                      | 15                    | 1,25         | R078744     | 10GB32V1,25      | -           |                 |
|              |                      | 15                    | 1,6          | N081409     | 10GB32V1,6       | -           |                 |
|              |                      | 15                    | 2            | Q089622     | 10GB32V2         | -           |                 |
|              |                      | 15                    | 2,5          | S078745     | 10GB32V2,5       | -           |                 |
|              |                      | 15                    | 3,15         | M081845     | 10GB32V3,15      | -           |                 |
|              |                      | 15                    | 4            | R089623     | 10GB32V4         | -           |                 |
|              |                      | 17,5                  | 5            | M087733     | 10GB32V5         | -           | 2               |
|              |                      | 17,5                  | 6            | S089624     | 10AB32V6         | -           | 2,5             |
|              |                      | 17,5                  | 8            | T089625     | 10AB32V8         | -           | 3,7             |
|              |                      | 17,5                  | 10           | V089626     | 10AB32V10        | -           | 4               |
|              |                      | 17,5                  | 12           | W089627     | 10AB32V12        | -           | 4,8             |
|              |                      | 50                    | 2            | P081801     | 36GD32V2         | -           |                 |
|              | 50                   | 3,15                  | Q081802      | 36GD32V3,15 | -                |             |                 |
|              | 50                   | 4                     | R081803      | 36GD32V4    | -                |             |                 |
|              | 50                   | 5                     | S081804      | 36GD32V5    | -                |             |                 |
|              | 50                   | 6                     | T081805      | 36GD32V6,3  | K081797          |             |                 |
|              | 50                   | 8                     | V081806      | 36GD32V8    | J081796          |             |                 |
|              | 50                   | 10                    | W081807      | 36GD32V10   | H081795          | 14          |                 |
|              | 50                   | 12                    | X081808      | 36GD32V12   | G081794          | 17          |                 |
|              | 50                   | 16                    | Y081809      | 36GD32V16   | F081793          | 19          |                 |
|              | 50                   | 20                    | Z081810      | 36GD32V20   | E081792          | 20          |                 |
|              | 50                   | 25                    | A081811      | 36GD32V25   | D081791          | 25          |                 |
|              | 50                   | 32                    | B081812      | 36GD32V32   | C081790          | 17          |                 |
|              | 50                   | 40                    | C081813      | 36GD32V40   | B081789          | 19          |                 |
|              | 50                   | 50                    | D081814      | 36GD32V50   | A081788          | 23          |                 |
|              | 50                   | 63                    | L081798      | 36GD32V63   | Z081787          | 25          |                 |
|              | 50                   | 80                    | M081799      | 36GD32V80   | Y081786          | 25          |                 |
|              | 50                   | 100                   | N081800      | 36GD32V100  | X081785          | 30          |                 |
| 5500         | 10 x 180<br>(rys. 1) | 10                    | 0,16         | A093035     | 10GB55V0,16      | -           |                 |
|              |                      | 10                    | 0,315        | B093036     | 10GB55V0,315     | -           |                 |
|              |                      | 10                    | 0,5          | W081140     | 10GB55V0,5       | -           |                 |
|              |                      | 10                    | 0,8          | O81139      | 10GB55V0,8       | -           |                 |
|              |                      | 10                    | 1            | T081138     | 10GB55V1         | -           |                 |
|              |                      | 10                    | 1,25         | N093162     | 10GB55V1,25      | -           |                 |
|              |                      | 10                    | 1,6          | S081137     | 10GB55V1,6       | -           |                 |
|              |                      | 10                    | 2            | R081136     | 10GB55V2         | -           |                 |
|              |                      | 10                    | 2,5          | P093163     | 10GB55V2,5       | -           |                 |
|              |                      | 10                    | 3,15         | Q081135     | 10GB55V3,15      | -           |                 |
|              |                      | 10                    | 4            | N081133     | 10GB55V4         | -           |                 |

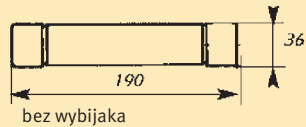
**Wkładki topikowe 10x85 do silników**

| $U_n$ [V] | CV - HP              | Prąd zadziałania [kA] | $I_n$ [A]  | Nr artykułu | Numer katalogowy | Nr artykułu | Straty mocy [W] |
|-----------|----------------------|-----------------------|------------|-------------|------------------|-------------|-----------------|
| 5500      | 36 x 250<br>(rys. 3) | 15                    | 2          | V081622     | 36GB55V2         | -           | 1,5             |
|           |                      | 15                    | 3,15       | A081397     | 36GB55V20        | -           | 2               |
|           |                      | 15                    | 4          | T081621     | 36GB55V4         | -           | 2,3             |
|           |                      | 15                    | 5          | S081620     | 36GB55V5         | -           | 2,8             |
|           |                      | 15                    | 6          | R081619     | 36GB55V6         | G081610     | 4               |
|           |                      | 15                    | 8          | Q081618     | 36GB55V8         | F081609     | 5               |
|           |                      | 15                    | 10         | P081617     | 36GB55V10        | E081608     | 8               |
|           |                      | 15                    | 12         | N081616     | 36GB55V12        | D081607     | 9               |
|           |                      | 15                    | 16         | M081615     | 36GB55V16        | C081606     | 14              |
|           |                      | 40                    | 20         | L081614     | 36GB55V20        | E078802     | 16              |
|           |                      | 40                    | 25         | Q078789     | 36GB55V25        | F078803     | 20              |
|           |                      | 40                    | 32         | R078790     | 36GB55V32        | G078804     | 24              |
|           |                      | 40                    | 40         | S078791     | 36GB55V40        | H078805     | 30              |
|           |                      | 40                    | 50         | T078792     | 36GB55V50        | J078806     | 35              |
|           |                      | 40                    | 63         | V078793     | 36GB55V63        | K078807     | 38              |
|           | 40                   | 75                    | W078794    | 36GB55V75   | L078808          | 40          |                 |
|           | 30                   | 2                     | S081505    | 55GD55V2    | -                |             |                 |
|           | 30                   | 3,15                  | S081390    | 55GD55V3,15 | -                |             |                 |
|           | 30                   | 4                     | R081504    | 55GD55V4    | -                |             |                 |
|           | 30                   | 5                     | Q081503    | 55GD55V5    | -                |             |                 |
|           | 30                   | 6                     | P081502    | 55GD55V6    | A081489          |             |                 |
|           | 30                   | 8                     | N081501    | 55GD55V8    | Z081488          |             |                 |
|           | 30                   | 10                    | M081500    | 55GD55V10   | Y081487          |             |                 |
|           | 30                   | 12                    | L081499    | 55GD55V12   | X081486          |             |                 |
|           | 30                   | 16                    | K081498    | 55GD55V16   | W081485          |             |                 |
|           | 30                   | 20                    | J081497    | 55GD55V20   | V081484          |             |                 |
|           | 30                   | 25                    | H081496    | 55GD55V25   | T081483          | 25          |                 |
|           | 30                   | 32                    | G081495    | 55GD55V32   | S081482          | 30          |                 |
|           | 30                   | 40                    | F081494    | 55GD55V40   | R081481          | 34          |                 |
|           | 30                   | 50                    | E081493    | 55GD55V50   | Q081480          | 40          |                 |
| 30        | 63                   | D081492               | 55GD55V63  | P081479     | 40               |             |                 |
| 30        | 80                   | C081491               | 55GD55V80  | N081478     | 50               |             |                 |
| 30        | 100                  | B081490               | 55GD55V100 | M081477     | 55               |             |                 |
|           | 55 x 259<br>(rys. 4) |                       |            |             |                  |             |                 |

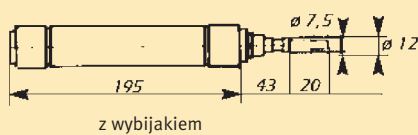
rys. 1.



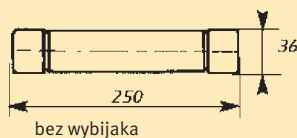
rys. 2.



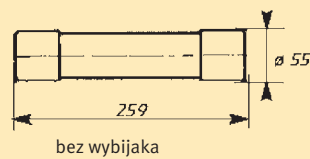
rys. 2. b.



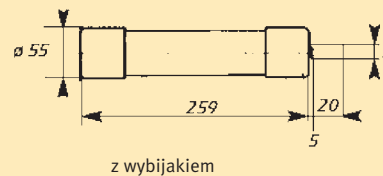
rys. 3.



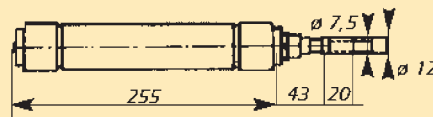
rys. 4.



rys. 4. b.



rys. 5.



Listwy bezpiecznikowe typu L

Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe typu SL

Rozłączniki bezpiecznikowe skrzynkowe typu KETO i LTL

Obudowy i skrzynki poliestrowe

Zaciski kablowe i transformatorowe

System C|O|S|M|O® na szynach w rozstawie 60 mm

Rozłączniki bezpiecznikowe poziome typu SASILplus

Przekładniki prądowe nn

Aparatura pomiarowa

Ograniczniki przepięć nn

Urządzenia do ochrony fotowoltaiki

Wkładki topikowe zwłoczne i ultraszybkie oraz podstawy typu NH

Wkładki topikowe zwłoczne i ultraszybkie cylindryczne

Wkładki topikowe typu D01-D03, DI-DV

Inne wkładki topikowe

**Wkładki średniego napięcia**

Przydatne informacje techniczne

# Wkładki średniego napięcia

## Wkładki średniego napięcia 20x127 do 20x340 5500 do 25500V

Typ: 20x127, 20x190, 20x254, 20x340

Napięcie znamionowe: 5500V do 25500V

Wielkości, wymiary: 20x127, 20x190, 20x254, 20x340 mm

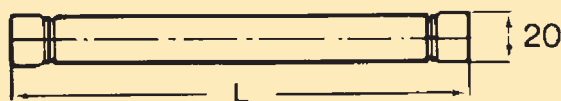
Wg normy: IEC 282-1

Producent: MERSEN (FERRAZ SHAWMUT)




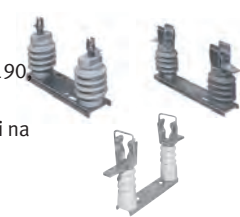
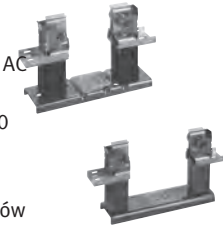






### Wkładki 20x127, 20,190, 20x254, 20x340

| $U_n$<br>[V] | Długość L<br>[mm] | $I_n$<br>[A] | Numer katalogowy | Nr<br>artykułu | Prąd<br>zadziałania<br>[kA] | Masa<br>[kg] | Straty mocy<br>na $I_n$ [W] |
|--------------|-------------------|--------------|------------------|----------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------|
| 5500         | 127               | 0,63         | 20GG55V0,63      | F076802        | 20                          | 0,08         | 1,6                         |
|              |                   | 1            | 20GG55V1         | G076803        | 20                          | 0,08         | 1,8                         |
|              |                   | 2            | 20GG55V2         | J076805        | 20                          | 0,08         | 2,5                         |
|              |                   | 3,15         | 20GG55V3,15      | K076806        | 20                          | 0,08         | 4,1                         |
| 7200         | 190               | 0,63         | 20GF72V0,63      | V077850        | 20                          | 0,12         | 1,9 / 2,5                   |
|              |                   | 1            | 20GF72V1         | W077851        | 20                          | 0,12         | 2,2 / 2,9                   |
|              |                   | 2            | 20GF72V2         | Y077853        | 20                          | 0,12         | 3,1 / 4,1                   |
|              |                   | 3,15         | 20GF72V3,15      | Z077854        | 20                          | 0,12         | 6,0 / 6,7                   |
| 8250         | 190               | 0,63         | 20GC82,5V0,63    | D095775        | 20                          | 0,12         | 1,9 / 2,5                   |
|              |                   | 1            | 20GC82,5V1       | E095776        | 20                          | 0,12         | 2,2 / 2,9                   |
|              |                   | 2            | 20GC82,5V2       | G095778        | 20                          | 0,12         | 3,1 / 4,1                   |
|              |                   | 3,15         | 20GC82,5V3,15    | H095779        | 20                          | 0,12         | 6,0 / 6,7                   |
| 12000        | 254               | 0,63         | 20GC120V0,63     | L076807        | 20 / 16                     | 0,16         | 3,2 / 4,8                   |
|              |                   | 1            | 20GC120V1        | M076808        | 20 / 16                     | 0,16         | 3,6 / 5,6                   |
|              |                   | 2            | 20GC120V2        | P076810        | 20 / 16                     | 0,16         | 5,2 / 7,8                   |
|              |                   | 3,15         | 20GC120V3,15     | Q076811        | 20 / 16                     | 0,16         | 8,6 / 13                    |
| 15500        | 254               | 0,63         | 20GC155V0,63     | K095827        | 20 / 16                     | 0,16         | 3,2 / 4,8                   |
|              |                   | 1            | 20GC155V1        | V097814        | 20 / 16                     | 0,16         | 3,6 / 5,6                   |
|              |                   | 2            | 20GC155V2        | W097815        | 20 / 16                     | 0,16         | 5,2 / 7,8                   |
|              |                   | 3,15         | 20GC155V3,15     | H220025        | 20 / 16                     | 0,16         | 8,6 / 13                    |
| 24000        | 340               | 0,63         | 20GLC240V0,63    | N078235        | 16                          | 0,215        | 6,7                         |
| 25500        | 340               | 0,5          | 20GC255V0,5      | D099915        | 16                          | 0,215        | 11,8                        |



# Klipsy, podstawy i rozłączniki do wkładek średniego napięcia

| Klipsy na średnie napięcie CL 14  | Klipsy na średnie napięcie MR45 i MR55   |
|---|--|
| <p><b>Typ:</b> CL 14<br/> <b>Napięcie znamionowe:</b> 5-15kV AC<br/> <b>Prąd znamionowy:</b> 10-600E<br/> <b>Wkładki topikowe:</b> amerykańskie średniego napięcia E i R np. CL14</p>    | <p><b>Typ:</b> MR45 i MR55<br/> <b>Prąd termiczny wkładki:</b> 575 i 750A<br/> <b>Zastosowanie:</b> wkładki o średnicy 45 i 55 mm</p>   |
| Podstawy na średnie napięcie SI i NF  | Podstawy na średnie napięcie SI i DIN  |
| <p><b>Typ:</b> SI i NF<br/> <b>Napięcie znamionowe:</b> 7,2-36kV AC<br/> <b>Wkładki topikowe:</b> 55x520 mm<br/> <b>Uwagi:</b> 1-2 mikroprzełączniki</p>    | <p><b>Typ:</b> SI i DIN<br/> <b>Napięcie znamionowe:</b> 7,2-36kV AC<br/> <b>Wkładki topikowe:</b> o dł. 192, 292, 442 i 537<br/> <b>Uwagi:</b> do stosowania wewnątrz i na zewnątrz, 1-2 mikroprzełączniki</p>    |
| Podstawy na średnie napięcie SI 50, 85 i 120  | Podstawy na średnie napięcie SE, SP, SF  |
| <p><b>Typ:</b> SI 50, 85 i 120<br/> <b>Napięcie znamionowe:</b> 3,6-7,2kV AC<br/> <b>Wkładki topikowe:</b> 10x180, 36x190, 36x250 i 55x259 mm<br/> <b>Uwagi:</b> do stosowania wewnątrz i na zewnątrz, 1-2 mikroprzełączniki</p>   | <p><b>Typ:</b> SE, SP, SF<br/> <b>Prąd znamionowy:</b> do 2500A<br/> <b>Napięcie znamionowe:</b> 400-1500V AC<br/> <b>Napięcie izolacji:</b> do 3200V<br/> <b>Wkładki topikowe:</b> nożowe od PSC30 do PSC123<br/> <b>Strata mocy:</b> do 110W<br/> <b>Wykonanie:</b> szeroka gama produktów</p>  |
| Podstawy na średnie napięcie SPV  | Podstawy na średnie napięcie SQ  |
| <p><b>Typ:</b> SPV<br/> <b>Prąd znamionowy:</b> do 180A<br/> <b>Napięcie znamionowe:</b> AC i DC<br/> <b>Napięcie izolacji:</b> do 7200V<br/> <b>Wkładki topikowe:</b> nożowe CV3, PSC300 do PSC602<br/> <b>Normy:</b> IEC 77<br/> <b>Zastosowanie:</b> trakcja, warunki atm. powodujące szybką korozję</p>  | <p><b>Typ:</b> SQ<br/> <b>Prąd znamionowy:</b> do 900A<br/> <b>Napięcie znamionowe:</b> AC i DC<br/> <b>Napięcie izolacji:</b> do 12000V<br/> <b>Wkładki topikowe:</b> nożowe CV3, PSC70 do PSC602<br/> <b>Normy:</b> IEC 77<br/> <b>Zastosowanie:</b> trakcja</p>                                |
| Rozłączniki średniego napięcia HAS  | Rozłączniki średniego napięcia ETM   |
| <p><b>Typ:</b> HAS<br/> <b>Prąd znamionowy:</b> 400-1000A<br/> <b>Napięcie znamionowe:</b> 12-36kV AC<br/> <b>Częstotliwość:</b> do 175 Hz<br/> <b>Wykonanie:</b> 1, 2 i 3 polowe</p>    | <p><b>Typ:</b> ETM<br/> <b>Napięcie znamionowe:</b> 13,6-36kV AC<br/> <b>Częstotliwość:</b> do 175 Hz<br/> <b>Wykonanie:</b> 1, 2 i 3 polowe</p>    |

Listwy bezpiecznikowe typu L

Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe typu SL

Rozłączniki bezpiecznikowe skrzynkowe typu KETO i LTL

Obudowy i skrzynki poliestrowe

Zaciski kablowe i transformatorowe

System C|O|S|M|O® na szynach w rozstawie 60 mm

Rozłączniki bezpiecznikowe poziome typu SASILplus

Przekładniki prądowe nn

Aparatura pomiarowa

Ograniczniki przepięć nn

Urządzenia do ochrony fotowoltaiki

Wkładki topikowe zwłoczne i ultraszybkie oraz podstawy typu NH

Wkładki topikowe zwłoczne i ultraszybkie cylindryczne

Wkładki topikowe typu D01-D03, DI-DV

Inne wkładki topikowe

**Wkładki średniego napięcia**

Przydatne informacje techniczne