



# RBK pro

## rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe

- przeznaczone do rozdzielenia energii elektrycznej i zabezpieczenia urządzeń elektrycznych przed skutkami zwarć, przeciążeń, za pośrednictwem przemysłowych wkładek bezpiecznikowych

## ZASTOSOWANIE

Rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe **RBK pro** są przeznaczone do rozdziału energii elektrycznej i zabezpieczenia urządzeń elektrycznych przed skutkami zwarć i przeciążeń za pośrednictwem przemysłowych wkładek bezpiecznikowych.

Projektowane zgodnie z obowiązującymi normami PN-EN 60947-1, PN-EN 60947-3, IEC 60947-1, IEC 60947-3.

Dedykowane są do przemysłowych rozdzielnic nn i w złączach kablowo-rozdzielczych.

## BUDOWA

- rozłącznik wykonany z termoplastycznego poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym o najwyższej klasie palności VO - bezhalogenowym niepalniacz
- rozłączniki **RBK pro** zbudowane są z następujących podzespołów:
  - podstawa 3-biegunowa wyposażona w styki szczękowe usprężynowane, z możliwością bezpośredniego przyłączenia kabli z odizolowaną lub zaprasowaną końcówką oraz szyn
  - odejmowana pokrywa mieszcząca wkładki bezpiecznikowe
- komora gaszeniowa wyposażona w metalowe płytki gaszące łuk elektryczny
- galwaniczne srebrzone styki zapewniają niskie straty mocy

## MONTAŻ

- na płycie montażowej:
  - RBK 000 pro, RBK 00 pro, RBK 1 pro, RBK 2 pro, RBK 3, RBK 4a
- na szynie TH-35:
  - pojedynczej RBK 000 pro
  - na podwójnej RBK 00 pro
- na szynach zbiorczych o rozstawie szyn zbiorczych:
  - 60 mm RBK 000 pro-S, RBK 00 pro-S, RBK 1 pro-S, RBK 2 pro-S, RBK 3 pro-S montaż do szyn zbiorczych poprzez zaciski hakowe umieszczone wewnątrz rozłącznika
  - 100 mm (RBK 2-S, RBK 1 pro-S) montaż do szyn zbiorczych poprzez zaciski hakowe umieszczone wewnątrz rozłącznika

## WARUNKI PRACY

- instalowanie w pomieszczeniach niezawierających pyłów, gazów żrących lub wybuchowych
- na wysokości do 2000 m n.p.m.
- na zewnątrz pomieszczeń – w obudowach o stopniu ochrony > IP34
- temperatura otoczenia od -25°C do +55°C
- wilgotność względna powietrza nie powinna być większa niż 50% w temperaturze +40°C

## FUNKcjONALNOŚĆ

- operacje załączania-rozłączania powinny być wykonane zdecydowanym ruchem
- możliwość podłączenia kabli przy zastosowaniu zacisku typu śrubowego lub za pomocą V-obejmy
- możliwość dokonania pomiaru kontrolnego-otwory pomiarowe w pokrywie rozłącznika
- możliwość kontroli stanu wkładki bezpiecznikowej

Tabela 90. Podstawowe parametry rozłączników RBK

| Parametr                                              |       | RBK 000 pro<br>RBK 000 pro-S |            |        |        |        | RBP 000 pro |        |        | RBP 000 pro-S |        |        | RBK 00 pro  |        |        | RBK 00 pro-S |        |             |        |
|-------------------------------------------------------|-------|------------------------------|------------|--------|--------|--------|-------------|--------|--------|---------------|--------|--------|-------------|--------|--------|--------------|--------|-------------|--------|
| Znamionowy prąd cieplny I <sub>th</sub> <sup>1)</sup> |       | A                            | 160        |        |        |        |             | 125    |        |               | 125    |        |             | 160    |        |              | 160    |             |        |
| Napięcie znamionowe U <sub>n</sub>                    |       | V                            | 690        |        |        |        |             | 690    |        |               | 690    |        |             | 690    |        |              | 690    |             |        |
| Kategoria użytkowania                                 |       | -                            | AC-23B     | AC-22B | AC-22B | AC-21B | DC-21B      | AC-23B | AC-21B | DC-22B        | AC-23B | AC-22B | DC-22B      | AC-23B | DC-22B | DC-21B       | AC-23B | AC-22B      | DC-22B |
| Znamionowy prąd łączeniowy I <sub>e</sub>             |       | A                            | 100        | 100    | 160    | 160    | 160         | 125    | 125    | 100           | 125    | 125    | 100         | 160    | 160    | 160          | 160    | 160         | 160    |
| Napięcie łączeniowe U <sub>e</sub>                    |       | V                            | 400        | 690    | 400    | 690    | 250         | 400    | 690    | 250           | 400    | 690    | 250         | 690    | 250    | 440          | 400    | 690         | 250    |
| Prąd znam. zwar. umowny wytrzymywany                  | 690 V | kA                           | 25         |        |        |        | 25/<br>250V | 50     |        | 25/<br>250V   | 35     |        | 25/<br>250V | 80     |        | 25/250V      | 100    | 25/<br>250V |        |
|                                                       | 500 V |                              | 80         |        |        |        |             | -      |        |               | -      |        |             | -      |        |              |        |             |        |
|                                                       | 400 V |                              | -          |        |        |        |             | 80     |        |               | 80     |        |             | 100    |        |              |        |             |        |
| Znam. prąd zwar. załączalny umowny                    | 690 V | kA                           | 25         |        |        |        | 25/<br>250V | 50     |        | 25/<br>250V   | 35     |        | 25/<br>250V | 80     |        | 25/250V      | 100    | 25/<br>250V |        |
|                                                       | 500 V |                              | 80         |        |        |        |             | -      |        |               | -      |        |             | -      |        |              |        |             |        |
|                                                       | 400 V |                              | -          |        |        |        |             | 80     |        |               | 80     |        |             | 100    |        |              |        |             |        |
| Znamionowe napięcie izolacji U <sub>i</sub>           |       | V                            | 1000       |        |        |        |             | 1000   |        |               | 1000   |        |             | 1000   |        |              | 1000   |             |        |
| Znam. nap. udarowe wytr. U <sub>imp</sub>             |       | kV                           | 8          |        |        |        |             | 6      |        |               | 6      |        |             | 8      |        |              | 8      |             |        |
| Częstotliwość znamionowa                              |       | Hz                           | 50-60      |        |        |        | -           | 50-60  |        | -             | 50-60  |        | -           | 50-60  |        | -            | 50-60  |             | -      |
| Trwałość mechaniczna                                  |       | c.p.                         | 2000       |        | 1600   |        |             | 1600   |        |               | 1600   |        |             | 1600   |        |              | 1600   |             |        |
| Trwałość łączeniowa                                   |       | c.ł.                         | 300        |        | 200    |        |             | 200    |        |               | 200    |        |             | 200    |        |              | 200    |             |        |
| Stopień ochrony IP                                    |       | -                            | 20         |        |        |        |             | 20*    |        |               | 20*    |        |             | 20     |        |              | 20     |             |        |
| Ciężar                                                |       | kg                           | ~0,6, ~0,9 |        |        |        |             | ~0,5   |        |               | ~0,7   |        |             | ~0,7   |        |              | ~0,9   |             |        |
| Wielkość wkładek bezpiecznikowych                     |       | -                            | 000        |        |        |        |             | 000    |        |               | 000    |        |             | 00     |        |              | 00     |             |        |

\*od frontu IP30

<sup>1)</sup>  $I_{th}$  - prąd cieplny rozłącznika bez maskownicy, na otwartym powietrzu (przy montażu rozłączników w osłonach należy uwzględnić współczynniki korekcyjne obciążalności)<sup>2)</sup> dla rozstawu szyn zbiorczych 60 mm

- RBK 2 – rozłącznik izolacyjny ze zwieraczami nożowymi 400 A
- Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany 1-sekundowy  $I_{cw} = 13$  kA
- Znamionowa zdolność zwarciova załączania  $I_{cm} = 8$  kA

| Parametr                                              |       | RBK 00 pro-V 120 |        |        | RBK 1 pro |        | RBK 1 pro-S |        |        | RBK 2 pro<br>RBK 2 pro-S |          |                  | RBK 3 pro |        |        | RBK 3 pro-S |        |        |        |
|-------------------------------------------------------|-------|------------------|--------|--------|-----------|--------|-------------|--------|--------|--------------------------|----------|------------------|-----------|--------|--------|-------------|--------|--------|--------|
| Znamionowy prąd cieplny I <sub>th</sub> <sup>1)</sup> |       | A                | 160    |        |           | 250    |             | 250    |        |                          | 400      |                  |           | 630    |        |             | 630    |        |        |
| Napięcie znamionowe U <sub>n</sub>                    |       | V                | 690    |        |           | 690    |             | 690    |        |                          | 690      |                  |           | 690    |        |             | 690    |        |        |
| Kategoria użytkowania                                 |       | -                | AC-23B | AC-22B | DC-22B    | AC-23B | DC-22B      | AC-23B | AC-22B | DC-22B <sup>2)</sup>     | AC-23B   | DC-22B           | DC-21B    | AC-23B | AC-22B | DC-21B      | AC-23B | AC-22B | DC-21B |
| Znamionowy prąd łączeniowy I <sub>e</sub>             |       | A                | 160    | 160    | 160       | 250    | 250         | 250    | 250    | 250                      | 400      | 400              | 400       | 630    | 630    | 630         | 630    | 630    | 630    |
| Napięcie łączeniowe U <sub>e</sub>                    |       | V                | 400    | 690    | 250       | 690    | 250         | 400    | 690    | 250                      | 690      | 220              | 440       | 400    | 690    | 440         | 400    | 500    | 690    |
| Prąd znam. zwar. umowny wytrzymywany                  | 690 V | kA               | 100    |        | 25/250V   | 80     | 25/250V     | 80     |        | 25/250V                  | 80       | 20/250V, 15/440V |           | 80     |        | 35/440V     | 80     |        |        |
|                                                       | -     |                  |        |        |           | -      |             | -      | -      |                          |          |                  |           |        |        |             |        |        |        |
|                                                       | 100   |                  |        |        |           | 100    |             | 100    | -      |                          |          |                  |           |        |        |             |        |        |        |
| Znam. prąd zwar. załączalny umowny                    | 690 V | kA               | 100    |        | 25/250V   | 80     | 25/250V     | 80     |        | 25/250V                  | 80       | 20/250V, 15/440V |           | 80     |        | 35/440V     | 80     |        |        |
|                                                       | -     |                  |        |        |           |        |             | -      | -      |                          |          |                  |           |        |        |             |        |        |        |
|                                                       | 100   |                  |        |        |           | 100-   |             | 100    | -      |                          |          |                  |           |        |        |             |        |        |        |
| Znamionowe napięcie izolacji U <sub>i</sub>           |       | V                | 1000   |        |           | 1000   |             | 1000   |        |                          | 1000     |                  |           | 1000   |        |             | 1000   |        |        |
| Znam. nap. udarowe wytr. U <sub>imp</sub>             |       | kV               | 8      |        |           | 8      |             | 8      |        |                          | 12       |                  |           | 12     |        |             | 12     |        |        |
| Częstotliwość znamionowa                              |       | Hz               | 50-60  |        | -         | 50-60  | -           | 50-60  |        | -                        | 50-60    | -                |           | 50-60  |        | -           | 50-60  |        |        |
| Trwałość mechaniczna                                  |       | c.p.             | 1600   |        |           | 1600   |             | 1600   |        |                          | 1000     |                  |           | 1000   |        |             | 1000   |        |        |
| Trwałość łączeniowa                                   |       | c.ł.             | 200    |        |           | 200    |             | 200    |        |                          | 200      |                  |           | 200    |        |             | 200    |        |        |
| Stopień ochrony IP                                    |       | -                | 20     |        |           | 20     |             | 20     |        |                          | 20       |                  |           | 20*    |        |             | 20*    |        |        |
| Ciężar                                                |       | kg               | ~0,9   |        |           | ~2     |             | ~2,5   |        |                          | ~3, ~4,5 |                  |           | ~4,3   |        |             | ~4,9   |        |        |
| Wielkość wkładek bezpiecznikowych PN/IEC              |       | -                | 00     |        |           | 1      |             | 1      |        |                          | 2        |                  |           | 3      |        |             | 3      |        |        |

\*od frontu IP30

<sup>1)</sup>  $I_{th}$  - prąd cieplny rozłącznika bez maskownicy, na otwartym powietrzu (przy montażu rozłączników w osłonach należy uwzględnić współczynniki korekcyjne obciążalności)

<sup>2)</sup> dla rozstawu szyn zbiorczych 60 mm

## RBK 000 pro (160 A, 690 V)



RBK 000 pro

Tabela 91. Dane techniczne

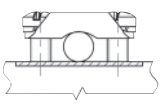
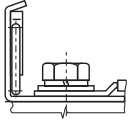
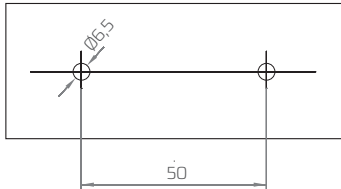
| Parametr                                              |       | RBK 000 pro / RBK 000 pro-S |            |        |        |        |             |   |
|-------------------------------------------------------|-------|-----------------------------|------------|--------|--------|--------|-------------|---|
| Znamionowy prąd cieplny I <sub>th</sub> <sup>1)</sup> |       | A                           | 160        |        |        |        |             |   |
| Napięcie znamionowe U <sub>n</sub>                    |       | V                           | 690        |        |        |        |             |   |
| Kategoria użytkowania                                 |       | -                           | AC-23B     | AC-22B | AC-22B | AC-21B | DC-21B      |   |
| Znamionowy prąd łączeniowy I <sub>e</sub>             |       | A                           | 100        | 100    | 160    | 160    | 160         |   |
| Napięcie łączeniowe U <sub>e</sub>                    |       | V                           | 400        | 690    | 400    | 690    | 250         |   |
| Prąd znam. zwar. umowny wytrzymywany                  | 690 V | kA                          | 25         |        |        |        | 25/<br>250V |   |
|                                                       | 500 V |                             | 80         |        |        |        |             |   |
|                                                       | 400 V |                             | -          |        |        |        |             |   |
| Znam. prąd zwar. załączalny umowny                    | 690 V | kA                          | 25         |        |        |        | 25/<br>250V |   |
|                                                       | 500 V |                             | 80         |        |        |        |             |   |
|                                                       | 400 V |                             | -          |        |        |        |             |   |
| Znamionowe napięcie izolacji U <sub>i</sub>           |       | V                           | 1000       |        |        |        |             |   |
| Znam. nap. udarowe wytr. U <sub>imp</sub>             |       | kV                          | 8          |        |        |        |             |   |
| Częstotliwość znamionowa                              |       | Hz                          | 50-60      |        |        |        |             | - |
| Trwałość mechaniczna                                  |       | c.p.                        | 2000       |        | 1600   |        |             |   |
| Trwałość łączeniowa                                   |       | c.ł.                        | 300        |        | 200    |        |             |   |
| Stopień ochrony IP                                    |       | -                           | 20         |        |        |        |             |   |
| Ciężar                                                |       | kg                          | ~0,6, ~0,9 |        |        |        |             |   |
| Wielkość wkładek bezpiecznikowych                     |       | -                           | 000        |        |        |        |             |   |

<sup>1)</sup>  $I_{th}$  - prąd cieplny rozłącznika bez maskownicy, na otwartym powietrzu (przy montażu rozłączników w osłonach należy uwzględnić współczynniki korekcyjne obciążalności)

Tabela 92. Wykonania

| RBK 000 pro/160 A                               |                                                                                      | Rodzaj zacisków kablowych                                                     | Nr katalogowy          |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Montaż na płycie</b>                         |                                                                                      |                                                                               |                        |
| RBK 000 pro                                     | dla podłączenia przewodów z odizolowanymi końcami                                    | mostkowe                                                                      | 63-823191-011          |
| RBK 000 pro-E                                   | dla podłączenia przewodów z odizolowanymi końcami z zaczepem na szynę TH-35          | mostkowe                                                                      | 63-823191-051          |
| RBK 000 pro-M                                   | dla przewodów z zaprasowanymi końcówkami kablowymi                                   | śrubowe                                                                       | 63-823191-021          |
| RBK 000 pro-M-E                                 | dla przewodów z zaprasowanymi końcówkami kablowymi z zaczepem na szynę TH-35         | śrubowe                                                                       | 63-823191-061          |
| RBK 000 pro-W                                   | dla podłączenia przewodów z odizolowanymi końcami z wydłużoną pełną osłoną zacisków  | mostkowe                                                                      | 63-823191-071          |
| RBK 000 pro-W-M                                 | dla przewodów z zaprasowanymi końcówkami kablowymi z wydłużoną pełną osłoną zacisków | śrubowe                                                                       | 63-823191-081          |
| <b>Montaż na most szynowy o rozstawie 60 mm</b> |                                                                                      |                                                                               |                        |
| APASYS 60                                       | RBK 000 pro-SD                                                                       | odpływ przewodami od dołu, dla przewodów z odizolowanymi końcówkami           | mostkowe 63-823234-031 |
|                                                 | RBK 000 pro-SG                                                                       | odpływ przewodami od góry, dla przewodów z odizolowanymi końcówkami           | mostkowe 63-823234-011 |
|                                                 | RBK 000 pro-SD-M                                                                     | odpływ przewodami od dołu, dla przewodów z zaprasowanymi końcówkami kablowymi | śrubowe 63-823234-041  |
|                                                 | RBK 000 pro-SG-M                                                                     | odpływ przewodami od góry, dla przewodów z zaprasowanymi końcówkami kablowymi | śrubowe 63-823234-021  |

Tabela 93. Typy zacisków przyłączeniowych RBK 000 pro

| Oznaczenie aparatu | RBK 000 pro                                                                       |                                                                                   |                                                                                    |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Zacisk             | mostkowy<br>2 x M5 x 16                                                           | śrubowy<br>M8 x 16                                                                | Rozstaw otworów do mocowania<br>RBK 000 pro na płycie montażowej                   |
| Rysunek zacisku    |  |  |  |
|                    | kabel Cu/Al<br>1,5 ÷ 35 mm <sup>2</sup>                                           | kabel<br>z końcówką<br>do 70 mm <sup>2</sup>                                      |                                                                                    |
| Moment dokręcenia  | 3 Nm*                                                                             | 10 Nm*                                                                            |                                                                                    |

zaleca się użycie końcówek tulejkowych w przypadku kabli wielodrutowych

\* zaleca się użycie klucza dynamometrycznego



**RBK 000 pro-E**  
wykonanie do montażu na szynę TH-35



**RBK 000 pro**  
wykonanie do montażu na płycie montażowej  
z dołączonymi osłonami



**RBK 000 pro-W**  
wykonanie do montażu na płycie montażowej  
z wydłużoną pełną osłoną zacisków kablowych



**RBK 000 pro-SG** (odejście kablem z góry)  
**RBK 000 pro-SD** (odejście kablem z dołu)  
wykonanie do montażu na szynach zbiorczych  
na rozstaw 60 mm

## RBP 000 pro (125 A, 690 V) do montażu:

- na płycie
- na podwójnej szynie DIN

## RBP 000 pro-S (125 A, 690 V) do instalowania na system szyn zbiorczych 60 mm

- system osłon zapewnia ochronę przed dotykiem
- głębokość zabudowy maskownicą: system 32 mm oraz 70 mm
- szybki montaż szyn zbiorczych poprzez wbudowane w rozłączniku zaciski hakowe
- podłączenie kabli odpływowych z góry lub dołu



RBP 000 pro-S

Table 94. Dane techniczne

| Parametr                               |       | RBP 000 pro |        |        | RBP 000 pro-S |        |        |
|----------------------------------------|-------|-------------|--------|--------|---------------|--------|--------|
| Znamionowy prąd cieplny $I_{th}^{(1)}$ | A     | 125         |        |        | 125           |        |        |
| Napięcie znamionowe $U_n$              | V     | 690         |        |        | 690           |        |        |
| Kategoria użytkowania                  | -     | AC-23B      | AC-21B | DC-22B | AC-23B        | AC-22B | DC-22B |
| Znamionowy prąd łączeniowy $I_e$       | A     | 125         | 125    | 100    | 125           | 125    | 100    |
| Napięcie łączeniowe $U_e$              | V     | 400         | 690    | 250    | 400           | 690    | 250    |
| Prąd znam. zwar. umowny wytrzymywany   | 690 V | 50          |        |        | 35            |        |        |
|                                        | 500 V | -           |        |        | -             |        |        |
|                                        | 400 V | 80          |        |        | 80            |        |        |
| Znam. prąd zwar. załączalny umowny     | 690 V | 50          |        |        | 35            |        |        |
|                                        | 500 V | -           |        |        | -             |        |        |
|                                        | 400 V | 80          |        |        | 80            |        |        |
| Znamionowe napięcie izolacji $U_i$     | V     | 1000        |        |        | 1000          |        |        |
| Znam. nap. udarowe wytr. $U_{imp}$     | kV    | 6           |        |        | 6             |        |        |
| Częstotliwość znamionowa               | Hz    | 50-60       |        | -      | 50-60         |        | -      |
| Trwałość mechaniczna                   | c.p.  | 1600        |        |        | 1600          |        |        |
| Trwałość łączeniowa                    | c.ł.  | 200         |        |        | 200           |        |        |
| Stopień ochrony IP                     | -     | 20*         |        |        | 20*           |        |        |
| Ciężar                                 | kg    | ~0,5        |        |        | ~0,7          |        |        |
| Wielkość wkładek bezpiecznikowych      | -     | 000         |        |        | 000           |        |        |

\* od frontu IP30

Tabela 95. Wykonania

| RBP 000 pro                          |                                                   | Rodzaj zacisków kablowych                                        | Nr katalogowy         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Montaż na płycie</b>              |                                                   |                                                                  |                       |
| RBP 000 pro                          | dla podłączenia przewodów z odizolowanymi końcami | ramkowe                                                          | 63-823267-001         |
| <b>Montaż na dwóch szynach TH-35</b> |                                                   |                                                                  |                       |
| RBP 000 pro-E-125 mm                 | o rozstawie 125 mm                                | ramkowe                                                          | 63-823267-002         |
| RBP 000 pro-E-150 mm                 | o rozstawie 150 mm                                | ramkowe                                                          | 63-823267-003         |
| APASYS 60                            | <b>RBP 000 pro-S</b>                              |                                                                  |                       |
|                                      | <b>Montaż na most szynowy o rozstawie 60 mm</b>   |                                                                  |                       |
|                                      | RBP 000 pro-SG                                    | odpływ przewodami od góry, dla przewodów z odizolowanymi końcami | ramkowe 63-823427-001 |
|                                      | RBP 000 pro-SD                                    | odpływ przewodami od dołu, dla przewodów z odizolowanymi końcami | ramkowe 63-823427-002 |

Table 96. Typy zacisków przyłączeniowych RBP 000 pro, RBP 000 pro-S

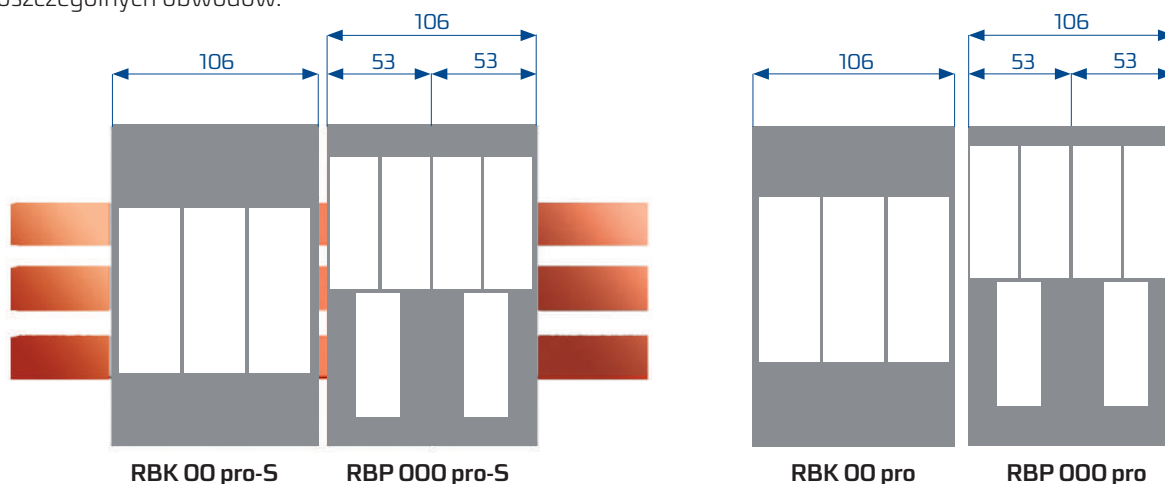
| Oznaczenie aparatu           | Zacisk  | Rysunek zacisku | Przekrój żył kablowych   | Moment dokręcania |
|------------------------------|---------|-----------------|--------------------------|-------------------|
| RBP 000 pro<br>RBP 000 pro-S | ramkowy |                 | 2,5 - 50 mm <sup>2</sup> | ⊕ 6 Nm*           |

zaleca się użycie końcówek tulejkowych w przypadku kabli wielodrutowych

\*zaleca się użycie klucza dynamometrycznego

## OSZCZĘDNOŚĆ MIEJSCA W ROZDZIELNICY

Szerokość **RBP 000 pro-S** (**RBP 000-pro**) jest równa połowie szerokości **RBK 00 pro-S** (**RBK 00 pro**), co pozwala zainstalować więcej rozłączników (zachowanie tej samej szerokości rozdzielnic) w celu zapewnienia ochrony poszczególnych obwodów.



Rozłączniki bezpiecznikowe **RBP 000 pro-S** posiadają dwie głębokości zabudowy maskownicą :

- system zabudowy maskownicą 70 mm mierzony od szyn zbiorczych
- oraz system zabudowy maskownicą 32 mm mierzony od szyn zbiorczych



Rozłączniki bezpiecznikowe **RBP 000 pro-S** występują w dwóch odmianach w zależności od sposobu podłączenia kabli odpywowych:

- **RBP 000 pro-SD**-odejście kabli odpywowych z dołu
- **RBP 000 pro-SG**-odejście kabli odpywowych z góry

DÓŁ  
RBP 000 pro- SD



Podłączenie  
kabl odpywowych  
GÓRA  
RBP 000 pro-SG

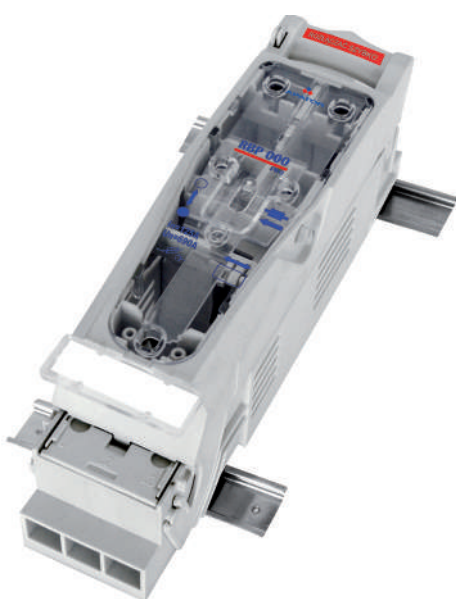
Rozłączniki bezpiecznikowe **RBP 000 pro-S** posiadają specjalnie ukształtowaną wolną przestrzeń, w której umieszcza się izolator wsporczy mostu szynowego.



W rozłącznikach bezpiecznikowych **RBP 000 pro** można zainstalować łącznik miniaturowy wskazujący stan otwarcia/zamknięcia rozłącznika.



miejsce prowadzenia przewodów łącznika miniaturowego



Rozłącznik **RBP 000 pro - E 125 mm**  
do montażu na dwóch szynach TH



**RBP 000 pro**  
montaż na płycie

## RBK 00 pro (160 A, 690 V)

Tabela 97. Dane techniczne

| Parametr                              |       | RBK 00 pro |        |                  |
|---------------------------------------|-------|------------|--------|------------------|
| Znamionowy prąd cieplny $I_{th}^{1)}$ |       | A          | 160    |                  |
| Napięcie znamionowe $U_n$             |       | V          | 690    |                  |
| Kategoria użytkowania                 |       | -          | AC-23B | DC-22B<br>DC-21B |
| Znamionowy prąd łączeniowy $I_e$      |       | A          | 160    | 160<br>160       |
| Napięcie łączeniowe $U_e$             |       | V          | 690    | 250<br>440       |
| Prąd znam. zwar. umowny wytrzymywany  | 690 V | kA         | 80     | 25/250V          |
|                                       | 500 V |            | -      |                  |
|                                       | 400 V |            | 100    |                  |
| Znam. prąd zwar. załączalny umowny    | 690 V | kA         | 80     | 25/250V          |
|                                       | 500 V |            | -      |                  |
|                                       | 400 V |            | 100    |                  |
| Znamionowe napięcie izolacji $U_i$    |       | V          | 1000   |                  |
| Znam. nap. udarowe wytr. $U_{imp}$    |       | kV         | 8      |                  |
| Częstotliwość znamionowa              |       | Hz         | 50-60  | -                |
| Trwałość mechaniczna                  |       | c.p.       | 1600   |                  |
| Trwałość łączeniowa                   |       | c.ł.       | 200    |                  |
| Stopień ochrony IP                    |       | -          | 20     |                  |
| Ciężar                                |       | kg         | ~0,7   |                  |
| Wielkość wkładek bezpiecznikowych     |       | -          | 00     |                  |

<sup>1)</sup>  $I_{th}$  - prąd cieplny rozłącznika bez maskownicy, na otwartym powietrzu (przy montażu rozłączników w osłonach należy uwzględnić współczynniki korekcyjne obciążalności)



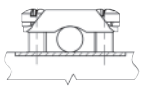
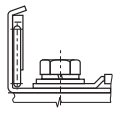
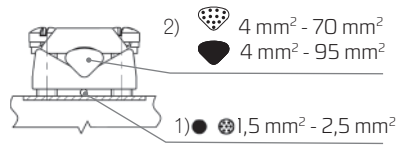
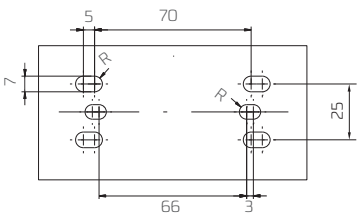
RBK 00 pro

RBK 00 pro

Tabela 98. Wykonania

| RBK 00 pro/160 A                     |                                                                                           | Rodzaj zacisków kablowych          | Nr katalogowy |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------|
| <b>Montaż na płycie</b>              |                                                                                           |                                    |               |
| RBK 00 pro                           | dla podłączenia przewodów z odizolowanymi końcami                                         | mostkowe                           | 63-823256-111 |
| RBK 00 pro-M                         | dla przewodu z zaprasowanymi końcówkami kablowymi                                         | śrubowe                            | 63-823256-121 |
| RBK 00 pro-V                         | dla przewodów sektorowych z odizolowanymi końcami                                         | sektorowe                          | 63-823256-131 |
| RBK 00 pro-W                         | aparat z wydłużonymi osłonami zacisków dla przewodów z odizolowanymi końcami              | mostkowe                           | 63-823256-141 |
| RBK 00 pro-M-W                       | aparat z wydłużonymi osłonami zacisków dla przewodów z zaprasowanymi końcówkami kablowymi | śrubowe                            | 63-823256-151 |
| RBK 00 pro-V-W                       | aparat z wydłużonymi osłonami zacisków dla przewodów sektorowych z odizolowanymi końcami  | sektorowe                          | 63-823256-161 |
| <b>Montaż na dwóch szynach TH-35</b> |                                                                                           |                                    |               |
| RBK 00 pro-E-125mm                   | o rozstawie 125 mm                                                                        | mostkowe lub śrubowe lub sektorowe | wg uzgodnień  |
| RBK 00 pro-E-150mm                   | o rozstawie 150 mm                                                                        | mostkowe lub śrubowe lub sektorowe | wg uzgodnień  |

Tabela 99. Typy zacisków przyłączeniowych RBK 00 pro

| Przykład oznaczenia                                          | RBK 00 pro                                                                         |                                                                                   |                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zacisk                                                       | mostkowy<br>2 x M5 x 16                                                            | śrubowy<br>M8 x 16                                                                | sektorowy<br>2 x M5 x 20                                                                                                                  |
| Rysunek zacisku                                              |   |  |                                                         |
| Przekrój żył kablowych                                       | kabel Cu/Al<br>4÷50 mm <sup>2</sup>                                                | kabel z końcówką<br>do 70 mm <sup>2</sup>                                         | 1) ● 1,5 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup><br>2) ● 4 mm <sup>2</sup> - 70 mm <sup>2</sup><br>● 4 mm <sup>2</sup> - 95 mm <sup>2</sup> |
| Szyna Cu                                                     | maksymalna szerokość szyny 20 mm                                                   |                                                                                   |                                                                                                                                           |
| Moment dokręcania                                            | 3 Nm*                                                                              | 10 Nm*                                                                            | 3 Nm*                                                                                                                                     |
| Rozstaw otworów do mocowania RBK 00 pro na płycie montażowej |  |                                                                                   |                                                                                                                                           |

zaleca się użycie końcówek tulejkowych w przypadku kabli wielodrutowych

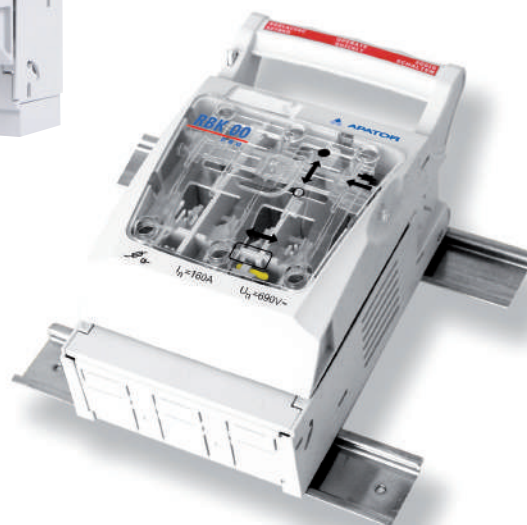
\*zaleca się użycie klucza dynamometrycznego



RBK 00 pro-W



Rozłącznik **RBK 00 pro-W** z dodatkowymi osłonami przyłącza kablowego



Rozłącznik **RBK 00 pro-E** do montażu na dwóch szynach TH

## ROZŁĄCZNIKI BEZPIECZNIKOWE NA SYSTEM SZYN ZBIORCZYCH 60 mm RBK 00 pro-S

- system osłon zapewnia ochronę przed dotykiem
- głębokość zabudowy maskownicą: system 32 mm oraz 70 mm
- szybki montaż szyn zbiorczych poprzez wbudowane w rozłączniku zaciski hakowe
- podłączenie kabli odpływowych z góry lub dołu

Tabela 100. Dane techniczne

| Parametr                                    |       | RBK 00 pro-S |        |                  |
|---------------------------------------------|-------|--------------|--------|------------------|
| Znamionowy prąd cieplny I <sub>th</sub>     |       | A            | 160    |                  |
| Napięcie znamionowe U <sub>n</sub>          |       | V            | 690    |                  |
| Kategoria użytkowania                       |       | -            | AC-23B | AC-22B<br>DC-22B |
| Znamionowy prąd łączeniowy I <sub>e</sub>   |       | A            | 160    | 160<br>160       |
| Napięcie łączeniowe U <sub>e</sub>          |       | V            | 400    | 690<br>250       |
| Prąd znam. zwar. umowny wytrzymywany        | 690 V | kA           | 100    | 25/<br>250V      |
|                                             | 500 V |              |        |                  |
|                                             | 400 V |              |        |                  |
| Znam. prąd zwar. załączalny umowny          | 690 V | kA           | 100    | 25/<br>250V      |
|                                             | 500 V |              |        |                  |
|                                             | 400 V |              |        |                  |
| Znamionowe napięcie izolacji U <sub>i</sub> |       | V            | 1000   |                  |
| Znam. nap. udarowe wytrż. U <sub>imp</sub>  |       | kV           | 8      |                  |
| Częstotliwość znamionowa                    |       | Hz           | 50-60  | -                |
| Trwałość mechaniczna                        |       | c.p.         | 1600   |                  |
| Trwałość łączeniowa                         |       | c.ł.         | 200    |                  |
| Stopień ochrony IP                          |       | -            | 20     |                  |
| Ciężar                                      |       | kg           | ~0,9   |                  |
| Wielkość wkładek bezpiecznikowych           |       | -            | 00     |                  |



RBK 00 pro-S

RBK 00 pro-S

Tabela 101. Wykonania

| APASYS 60 | RBK 00 pro-S                                                                                  | Rodzaj zacisków kablowych | Nr katalogowy |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
|           | Montaż na most szynowy o rozstawie 60 mm                                                      |                           |               |
|           | RBK 00 pro-SG-M odpływ przewodami od góry, dla przewodów z zaprasowanymi końcówkami kablowymi | śrubowe                   | 63-823259-121 |
|           | RBK 00 pro-SD-M odpływ od dołu przewodami, dla przewodów z zaprasowanymi końcówkami kablowymi | śrubowe                   | 63-823259-141 |
|           | RBK 00 pro-SG-R odpływ przewodami od góry, dla przewodów z odizolowanymi końcami              | ramkowe                   | 63-823259-151 |
|           | RBK 00 pro-SD-R odpływ przewodami od dołu, dla przewodów z odizolowanymi końcami              | ramkowe                   | 63-823259-161 |

Tabela 102. Typy zacisków przyłączeniowych RBK 00 pro-S

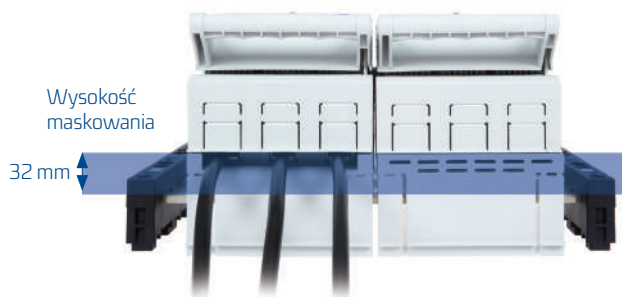
| Przykład oznaczenia    | RBK 00 pro-SG-M, RBK 00 pro-SD-M       | RBK 00 pro-SG-R, RBK 00 pro-SD-R |
|------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|
| Zacisk                 | śrubowy M8 x 16                        | ramkowy                          |
| Rysunek zacisku        |                                        |                                  |
| Przekrój żył kablowych | kabel z końcówką do 70 mm <sup>2</sup> | 4 ÷ 95 mm <sup>2</sup>           |
| Szyna Cu               | maksymalna szerokość szyny 20 mm       | -                                |
| Moment dokręcania      | 10 Nm*                                 | 5 Nm*                            |

zaleca się użycie końcówek tulejkowych w przypadku kabli wielodrutowych

\*zaleca się użycie klucza dynamometrycznego

Rozłączniki bezpiecznikowe **RBK 00 pro-S** posiadają dwie głębokości zabudowy maskownicą:

- system zabudowy maskownicą 70 mm mierzony od szyn zbiorczych
- oraz system zabudowy maskownicą 32 mm mierzony od szyn zbiorczych



Rozłączniki bezpiecznikowe **RBK 00 pro-S** występują w dwóch odmianach, w zależności od sposobu podłączenia kabli odpływowych:

- **RBK 00 pro-SD**-odejście kabli odpływowych z dołu
- **RBK 00 pro-SG**-odejście kabli odpływowych z góry

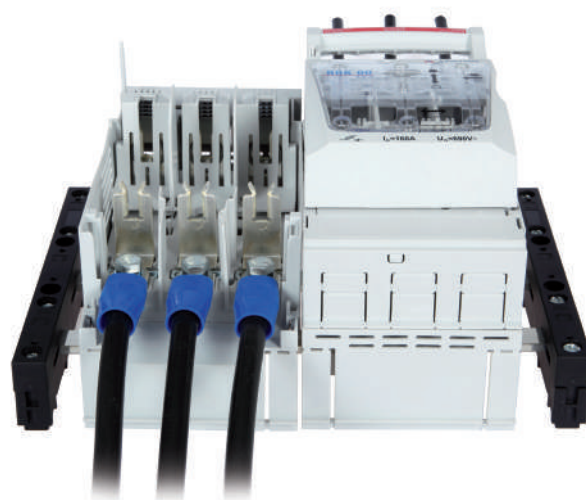


Rozłączniki bezpiecznikowe **RBK 00 pro-S** posiadają specjalnie ukształtowaną wolną przestrzeń, w której umieszcza się izolator wsporczy mostu szynowego.

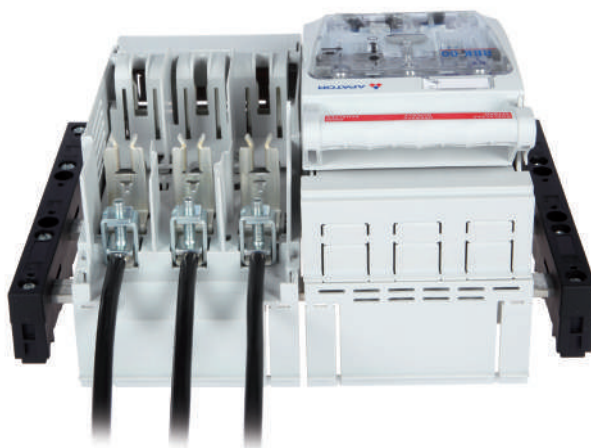


Możliwe zaciski przyłączeniowe :

zacisk śrubowy M8 (**RBK 00 pro-SD-M**, **RBK 00 pro-SG-M**)



zacisk ramkowy (**RBK 00 pro-SD-R**, **RBK 00 pro-SG-R**)



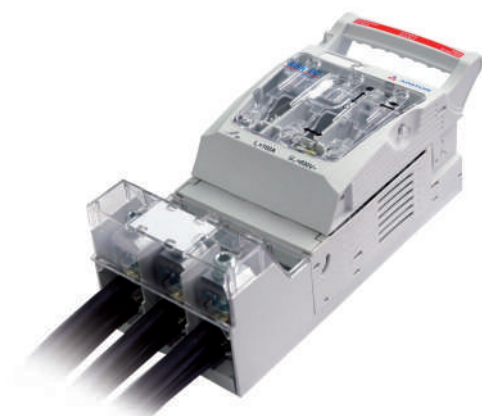
W rozłącznikach bezpiecznikowych **RBK 00 pro-S** można zainstalować **łącznik miniaturowy** wskazujący stan otwarcia/zamknięcia rozłącznika.



miejsce  
przewodzenia  
przewodów  
łącznika  
miniaturowego



## RBK 00 pro - V120 (160 A, 690 V)



RBK 00 pro - V120

Tabela 103. Dane techniczne

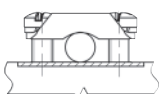
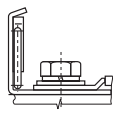
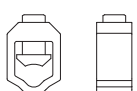
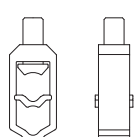
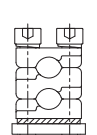
| Parametr                                              |       | RBK 00 pro - V120 |            |                  |
|-------------------------------------------------------|-------|-------------------|------------|------------------|
| Znamionowy prąd cieplny I <sub>th</sub> <sup>1)</sup> |       | A                 | 160        |                  |
| Napięcie znamionowe U <sub>n</sub>                    |       | V                 | 690        |                  |
| Kategoria użytkowania                                 |       | -                 | AC-23B     | AC-22B<br>DC-22B |
| Znamionowy prąd łączeniowy I <sub>e</sub>             |       | A                 | 160        | 160<br>160       |
| Napięcie łączeniowe U <sub>e</sub>                    |       | V                 | 400        | 690<br>250       |
| Prąd znam. zwar. umowny wytrzymywany                  | 690 V | kA                | 100        | 25/<br>250V      |
|                                                       | 500 V |                   |            |                  |
|                                                       | 400 V |                   |            |                  |
| Znam. prąd zwar. załączalny umowny                    | 690 V | kA                | 100        | 25/<br>250V      |
|                                                       | 500 V |                   |            |                  |
|                                                       | 400 V |                   |            |                  |
| Znamionowe napięcie izolacji U <sub>i</sub>           |       | V                 | 1000       |                  |
| Znam. nap. udarowe wytr. U <sub>imp</sub>             |       | kV                | 8          |                  |
| Częstotliwość znamionowa                              |       | Hz                | 50-60<br>- |                  |
| Trwałość mechaniczna                                  |       | c.p.              | 1600       |                  |
| Trwałość łączeniowa                                   |       | c.ł.              | 200        |                  |
| Stopień ochrony IP                                    |       | -                 | 20         |                  |
| Ciężar                                                |       | kg                | ~0,9       |                  |
| Wielkość wkładek bezpiecznikowych                     |       | -                 | 00         |                  |

<sup>1)</sup>  $I_{th}$  - prąd cieplny rozłącznika bez maskownicy, na otwartym powietrzu (przy montażu rozłączników w osłonach należy uwzględnić współczynniki korekcyjne obciążalności)

Tabela 104. Wykonania

| RBK 00 pro - V120       |                                                                                                                | Nr katalogowy |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Montaż na płycie</b> |                                                                                                                |               |
| RBK 00 pro - V120       | dla podłączenia przewodów z odizolowanymi końcami (zaciski górne - mostkowe, zaciski dolne - zacisk typu V)    | 63-823341-011 |
| RBK 00 pro - V120 - M   | dla podłączenia przewodów z odizolowanymi końcami (zaciski górne - śrubowe, zaciski dolne - zacisk typu V)     | 63-823341-021 |
| RBK 00 pro - P          | dla podłączenia przewodów z odizolowanymi końcami (zaciski górne - mostkowe, zaciski dolne - zaciski pryzmowe) | 63-823341-031 |
| RBK 00 pro - P - M      | dla podłączenia przewodów z odizolowanymi końcami (zaciski górne - śrubowe, zaciski dolne - zaciski pryzmowe)  | 63-823341-041 |
| RBK 00 pro 2 x V120     | dla podłączenia przewodów z odizolowanymi końcami (zaciski górne - mostkowe, zaciski dolne - zacisk typu 2V)   | 63-823341-051 |
| RBK 00 pro 2 x V120 - M | dla podłączenia przewodów z odizolowanymi końcami (zaciski górne - śrubowe, zaciski dolne - zacisk typu 2V)    | 63-823341-061 |

Tabela 105. Typy zacisków przyłączeniowych RBK 00 pro-V120

| Zacisk                      | Zdjęcie zacisku         | Rysunek zacisku                                                                     | Przekrój żył kablowych                                                              | Szyna Cu                                                                                                                                    | Moment dokręcania |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| zaciski po stronie odbiorcy | mostkowy<br>2 x M5 x 16 |    |    | maksymalna szerokość szyny<br>20 mm                                                                                                         | 3 Nm*             |
|                             | śrubowy<br>M8 x 16      |    |    |                                                                                                                                             | 10 Nm*            |
| zaciski przyłącza kablowego | typu V                  |    |    |  **<br>25 ÷ 150 mm <sup>2</sup>                            | 20 Nm*            |
|                             |                         |                                                                                     |                                                                                     |  **<br>16 ÷ 95 mm <sup>2</sup>                             |                   |
|                             | HM 10-120               |    |    |  **<br>10 - 70 mm <sup>2</sup>                             | 15 Nm*            |
|                             |                         |                                                                                     |                                                                                     |  **<br>25 - 120 mm <sup>2</sup><br>25 - 95 mm <sup>2</sup> |                   |
|                             | typu 2V                 |   |   |  **<br>2 x (25 ÷ 120 mm <sup>2</sup> )                    | 20 Nm*            |
|                             |                         |                                                                                     |                                                                                     |  **<br>2 x (16 ÷ 95 mm <sup>2</sup> )                    |                   |
|                             | typu pryzma             |  |  |  **<br>2 x (10 ÷ 70 mm <sup>2</sup> )                    | 5,5 Nm*           |
|                             |                         |                                                                                     |                                                                                     |  **<br>2 x (10 ÷ 50 mm <sup>2</sup> )                    |                   |

\*zaleca się użycie klucza dynamometrycznego

\*\*zaleca się użycie końcówek tulejkowych, w przypadku kabli wielodrutowych

## Nowe możliwości podłączenia kabli

- podłączenie jednego lub dwóch kabli sektorowych o przekroju do 120 mm<sup>2</sup>
- podłączenie dwóch kabli z odizolowanymi końcami o przekroju do 70 mm<sup>2</sup>

## Oszczędność miejsca

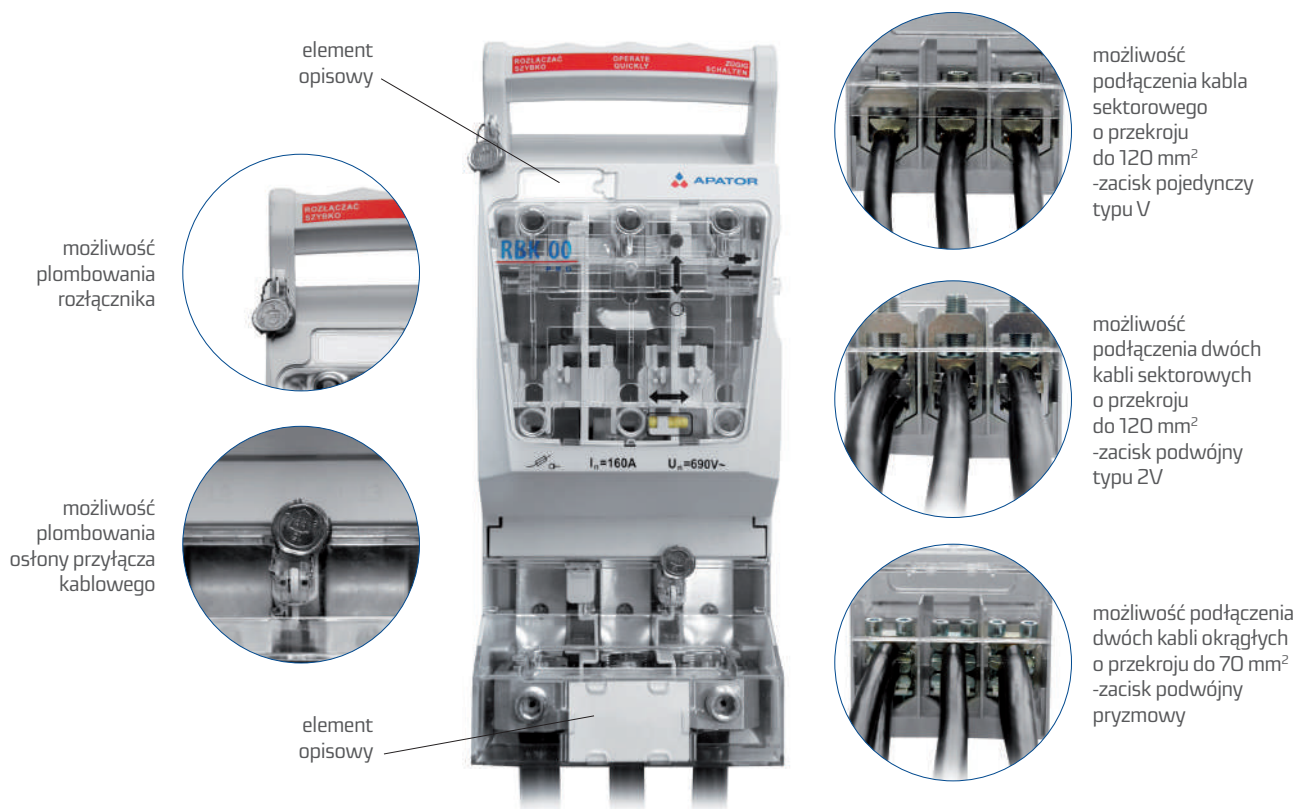
- możliwość wykonania optymalnego przyłącza kablowego (szerokość zewnętrzna przyłącza zależna od szerokości rozłącznika)

## Wydajny tor prądowy

- brak dodatkowego połączenia między stykiem a zaciskiem przyłączeniowym (brak dodatkowej rezystancji przejścia, eliminacja zjawiska grzania)

## Bezpieczeństwo

- plombowanie rozłącznika oraz dodatkowe plombowanie - osłony przyłącza
- wydłużenie pola maskowania kabli przyłączeniowych poprzez stosowanie osłon dołączanych

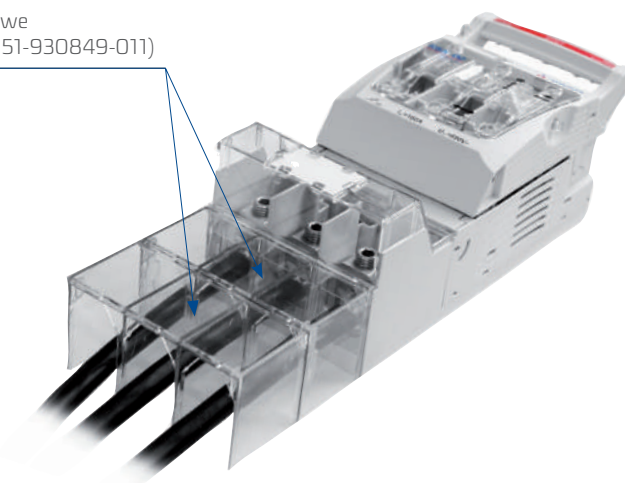


## Rozszerzenie pola maskowania kabli

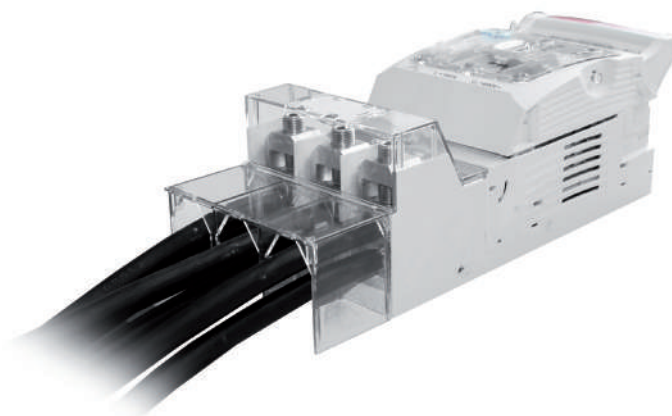
W celu rozszerzenia pola maskowania kabli przyłączeniowych, np. pełne maskowanie kabli do wysokości przedziału kablowego w złączu, można zainstalować dowolną liczbę osłon dodatkowych (nr katalogowy 51-930849-011). Osłona wydłuża pole maskowania kabli o 50 mm.



osłony dodatkowe  
(nr katalogowy 51-930849-011)



**RBK 00 pro-V120** z zaciskiem pojedynczym typu V, umożliwiającym podłączenie jednego przewodu sektorowego do 120 mm<sup>2</sup>



**RBK 00 pro 2 x V120** z zaciskiem podwójnym typu 2V, umożliwiającym podłączenie dwóch przewodów sektorowych do 120 mm<sup>2</sup>

## RBK 1 pro (250 A, 690 V)



**RBK 1 pro**  
wykonanie podstawowe  
do montażu  
na płycie montażowej

Tabela 106. Dane techniczne

| Parametr                                    |       | RBK 1 pro |        | RBK 1 pro-S  |        |                      |
|---------------------------------------------|-------|-----------|--------|--------------|--------|----------------------|
| Znamionowy prąd cieplny I <sub>th</sub>     | A     | 250       |        | 250          |        |                      |
| Napięcie znamionowe U <sub>n</sub>          | V     | 690       |        | 690          |        |                      |
| Kategoria użytkowania                       | -     | AC-23B    | DC-22B | AC-23B       | AC-22B | DC-22B <sup>2)</sup> |
| Znamionowy prąd łączeniowy I <sub>e</sub>   | A     | 250       | 250    | 250          | 250    | 250                  |
| Napięcie łączeniowe U <sub>e</sub>          | V     | 690       | 250    | 400          | 690    | 250                  |
| Prąd znam. zwar. umowny wytrzymywany        | 690 V | kA        | 80     | 25/<br>250 V | 80     | 25/<br>250 V         |
|                                             | 500 V |           | -      |              | -      |                      |
|                                             | 400 V |           | 100    |              | 100    |                      |
| Znam. prąd zwar. załączalny umowny          | 690 V | kA        | 80     | 25/<br>250 V | 80     | 25/<br>250 V         |
|                                             | 500 V |           | -      |              |        |                      |
|                                             | 400 V |           | 100    |              | 100-   |                      |
| Znamionowe napięcie izolacji U <sub>i</sub> | V     | 1000      |        | 1000         |        |                      |
| Znam. nap. udarowe wytr. U <sub>imp</sub>   | kV    | 8         |        | 8            |        |                      |
| Częstotliwość znamionowa                    | Hz    | 50-60     | -      | 50-60        |        | -                    |
| Trwałość mechaniczna                        | c.p.  | 1600      |        | 1600         |        |                      |
| Trwałość łączeniowa                         | c.ł.  | 200       |        | 200          |        |                      |
| Stopień ochrony IP                          | -     | 20        |        | 20           |        |                      |
| Ciężar                                      | kg    | ~2        |        | ~2,5         |        |                      |
| Wielkość wkładek bezpiecznikowych           | -     | 1         |        | 1            |        |                      |

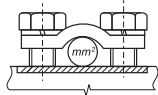
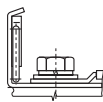
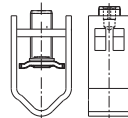
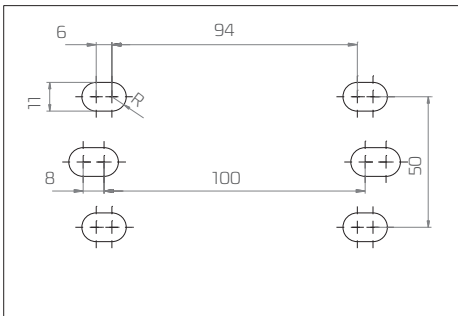
Tabela 107. Wykonania

| RBK 1 pro/250 A   |                                                                                                   |                                                                                  |                           |               |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
| Montaż na płycie  |                                                                                                   | Rodzaj zacisków kablowych                                                        | Nr katalogowy             |               |
| RBK 1 pro         | dla przewodów z odizolowanymi końcami                                                             | mostkowe                                                                         | 63-811748-011             |               |
| RBK 1 pro-M       | dla przewodu z zaprasowanymi końcówkami kablowymi                                                 | śrubowe                                                                          | 63-811748-021             |               |
| RBK 1 pro-V       | dla przewodów z odizolowanymi końcami                                                             | zacisk typu V                                                                    | 63-811748-031             |               |
| RBK 1 pro VG      | dla przewodów z odizolowanymi końcami,<br>zaciski górne - zacisk typu V, zaciski dolne - mostkowe | zacisk typu V /<br>mostkowe                                                      | 63-811784-011             |               |
| RBK 1 pro VG-M    | dla przewodów z odizolowanymi końcami,<br>zaciski górne - zacisk typu V, zaciski dolne - śrubowe  | zacisk typu V / śrubowe                                                          | 63-811784-021             |               |
| RBK 1 pro VD      | dla przewodów z odizolowanymi końcami<br>zaciski górne - mostkowe, zaciski dolne - zacisk typu V  | mostkowe /<br>zacisk typu V                                                      | 63-811784-031             |               |
| RBK 1 pro VD-M    | dla przewodów z odizolowanymi końcami,<br>zaciski górne - śrubowe, zaciski dolne - zacisk typu V  | śrubowe / zacisk typu V                                                          | 63-811784-041             |               |
| APASYS 60         | RBK 1 pro-S                                                                                       |                                                                                  |                           |               |
|                   | Montaż na most szynowy o rozstawie 60 mm                                                          |                                                                                  | Rodzaj zacisków kablowych |               |
|                   |                                                                                                   |                                                                                  | Nr katalogowy             |               |
|                   | RBK 1 pro-SG 60                                                                                   | odpływ przewodami od góry, dla przewodów z odizolowanymi końcami                 | mostkowe                  | 63-811750-011 |
|                   | RBK 1 pro-SD 60                                                                                   | odpływ przewodami od dołu, dla przewodów z odizolowanymi końcami                 | mostkowe                  | 63-811750-021 |
|                   | RBK 1 pro-SG-M 60                                                                                 | odpływ przewodami od góry, dla przewodów z zaprasowanymi<br>końcówkami kablowymi | śrubowe                   | 63-811750-051 |
|                   | RBK 1 pro-SD-M 60                                                                                 | odpływ przewodami od dołu, dla przewodów<br>z zaprasowanymi końcówkami kablowymi | śrubowe                   | 63-811750-061 |
| RBK 1 pro-SG-V 60 | odpływ przewodami od góry, dla przewodów z odizolowanymi końcami                                  | zacisk typu V                                                                    | 63-811750-091             |               |
| RBK 1 pro-SD-V 60 | odpływ przewodami od dołu, dla przewodów z odizolowanymi końcami                                  | zacisk typu V                                                                    | 63-811750-101             |               |

Tabela 108. Wykonania

| RBK 1 pro-S                               |                                                                               |                           |               |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
| Montaż na most szynowy o rozstawie 100 mm |                                                                               | Rodzaj zacisków kablowych | Nr katalogowy |
| RBK 1 pro-SG 100                          | odpływ przewodami od góry, dla przewodów z odizolowanymi końcami              | mostkowe                  | 63-811750-031 |
| RBK 1 pro-SD 100                          | odpływ przewodami od dołu, dla przewodów z odizolowanymi końcami              | mostkowe                  | 63-811750-041 |
| RBK 1 pro-SG-M 100                        | odpływ przewodami od góry, dla przewodów z zaprasowanymi końcówkami kablowymi | śrubowe                   | 63-811750-071 |
| RBK 1 pro-SD-M 100                        | odpływ przewodami od dołu, dla przewodów z zaprasowanymi końcówkami kablowymi | śrubowe                   | 63-811750-081 |
| RBK 1 pro-SG-V 100                        | odpływ przewodami od góry, dla przewodów z odizolowanymi końcami              | zacisk typu V             | 63-811750-111 |
| RBK 1 pro-SD-V 100                        | odpływ przewodami od dołu, dla przewodów z odizolowanymi końcami              | zacisk typu V             | 63-811750-121 |

Tabela 109. Typy zacisków przyłączeniowych RBK 1 pro

| Przykład oznaczenia                                         | RBK 1 pro                                                                            | RBK 1 pro-M                                                                        | RBK 1 pro-V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zacisk                                                      | mostkowy 2 x M8 x 30                                                                 | śrubowy M10 x 25                                                                   | zacisk typu V HS 35-300-C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Zdjęcia zacisku                                             |     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Rysunek zacisku                                             |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Przekrój żył kablowych                                      | kabel Cu/Al<br>35 ÷ 120 mm <sup>2</sup>                                              | kabel z końcówką<br>do 120 mm <sup>2</sup>                                         | zacisk do bezpośredniego<br>podłączenia przewodów z odizolowanymi<br>końcami o przekroju żył:<br>35 - 150 mm <sup>2</sup>  35 - 185 mm <sup>2</sup> <br>50 - 240 mm <sup>2</sup>  50 - 300 mm <sup>2</sup>  |
| Szyna Cu                                                    | maksymalna szerokość szyny 35 mm                                                     |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Moment dokręcania                                           | 10 Nm*                                                                               | 20 Nm*                                                                             | 30 Nm*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Rozstaw otworów do mocowania RBK 1 pro na płycie montażowej |  |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

\*zaleca się użycie klucza dynamometrycznego

\*\*zaleca się użycie końcówek tulejkowych w przypadku kabli wielodrutowych



**RBK 1 pro**  
wykonanie do montażu na płycie montażowej



**RBK 1 pro-SG**  
**RBK 1 pro-SD**  
wykonanie do montażu  
na szynach zbiorczych



**RBK 1 pro**  
wykonanie do montażu na płycie montażowej,  
z osłonami dołączanymi



**RBK 1 pro VD-M**  
wykonanie do montażu na płycie montażowej,  
zdjęcie bez pokrywy oraz osłon zacisków,  
zacisk typu M u góry, zacisk typu V  
u dołu aparatu lub odwrotnie (RBK 1 pro VG-M)

## RBK 2 pro (400 A, 690 V)

Tabela 110. Dane techniczne

| Parametr                                    |       | RBK 2 pro / RBK 2 pro-S |          |                    |
|---------------------------------------------|-------|-------------------------|----------|--------------------|
| Znamionowy prąd cieplny I <sub>th</sub>     |       | A                       | 400      |                    |
| Napięcie znamionowe U <sub>n</sub>          |       | V                       | 690      |                    |
| Kategoria użytkowania                       |       | -                       | AC-23B   | DC-22B<br>DC-21B   |
| Znamionowy prąd łączeniowy I <sub>e</sub>   |       | A                       | 400      | 400<br>400         |
| Napięcie łączeniowe U <sub>e</sub>          |       | V                       | 690      | 220<br>440         |
| Prąd znam.<br>zwar. umowny<br>wytrzymywany  | 690 V | kA                      | 80       | 20/250 V, 15/440 V |
|                                             | 500 V |                         |          |                    |
|                                             | 400 V |                         | 100      |                    |
| Znam. prąd<br>zwar. załączalny<br>umowny    | 690 V | kA                      | 80       | 20/250 V, 15/440 V |
|                                             | 500 V |                         | -        |                    |
|                                             | 400 V |                         | 100      |                    |
| Znamionowe napięcie izolacji U <sub>i</sub> |       | V                       | 1000     |                    |
| Znam. nap. udarowe wytr. U <sub>imp</sub>   |       | kV                      | 12       |                    |
| Częstotliwość znamionowa                    |       | Hz                      | 50-60    | -                  |
| Trwałość mechaniczna                        |       | c.p.                    | 1000     |                    |
| Trwałość łączeniowa                         |       | c.ł.                    | 200      |                    |
| Stopień ochrony IP                          |       | -                       | 20       |                    |
| Ciężar                                      |       | kg                      | ~3, ~4,5 |                    |
| Wielkość wkładek bezpiecznikowych<br>PN/IEC |       | -                       | 2        |                    |



**RBK 2-V pro**  
wykonanie podstawowe  
do montażu na płycie montażowej

RBK 2 pro

Tabela 111. Wykonania

| RBK 2 pro/400 A                                    |                                          | Rodzaj zacisków kablowych                                                     | Nr katalogowy                |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Montaż na płycie</b>                            |                                          |                                                                               |                              |
| RBK 2 pro                                          | dla przewodów z odizolowanymi końcami    | mostkowe                                                                      | 63-811685-011                |
| RBK 2 pro-V                                        | dla przewodów z odizolowanymi końcami    | zacisk typu V                                                                 | 63-811685-071                |
| RBK 2 pro-2V                                       | dla przewodów z odizolowanymi końcami    | zacisk typu 2V                                                                | 63-811685-081                |
| RBK 2 pro-M                                        | dla przewodów z zaprasowanymi końcówkami | śrubowe                                                                       | 63-811685-061                |
| RBK 2 pro-VG                                       | dla przewodów z odizolowanymi końcami    | zacisk typu V / mostkowe                                                      | 63-811685-201                |
| RBK 2 pro-VG-M                                     | dla przewodów z odizolowanymi końcami    | zacisk typu V / śrubowe                                                       | 63-811685-202                |
| RBK 2 pro-VD                                       | dla przewodów z odizolowanymi końcami    | mostkowe / zacisk typu V                                                      | 63-811685-203                |
| RBK 2 pro-VD-M                                     | dla przewodów z odizolowanymi końcami    | śrubowe / zacisk typu V                                                       | 63-811685-204                |
| <b>Montaż na moście szynowym o rozstawie 60 mm</b> |                                          |                                                                               |                              |
| APASYS 60                                          | RBK 2 pro-SD-M 60                        | odpływ przewodami od dołu, dla przewodów z zaprasowanymi końcówkami kablowymi | śrubowe 63-811686-061        |
|                                                    | RBK 2 pro-SG-M 60                        | odpływ przewodami od góry, dla przewodów z zaprasowanymi końcówkami kablowymi | śrubowe 63-811686-051        |
|                                                    | RBK 2 pro-SD-V 60                        | odpływ przewodami od dołu, dla przewodów z odizolowanymi końcami              | zacisk typu V 63-811686-101  |
|                                                    | RBK 2 pro-SG-V 60                        | odpływ przewodami od góry, dla przewodów z odizolowanymi końcami              | zacisk typu V 63-811686-091  |
|                                                    | RBK 2 pro-SD-2V 60                       | odpływ przewodami od dołu, dla przewodów z odizolowanymi końcami              | zacisk typu 2V 63-811686-141 |
|                                                    | RBK 2 pro-SG-2V 60                       | odpływ przewodami od góry, dla przewodów z odizolowanymi końcami              | zacisk typu 2V 63-811686-131 |
| <b>Montaż na most szynowy o rozstawie 100 mm</b>   |                                          |                                                                               |                              |
| RBK 2 pro-SD-M 100                                 |                                          | odpływ przewodami od dołu, dla przewodów z zaprasowanymi końcówkami kablowymi | śrubowe 63-811686-081        |
| RBK 2 pro-SG-M 100                                 |                                          | odpływ przewodami od góry, dla przewodów z zaprasowanymi końcówkami kablowymi | śrubowe 63-811686-071        |
| RBK 2 pro-SD-V 100                                 |                                          | odpływ przewodami od dołu, dla przewodów z odizolowanymi końcami              | zacisk typu V 63-811686-121  |
| RBK 2 pro-SG-V 100                                 |                                          | odpływ przewodami od góry, dla przewodów z odizolowanymi końcami              | zacisk typu V 63-811686-111  |
| RBK 2 pro-SD-2V 100                                |                                          | odpływ przewodami od dołu, dla przewodów z odizolowanymi końcami              | zacisk typu 2V 63-811686-161 |
| RBK 2 pro-SG-2V 100                                |                                          | odpływ przewodami od góry, dla przewodów z odizolowanymi końcami              | zacisk typu 2V 63-811686-151 |

Tabela 112. Typy zacisków przyłączeniowych RBK 2 pro

| Przykład oznaczenia                                         | RBK 2 pro                        |                                |                                                                           |                                |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Zacisk                                                      | mostkowy<br>2 x M8 x 30          | śrubowy<br>M10 x 30            | zacisk typu V<br>35-300SW-B                                               | zacisk typu 2V<br>HS2/35-240-C |
| Rysunek zacisku                                             |                                  |                                |                                                                           |                                |
| Przekrój żył kablowych                                      | kabel Cu/Al<br>50 ÷ 185 mm²      | kabel z końcówką<br>do 240 mm² | zacisk do bezpośredniego mocowania dwóch odizolowanych żył o przekrojach: |                                |
|                                                             |                                  |                                | 35 - 185 mm²  35 - 240 mm²                                                | 35 - 185 mm²  35 - 240 mm²     |
| Szyna Cu                                                    | maksymalna szerokość szyny 35 mm |                                |                                                                           |                                |
| Moment dokręcania                                           | 10 Nm*                           | 20 Nm*                         | 30 Nm*                                                                    | 40 Nm*                         |
| Rozstaw otworów do mocowania RBK 2 pro na płycie montażowej |                                  |                                |                                                                           |                                |

zaleca się użycie końcówek tulejkowych w przypadku kabli wielodrutowych

\*zaleca się użycie klucza dynamometrycznego



**RBK 2 pro-V**  
wykonanie do montażu  
na płycie montażowej  
z zaciskiem kablowym typu V



**RBK 2 pro-2V**  
wykonanie do montażu  
na płycie montażowej  
z zaciskiem kablowym typu 2V



**RBK 2 pro-SG** (odejście kablem z góry)  
**RBK 2 pro-SD** (odejście kablem z dołu)  
wykonanie do montażu  
na szynach zbiorczych



**RBK 2 pro-SG-V** (odejście kablem z góry)  
**RBK 2 pro-SD-V** (odejście kablem z dołu)  
wykonanie do montażu na szynach zbiorczych  
z zaciskiem kablowym typu V



**RBK 2 pro-SG-2V** (odejście kablem z góry)  
**RBK 2 pro-SD-2V** (odejście kablem z dołu)  
wykonanie do montażu na szynach zbiorczych  
z zaciskiem kablowym typu 2V

## RBK 3 pro (630 A, 690 V)

Tabela 113. Dane techniczne

| Parametr                                              |       |      | RBK 3 pro |        |             | RBK 3 pro-S |        |
|-------------------------------------------------------|-------|------|-----------|--------|-------------|-------------|--------|
| Znamionowy prąd cieplny I <sub>th</sub> <sup>1)</sup> |       | A    | 630       |        |             | 630         |        |
| Napięcie znamionowe U <sub>n</sub>                    |       | V    | 690       |        |             | 690         |        |
| Kategoria użytkowania                                 |       | -    | AC-23B    | AC-22B | DC-21B      | AC-23B      | AC-22B |
| Znamionowy prąd łączeniowy I <sub>e</sub>             |       | A    | 630       | 630    | 630         | 630         | 630    |
| Napięcie łączeniowe U <sub>e</sub>                    |       | V    | 400       | 690    | 440         | 400         | 500    |
| Prąd znam. zwar. umowny wytrzymywany                  | 690 V | kA   | 80        |        | 35/<br>440V | 80          |        |
|                                                       | 500 V |      | -         |        |             | -           |        |
|                                                       | 400 V |      | -         |        |             | -           |        |
| Znam. prąd zwar. załączalny umowny                    | 690 V | kA   | 80        |        | 35/<br>440V | 80          |        |
|                                                       | 500 V |      | -         |        |             | -           |        |
|                                                       | 400 V |      | -         |        |             | -           |        |
| Znamionowe napięcie izolacji U <sub>i</sub>           |       | V    | 1000      |        |             | 1000        |        |
| Znam. nap. udarowe wytr. U <sub>imp</sub>             |       | kV   | 12        |        |             | 12          |        |
| Częstotliwość znamionowa                              |       | Hz   | 50-60     |        | -           | 50-60       |        |
| Trwałość mechaniczna                                  |       | c.p. | 1000      |        |             | 1000        |        |
| Trwałość łączeniowa                                   |       | c.ł. | 200       |        |             | 200         |        |
| Stopień ochrony IP                                    |       | -    | 20        |        |             | 20          |        |
| Ciężar                                                |       | kg   | ~4,3      |        |             | ~4,9        |        |
| Wielkość wkładek bezpiecznikowych                     |       | -    | 3         |        |             | 3           |        |

<sup>1)</sup>  $I_{th}$  - prąd cieplny rozłącznika bez maskownicy, na otwartym powietrzu (przy montażu rozłączników w osłonach należy uwzględnić współczynniki korekcyjne obciążalności)



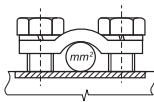
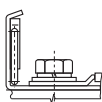
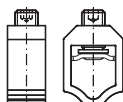
RBK 3 pro

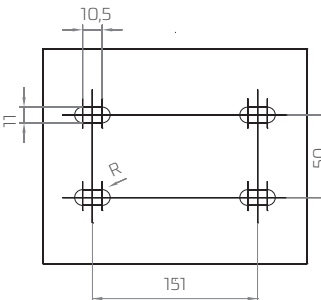
RBK 3 pro

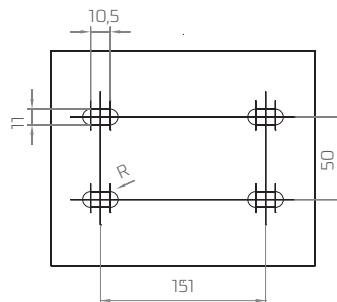
Tabela 114. Wykonania

| RBK 3 pro, RBK 3 pro-S  |                                                                                                      |                                                                               | Rodzaj zacisków kablowych | Nr katalogowy |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
| <b>Montaż na płycie</b> |                                                                                                      |                                                                               |                           |               |
| RBK 3 pro               | dla przewodów z odizolowanymi końcami                                                                |                                                                               | mostkowe                  | 63-811761-011 |
| RBK 3 pro-M             | dla przewodów z zaprasowanymi końcówkami                                                             |                                                                               | śrubowe                   | 63-811761-021 |
| RBK 3 pro-M-2xVD        | dla przewodów z: zaprasowanymi końcówkami - zaciski górne M, odizolowanymi końcami - zaciski dolne V |                                                                               | zaciski typu V i M        | 63-811761-031 |
| <b>APASYS 60</b>        | <b>Montaż na most szynowy o rozstawie 60 mm</b>                                                      |                                                                               |                           |               |
|                         | RBK 3 pro-SD                                                                                         | odpływ od dołu przewodami, dla przewodów z odizolowanymi końcami              | mostkowe                  | 63-028802-001 |
|                         | RBK 3 pro-SG                                                                                         | odpływ od góry przewodami, dla przewodów z odizolowanymi końcami              | mostkowe                  | 63-028802-002 |
|                         | RBK 3 pro-SD-M                                                                                       | odpływ od dołu przewodami, dla przewodów z zaprasowanymi końcówkami kablowymi | śrubowe                   | 63-028802-003 |
|                         | RBK 3 pro-SG-M                                                                                       | odpływ od góry przewodami, dla przewodów z zaprasowanymi końcówkami kablowymi | śrubowe                   | 63-028802-004 |

Tabela 115. Typy zacisków przyłączeniowych RBK 3 pro

| Przykład oznaczenia    | RBK 3 pro                                                                         |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Rozstaw otworów do mocowania RBK 3 pro na płycie montażowej |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Zacisk                 | mostkowy<br>2 x M8 x 35                                                           | śrubowy<br>M12 x 30                                                               | zacisk typu V<br>35-300SW-B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |
| Rysunek zacisku        |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                             |
| Przekrój żył kablowych | kabel Cu/Al<br>50 ÷ 185 mm²                                                       | kabel z końcówką<br>do 240 mm²                                                    | zacisk do bezpośredniego podłączenia przewodów z odizolowanymi końcami o przekroju żył:<br>35 - 185 mm²  35 - 240 mm² <br>35 - 240mm²  35 - 300 mm²  |                                                             |
| Szyna Cu               | maksymalna szerokość szyny 35 mm                                                  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                             |
| Moment dokręcania      | 10 Nm*                                                                            | 30 Nm*                                                                            | 30 Nm*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                             |





zaleca się użycie końcówek tulejkowych w przypadku kabli wielodrutowych  
\* zaleca się użycie klucza dynamometrycznego



**RBK 3 pro-M-2xVD**  
wykonanie do montażu na płycie



**RBK 3 pro-M-2xVD**  
podwójne dolne zaciski typu V

## RBK 4a (1250 A, 500 V; 1600 A, 400 V)



**RBK 4a/1600/3**  
wykonanie do montażu  
na płycie montażowej

Tabela 116. Dane techniczne

| Parametr                                           |    | RBK 4a |        |
|----------------------------------------------------|----|--------|--------|
| Znamionowy prąd cieplny $I_{th}$                   | A  | 1250   | 1600   |
| Kategoria użytkowania                              | -  | AC-22B | AC-21B |
| Napięcie łączeniowe $U_e$                          | V  | 500    | 400    |
| Znamionowy prąd łączeniowy $I_e$                   | A  | 1250   | 1600   |
| Znamionowy prąd zwarciovowy wytrzymywany umowny    | kA | 50     |        |
| Znamionowe napięcie izolacji $U_i$                 | V  | 800    |        |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane $U_{imp}$ | kV | 8      |        |
| Częstotliwość znamionowa                           | Hz | 50-60  |        |
| Trwałość mechaniczna                               |    | 600    |        |
| Trwałość łączeniowa                                |    | 100    |        |
| Stopień ochrony IP                                 |    | 20     |        |
| Wielkość wkładek bezpiecznikowych                  |    | 4a     |        |

Tabela 117. Wykonania

| RBK 4a        |                                                                                                        | Ciężar  | Rodzaj zacisków<br>kablowych | Nr katalogowy |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------|---------------|
| RBK 4a/1250/1 | wykonanie 1-biegunowe<br>dla przewodów z zaprasowanymi końcówkami                                      | 4,2 kg  | śrubowe                      | 63-946868-001 |
| RBK 4a/1250/3 | wykonanie 3-biegunowe - załączanie 3 fazy jednym uchwytem,<br>dla przewodów z zaprasowanymi końcówkami | 13,0 kg | śrubowe                      | 63-946868-002 |
| RBK 4a/1600/1 | wykonanie 1-biegunowe<br>dla przewodów z zaprasowanymi końcówkami                                      | 5,0 kg  | śrubowe                      | 63-946869-001 |
| RBK 4a/1600/3 | wykonanie 3-biegunowe - załączanie 3 fazy jednym uchwytem,<br>dla przewodów z zaprasowanymi końcówkami | 14,0 kg | śrubowe                      | 63-946869-002 |

Tabela 118. Typy zacisków przyłączeniowych RBK 4a

| Przykład oznaczenia                                                  | RBK 4a 1250                             | RBK 4a 1600          |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|
| Zacisk                                                               | śrubowy M16 x 50                        | śrubowy 2 x M12 x 60 |
| Rysunek zacisku                                                      |                                         |                      |
| Przekrój żył kablowych                                               | kabel z końcówką do 800 mm <sup>2</sup> |                      |
| Szyna Cu                                                             | 2 x 80 x 10 mm                          |                      |
| Moment dokręcania                                                    | 56 Nm*                                  |                      |
| Rozstaw otworów<br>do mocowania<br>RBK 4a<br>na płycie<br>montażowej |                                         |                      |

\* zaleca się użycie klucza dynamometrycznego

## Moduł kontroli stanu wkładki bezpiecznikowej

- diody L1, L2, L3 „świecą” – urządzenie zasilane trójfazowo, wszystkie wkładki bezpiecznikowe sprawne  
Styki przełącznika: [21..22]-zwarte; [13..14]-rozwarne
- diody L1, L2, L3 „pulsują” – urządzenie zasilane trójfazowo, przepalenie wkładek bezpiecznikowych  
Styki przełącznika: [13..14]-zwarte; [21..22]-rozwarne
- diody L1, L2, L3 „nie świecą” – brak zasilania, co najmniej dwóch faz zasilających lub brak wkładek bezpiecznikowych  
Styki przełącznika: [13..14]-zwarte; [21..22]-rozwarne



**RBK 00-X**

wykonanie z elektronicznym modułem kontroli stanu wkładek bezpiecznikowych

## Parametry znamionowe

- napięcie pracy AC - 400÷690 V, 40÷60 Hz;
- obciążalność styków przełącznika 5 A, 250 V ~

UWAGA!

1. Wkładki bezpiecznikowe z nieizolowanymi uchwytami

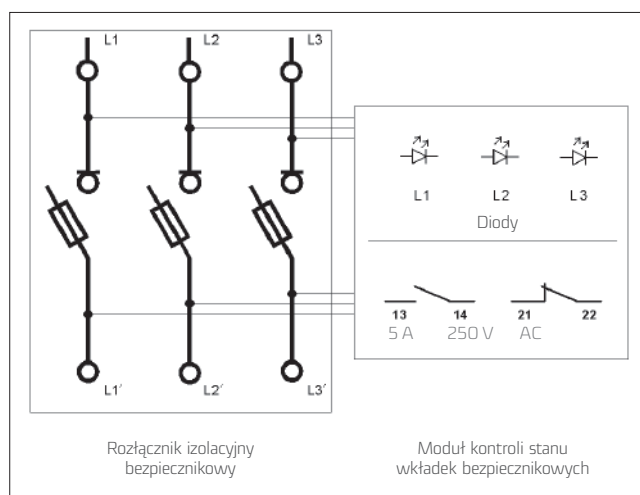
## Sposób zamawiania w zależności od kierunku zasilania aparatu

RBK 00-XT (montaż na płycie, zasilanie od góry)

RBK 00-X (montaż na płycie, zasilanie od dołu)

RBK 00-S-X (montaż na szynach zbiorczych, zasilanie z szyn)

RBK 00-S-XT (montaż na szynach zbiorczych, zasilanie z szyn)



pozycja styków przełącznika podczas normalnej pracy aparatu

Tabela 119. Wykonania

| Wykonania z elektronicznym modułem kontroli stanu wkładek, rozłącznik wyposażony w zacisk mostkowy |                                                                                  |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| RBK 00 pro-XT                                                                                      | montaż tablicowy, zasilanie od góry                                              | 63-823304-011 |
| RBK 00 pro-X                                                                                       | montaż tablicowy, zasilanie od dołu                                              | 63-823304-021 |
| RBK 00 pro-SG-X                                                                                    | montaż na szynach zbiorczych 60 mm, odpływ przewodami od góry, zasilanie z szyn  | 63-823345-011 |
| RBK 00 pro-SD-XT                                                                                   | montaż na szynach zbiorczych 60 mm, odpływ przewodami od dołu, zasilanie z szyn  | 63-823345-021 |
| RBK 1 pro-XT                                                                                       | montaż tablicowy, zasilanie od góry                                              | 63-811785-011 |
| RBK 1 pro-X                                                                                        | montaż tablicowy, zasilanie od dołu                                              | 63-811785-021 |
| RBK 1 pro-SG 60-X                                                                                  | montaż na szynach zbiorczych 60 mm, odpływ przewodami od góry, zasilanie z szyn  | 63-811787-011 |
| RBK 1 pro-SD 60-XT                                                                                 | montaż na szynach zbiorczych 60 mm, odpływ przewodami od dołu, zasilanie z szyn  | 63-811787-021 |
| RBK 1 pro-SG 100-X                                                                                 | montaż na szynach zbiorczych 100 mm, odpływ przewodami od góry, zasilanie z szyn | 63-811787-031 |
| RBK 1 pro-SD 100-XT                                                                                | montaż na szynach zbiorczych 100 mm, odpływ przewodami od dołu, zasilanie z szyn | 63-811787-041 |
| RBK 2 pro-XT                                                                                       | montaż tablicowy, zasilanie od góry                                              | 63-811786-011 |
| RBK 2 pro-X                                                                                        | montaż tablicowy, zasilanie od dołu                                              | 63-811786-021 |
| RBK 2 pro-SG 60-X                                                                                  | montaż na szynach zbiorczych 60 mm, odpływ przewodami od góry, zasilanie z szyn  | 63-811788-011 |
| RBK 2 pro-SD 60-XT                                                                                 | montaż na szynach zbiorczych 60 mm, odpływ przewodami od dołu, zasilanie z szyn  | 63-811788-021 |
| RBK 2 pro-SG 100-X                                                                                 | montaż na szynach zbiorczych 100 mm, odpływ przewodami od góry, zasilanie z szyn | 63-811788-031 |
| RBK 2 pro-SD 100-XT                                                                                | montaż na szynach zbiorczych 100 mm, odpływ przewodami od dołu, zasilanie z szyn | 63-811788-041 |