



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 RBK 000 pro-S					RBP 000 pro			RBP 000 pro-S			RBK 00 pro			RBK 00 pro-S			
Znamionowy prąd cieplny I _{th} ¹⁾		A	160					125			125			160			160		
Napięcie znamionowe U _n		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 _e		A	100	100	160	160	160	125	125	100	125	125	100	160	160	160	160	160	160
Napięcie łączeniowe U _e		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/ 250V	50		25/ 250V	35		25/ 250V	80		25/250V	100	25/ 250V	
	500 V		80					-			-			-					
	400 V		-					80			80			100					
Znam. prąd zwar. załączalny umowny	690 V	kA	25				25/ 250V	50		25/ 250V	35		25/ 250V	80		25/250V	100	25/ 250V	
	500 V		80					-			-			-					
	400 V		-					80			80			100					
Znamionowe napięcie izolacji U _i		V	1000					1000			1000			1000			1000		
Znam. nap. udarowe wytr. U _{imp}		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

¹⁾ I_{th} - prąd cieplny rozłącznika bez maskownicy, na otwartym powietrzu (przy montażu rozłączników w osłonach należy uwzględnić współczynniki korekcyjne obciążalności)²⁾ 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 RBK 2 pro-S			RBK 3 pro			RBK 3 pro-S			
Znamionowy prąd cieplny I _{th} ¹⁾		A	160			250		250			400			630			630		
Napięcie znamionowe U _n		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 ²⁾	AC-23B	DC-22B	DC-21B	AC-23B	AC-22B	DC-21B	AC-23B	AC-22B	DC-21B
Znamionowy prąd łączeniowy I _e		A	160	160	160	250	250	250	250	250	400	400	400	630	630	630	630	630	630
Napięcie łączeniowe U _e		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 _i		V	1000			1000		1000			1000			1000			1000		
Znam. nap. udarowe wytrz. U _{imp}		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

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

²⁾ dla rozstawu szyn zbiorczych 60 mm

RBK 000 pro (160 A, 690 V)



RBK 000 pro

Tabela 91. Dane techniczne

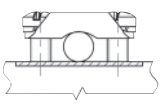
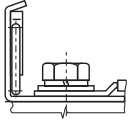
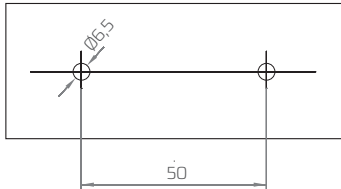
Parametr		RBK 000 pro / RBK 000 pro-S						
Znamionowy prąd cieplny I _{th} ¹⁾		A	160					
Napięcie znamionowe U _n		V	690					
Kategoria użytkowania		-	AC-23B	AC-22B	AC-22B	AC-21B	DC-21B	
Znamionowy prąd łączeniowy I _e		A	100	100	160	160	160	
Napięcie łączeniowe U _e		V	400	690	400	690	250	
Prąd znam. zwar. umowny wytrzymywany	690 V	kA	25				25/ 250V	
	500 V		80					
	400 V		-					
Znam. prąd zwar. załączalny umowny	690 V	kA	25				25/ 250V	
	500 V		80					
	400 V		-					
Znamionowe napięcie izolacji U _i		V	1000					
Znam. nap. udarowe wytr. U _{imp}		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					

¹⁾ 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
Montaż na płycie			
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
Montaż na most szynowy o rozstawie 60 mm			
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 2 x M5 x 16	śrubowy M8 x 16	Rozstaw otworów do mocowania RBK 000 pro na płycie montażowej
Rysunek zacisku			
	kabel Cu/Al 1,5 ÷ 35 mm ²	kabel z końcówką do 70 mm ²	
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
Montaż na płycie			
RBP 000 pro	dla podłączenia przewodów z odizolowanymi końcami	ramkowe	63-823267-001
Montaż na dwóch szynach TH-35			
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	RBP 000 pro-S		
	Montaż na most szynowy o rozstawie 60 mm		
	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

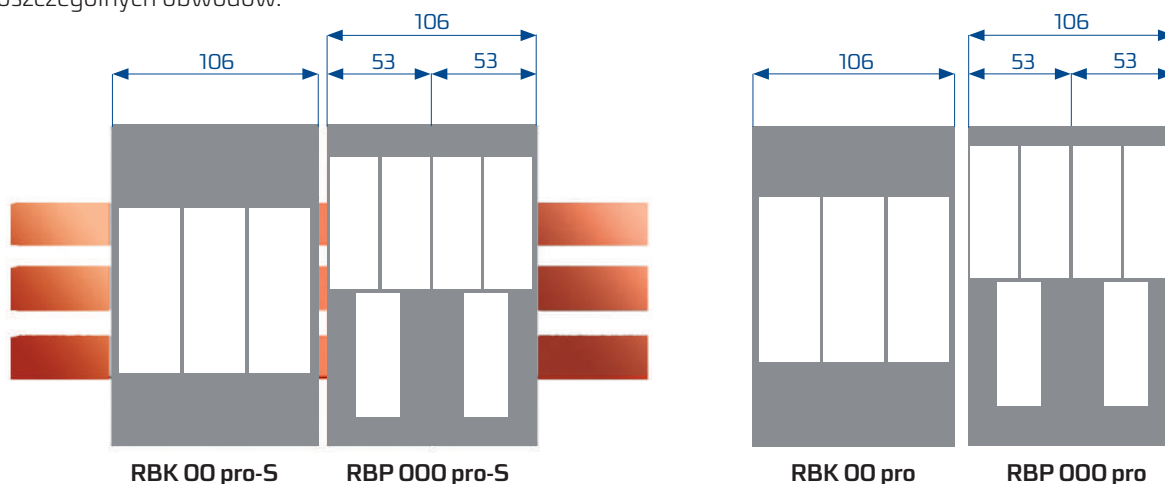
Oznaczenie aparatu	Zacisk	Rysunek zacisku	Przekrój żył kablowych	Moment dokręcania
RBP 000 pro RBP 000 pro-S	ramkowy		2,5 - 50 mm ²	⊕ 6 Nm*

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

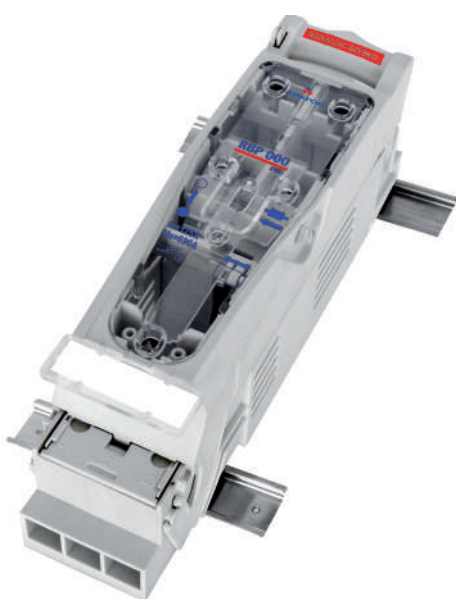


Podłączenie
kabl odpywowych
GÓRA
RBP 000 pro-SG

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.



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 DC-21B
Znamionowy prąd łączeniowy I_e		A	160	160 160
Napięcie łączeniowe U_e		V	690	250 440
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	

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



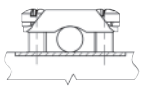
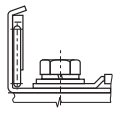
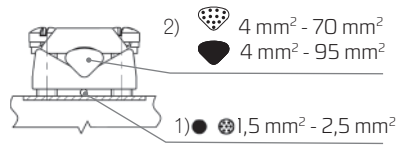
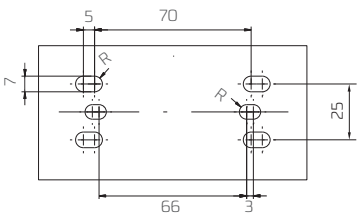
RBK 00 pro

RBK 00 pro

Tabela 98. Wykonania

RBK 00 pro/160 A		Rodzaj zacisków kablowych	Nr katalogowy
Montaż na płycie			
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
Montaż na dwóch szynach TH-35			
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 2 x M5 x 16	śrubowy M8 x 16	sektorowy 2 x M5 x 20
Rysunek zacisku			
Przekrój żył kablowych	kabel Cu/Al 4÷50 mm ²	kabel z końcówką do 70 mm ²	1) ● 1,5 mm ² - 2,5 mm ² 2) ● 4 mm ² - 70 mm ² ● 4 mm ² - 95 mm ²
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

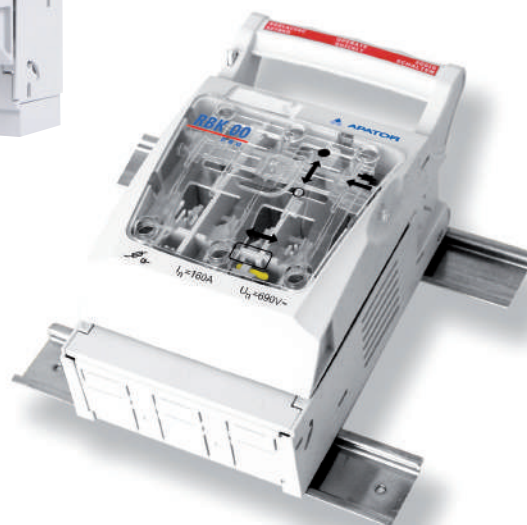
*zaleca się użycie klucza dynamometrycznego



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 _{th}		A	160	
Napięcie znamionowe U _n		V	690	
Kategoria użytkowania		-	AC-23B	AC-22B DC-22B
Znamionowy prąd łączeniowy I _e		A	160	160 160
Napięcie łączeniowe U _e		V	400	690 250
Prąd znam. zwar. umowny wytrzymywany	690 V	kA	100	25/250V
	500 V			
	400 V			
Znam. prąd zwar. załączalny umowny	690 V	kA	100	25/250V
	500 V			
	400 V			
Znamionowe napięcie izolacji U _i		V	1000	
Znam. nap. udarowe wytrż. 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	~0,9	
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

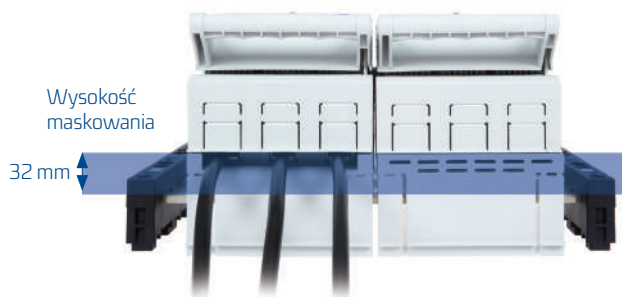
Przykład oznaczenia	RBK 00 pro-SG-M, RBK 00 pro-SD-M	RBK 00 pro-SG-R, RBK 00 pro-SD-R
Zacisk	śrubowy M8 x 16	ramkowy
Rysunek zacisku		
Przekrój żył kablowych	kabel z końcówką do 70 mm ²	4 ÷ 95 mm ²
Szyna Cu	maksymalna szerokość szyny 20 mm	-
Moment dokręcania	10 Nm*	5 Nm*

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

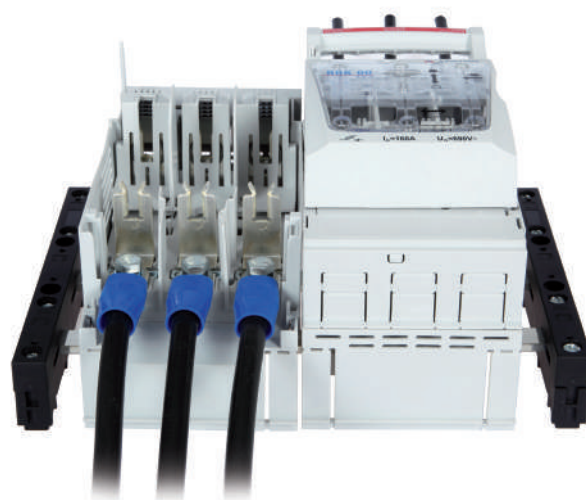


Rozłączniki bezpiecznikowe **RBK 00 pro-S** posiadają specjalnie ukształtowaną wolną przestrzeń, w której umieszcza się izolator wsporczy mostu szynowego.

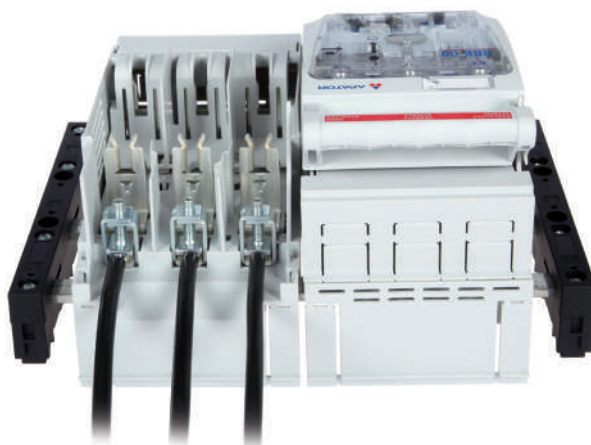


Możliwe zaciski przyłączeniowe :

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**)



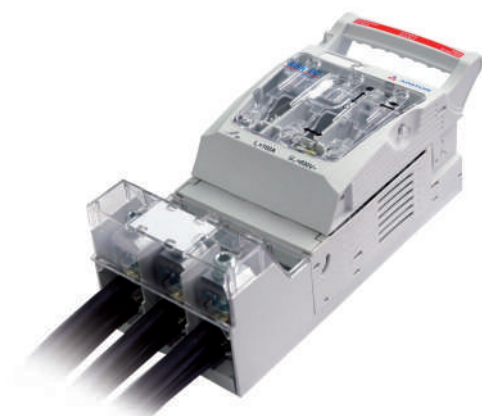
W rozłącznikach bezpiecznikowych **RBK 00 pro-S** można zainstalować **łącznik miniaturowy** wskazujący stan otwarcia/zamknięcia rozłącznika.



miejsce
przewodzenia
przewodów
łącznika
miniaturowego



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



RBK 00 pro - V120

Tabela 103. Dane techniczne

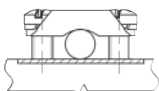
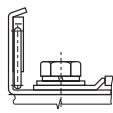
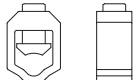
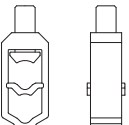
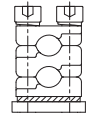
Parametr		RBK 00 pro - V120		
Znamionowy prąd cieplny I _{th} ¹⁾		A	160	
Napięcie znamionowe U _n		V	690	
Kategoria użytkowania		-	AC-23B	AC-22B DC-22B
Znamionowy prąd łączeniowy I _e		A	160	160 160
Napięcie łączeniowe U _e		V	400	690 250
Prąd znam. zwar. umowny wytrzymywany	690 V	kA	100	25/ 250V
	500 V			
	400 V			
Znam. prąd zwar. załączalny umowny	690 V	kA	100	25/ 250V
	500 V			
	400 V			
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	~0,9	
Wielkość wkładek bezpiecznikowych		-	00	

¹⁾ 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
Montaż na płycie		
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 2 x M5 x 16			maksymalna szerokość szyny 20 mm	3 Nm*
	śrubowy M8 x 16				10 Nm*
zaciski przyłącza kablowego	typu V			 25 ÷ 150 mm ²	20 Nm*
				 16 ÷ 95 mm ²	
	HM 10-120			 10 - 70 mm ²	15 Nm*
				 25 - 120 mm ²  25 - 95 mm ²	
	typu 2V			 2 x (25 ÷ 120 mm ²)	20 Nm*
				 2 x (16 ÷ 95 mm ²)	
	typu pryzma			 2 x (10 ÷ 70 mm ²)	5,5 Nm*
				 2 x (10 ÷ 50 mm ²)	

*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 mm²
- podłączenie dwóch kabli z odizolowanymi końcami o przekroju do 70 mm²

Oszczędność miejsca

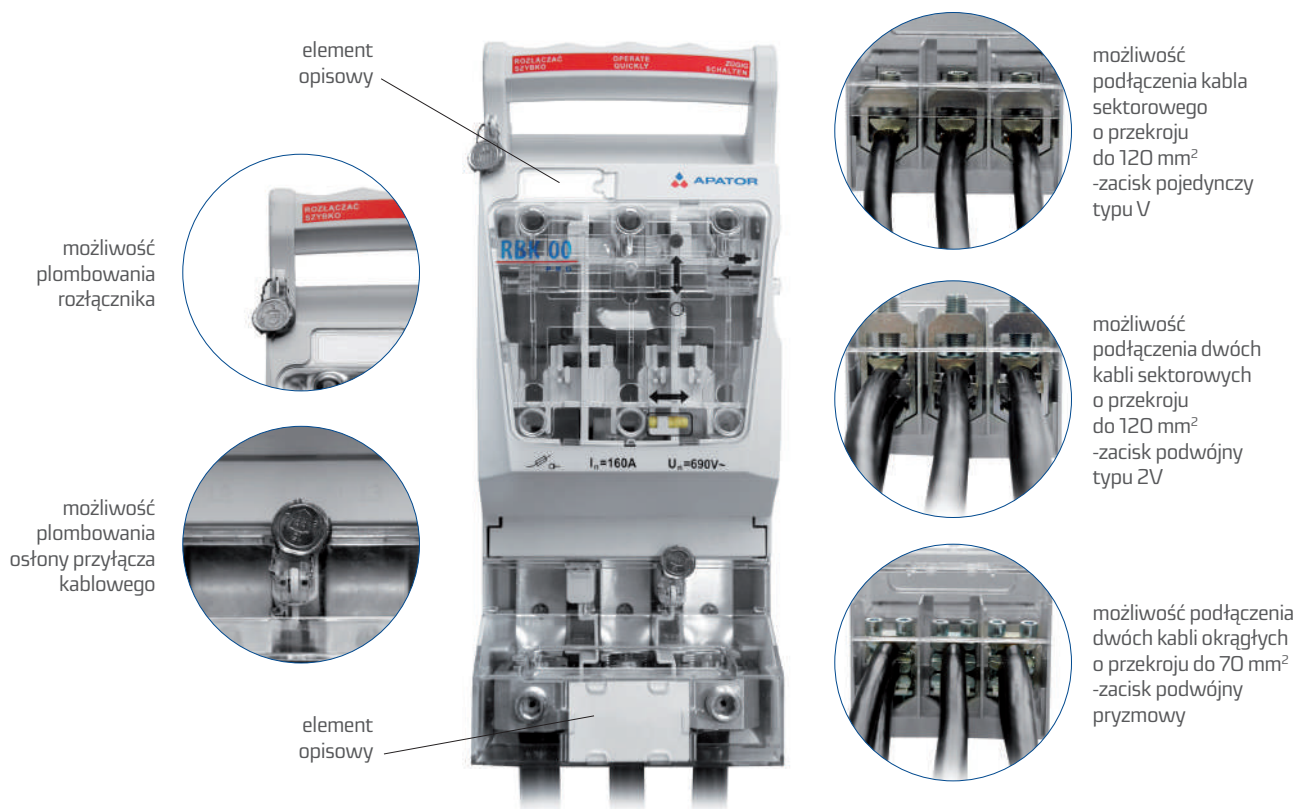
- możliwość wykonania optymalnego przyłącza kablowego (szerokość zewnętrzna przyłącza zależna od szerokości rozłącznika)

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

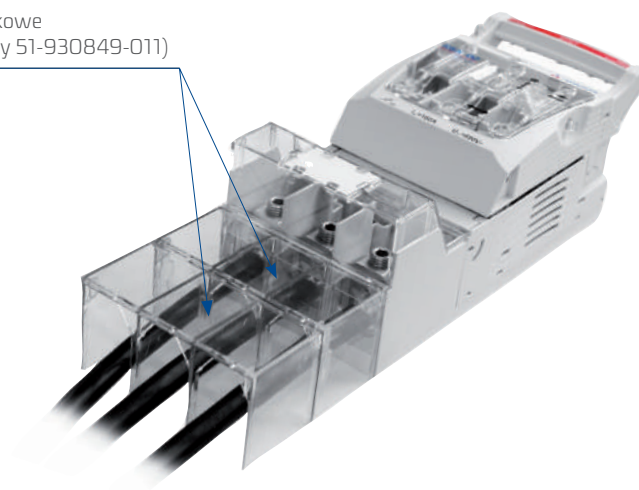


Rozszerzenie pola maskowania kabli

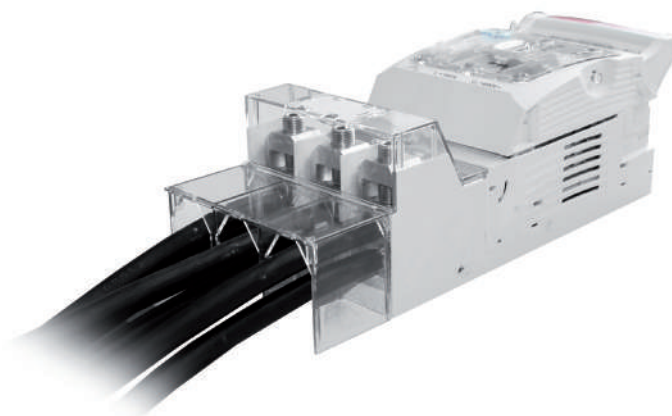
W celu rozszerzenia pola maskowania kabli przyłączeniowych, np. pełne maskowanie kabli do wysokości przedziału kablowego w złączu, można zainstalować dowolną liczbę osłon dodatkowych (nr katalogowy 51-930849-011). Osłona wydłuża pole maskowania kabli o 50 mm.



osłony dodatkowe
(nr katalogowy 51-930849-011)



RBK 00 pro-V120 z zaciskiem pojedynczym typu V, umożliwiającym podłączenie jednego przewodu sektorowego do 120 mm²



RBK 00 pro 2 x V120 z zaciskiem podwójnym typu 2V, umożliwiającym podłączenie dwóch przewodów sektorowych do 120 mm²

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 _{th}	A	250		250		
Napięcie znamionowe U _n	V	690		690		
Kategoria użytkowania	-	AC-23B	DC-22B	AC-23B	AC-22B	DC-22B ²⁾
Znamionowy prąd łączeniowy I _e	A	250	250	250	250	250
Napięcie łączeniowe U _e	V	690	250	400	690	250
Prąd znam. zwar. umowny wytrzymywany	690 V	kA	80	25/ 250 V	80	25/ 250 V
	500 V		-		-	
	400 V		100		100	
Znam. prąd zwar. załączalny umowny	690 V	kA	80	25/ 250 V	80	25/ 250 V
	500 V		-			
	400 V		100		100-	
Znamionowe napięcie izolacji U _i	V	1000		1000		
Znam. nap. udarowe wytr. U _{imp}	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		

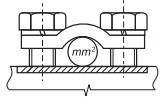
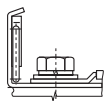
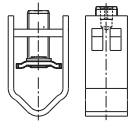
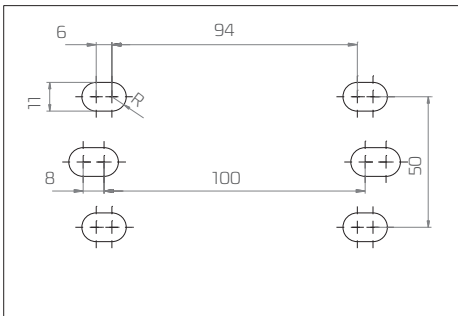
Tabela 107. Wykonania

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, zaciski górne - zacisk typu V, zaciski dolne - mostkowe	zacisk typu V / mostkowe	63-811784-011	
RBK 1 pro VG-M	dla przewodów z odizolowanymi końcami, zaciski górne - zacisk typu V, zaciski dolne - śrubowe	zacisk typu V / śrubowe	63-811784-021	
RBK 1 pro VD	dla przewodów z odizolowanymi końcami zaciski górne - mostkowe, zaciski dolne - zacisk typu V	mostkowe / zacisk typu V	63-811784-031	
RBK 1 pro VD-M	dla przewodów z odizolowanymi końcami, 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 końcówkami kablowymi	śrubowe	63-811750-051
	RBK 1 pro-SD-M 60	odpływ przewodami od dołu, dla przewodów 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 35 ÷ 120 mm ²	kabel z końcówką do 120 mm ²	zacisk do bezpośredniego podłączenia przewodów z odizolowanymi końcami o przekroju żył: 35 - 150 mm ²  35 - 185 mm ²  50 - 240 mm ²  50 - 300 mm ² 
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 _{th}		A	400	
Napięcie znamionowe U _n		V	690	
Kategoria użytkowania		-	AC-23B	DC-22B DC-21B
Znamionowy prąd łączeniowy I _e		A	400	400 400
Napięcie łączeniowe U _e		V	690	220 440
Prąd znam. zwar. umowny wytrzymywany	690 V	kA	80	20/250 V, 15/440 V
	500 V			
	400 V		100	
Znam. prąd zwar. załączalny umowny	690 V	kA	80	20/250 V, 15/440 V
	500 V		-	
	400 V		100	
Znamionowe napięcie izolacji U _i		V	1000	
Znam. nap. udarowe wytr. U _{imp}		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 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
Montaż na płycie			
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
Montaż na moście szynowym o rozstawie 60 mm			
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
Montaż na most szynowy o rozstawie 100 mm			
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 2 x M8 x 30	śrubowy M10 x 30	zacisk typu V 35-300SW-B	zacisk typu 2V HS2/35-240-C
Rysunek zacisku				
Przekrój żył kablowych	kabel Cu/Al 50 ÷ 185 mm²	kabel z końcówką 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 _{th} ¹⁾		A	630			630	
Napięcie znamionowe U _n		V	690			690	
Kategoria użytkowania		-	AC-23B	AC-22B	DC-21B	AC-23B	AC-22B
Znamionowy prąd łączeniowy I _e		A	630	630	630	630	630
Napięcie łączeniowe U _e		V	400	690	440	400	500
Prąd znam. zwar. umowny wytrzymywany	690 V	kA	80		35/ 440V	80	
	500 V		-			-	
	400 V		-			-	
Znam. prąd zwar. załączalny umowny	690 V	kA	80		35/ 440V	80	
	500 V		-			-	
	400 V		-			-	
Znamionowe napięcie izolacji U _i		V	1000			1000	
Znam. nap. udarowe wytr. U _{imp}		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	

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



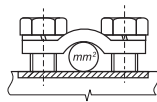
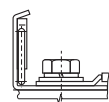
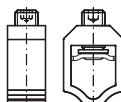
RBK 3 pro

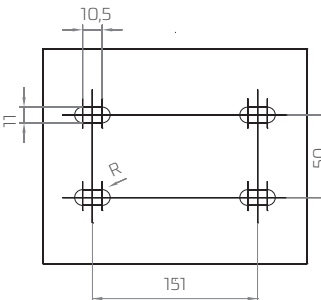
RBK 3 pro

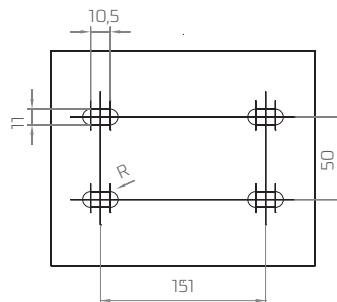
Tabela 114. Wykonania

RBK 3 pro, RBK 3 pro-S			Rodzaj zacisków kablowych	Nr katalogowy
Montaż na płycie				
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
Montaż na most szynowy o rozstawie 60 mm				
APASYS 60	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 2 x M8 x 35	śrubowy M12 x 30	zacisk typu V 35-300SW-B	
Rysunek zacisku				
Przekrój żył kablowych	kabel Cu/Al 50 ÷ 185 mm²	kabel z końcówką do 240 mm²	zacisk do bezpośredniego podłączenia przewodów z odizolowanymi końcami o przekroju żył: 35 - 185 mm²  35 - 240 mm²  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 kablowych	Nr katalogowy
RBK 4a/1250/1	wykonanie 1-biegunowe dla przewodów z zaprasowanymi końcówkami	4,2 kg	śrubowe	63-946868-001
RBK 4a/1250/3	wykonanie 3-biegunowe - załączanie 3 fazy jednym uchwytem, dla przewodów z zaprasowanymi końcówkami	13,0 kg	śrubowe	63-946868-002
RBK 4a/1600/1	wykonanie 1-biegunowe dla przewodów z zaprasowanymi końcówkami	5,0 kg	śrubowe	63-946869-001
RBK 4a/1600/3	wykonanie 3-biegunowe - załączanie 3 fazy jednym uchwytem, 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 ²	
Szyna Cu	2 x 80 x 10 mm	
Moment dokręcania	56 Nm*	
Rozstaw otworów do mocowania RBK 4a na płycie 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

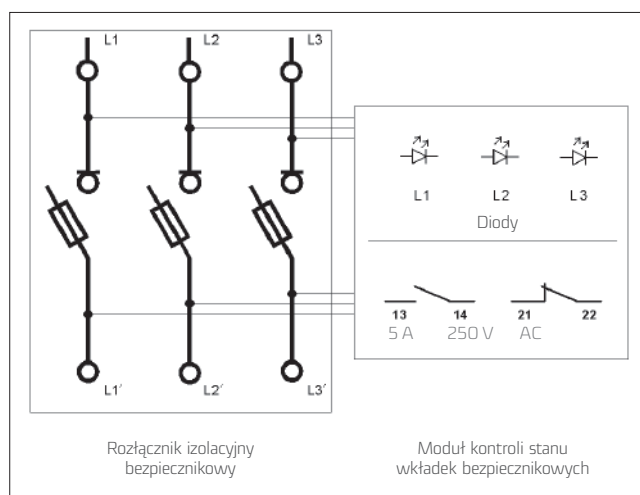
Sposób zamawiania w zależności od kierunku zasilania aparatu

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)

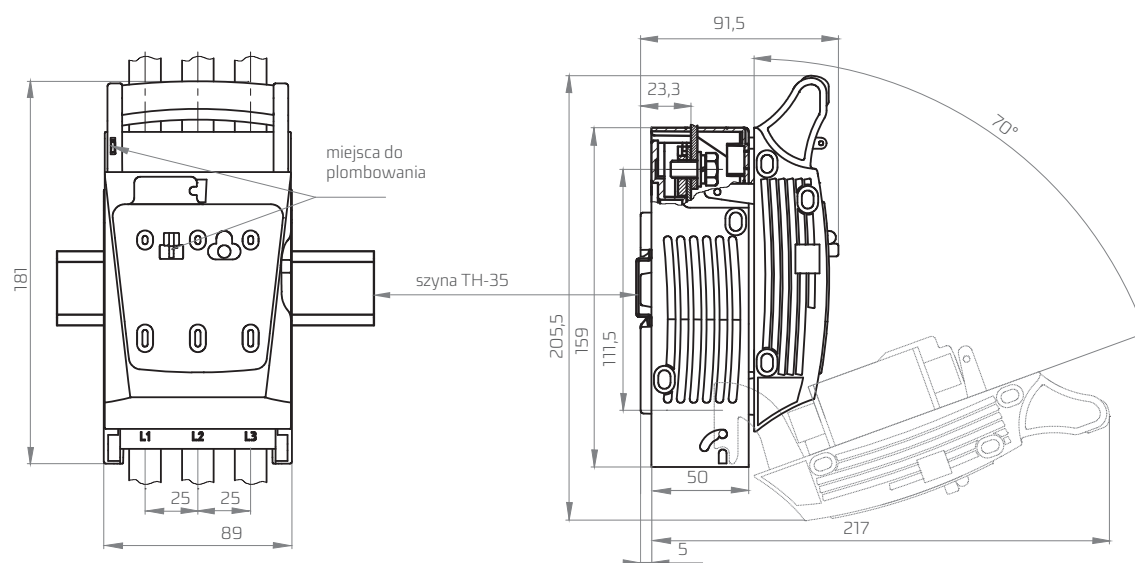


pozycja styków przełącznika podczas normalnej pracy aparatu

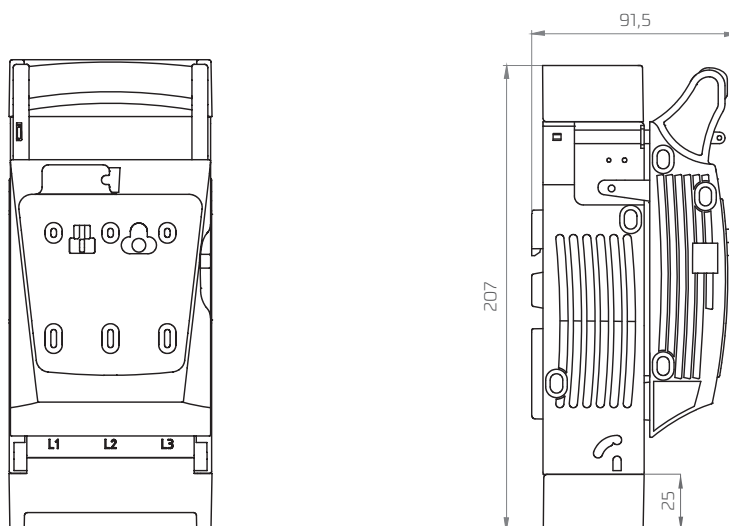
Tabela 119. Wykonania

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

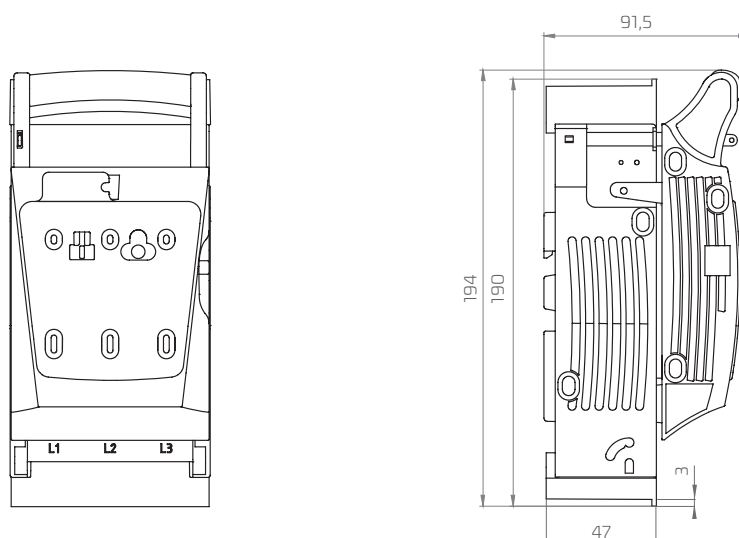
RBK 000 pro
RBK 000 pro-E



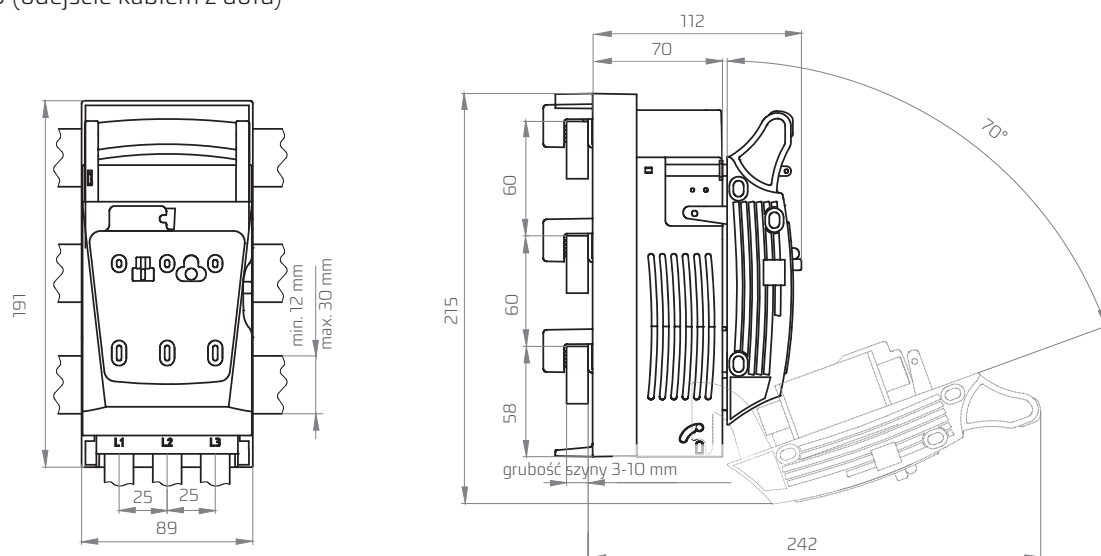
RBK 000 pro-O



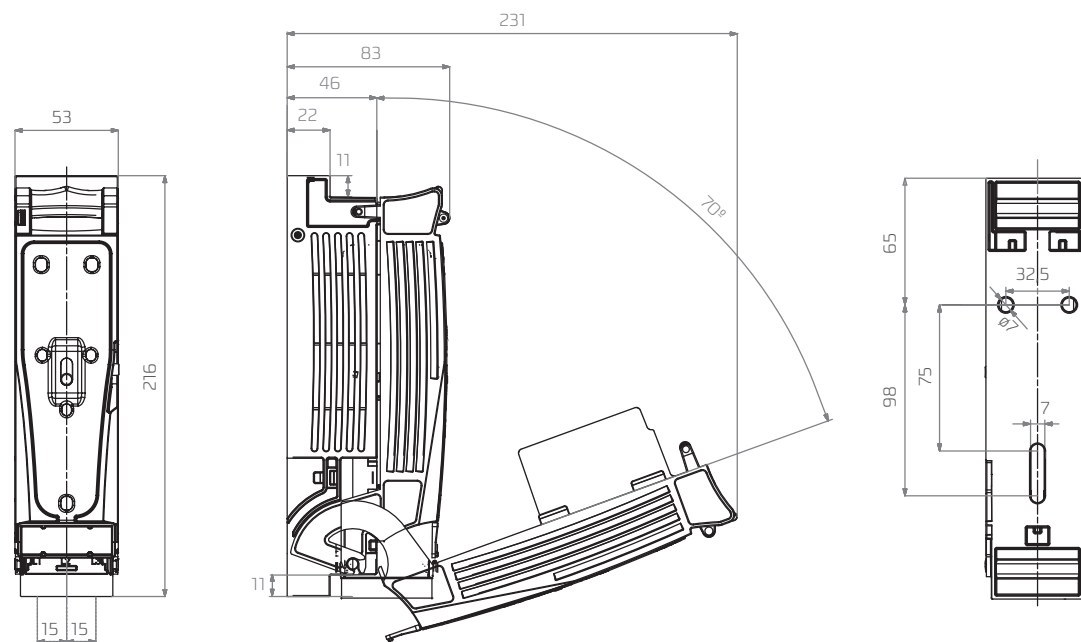
RBK 000 pro-W



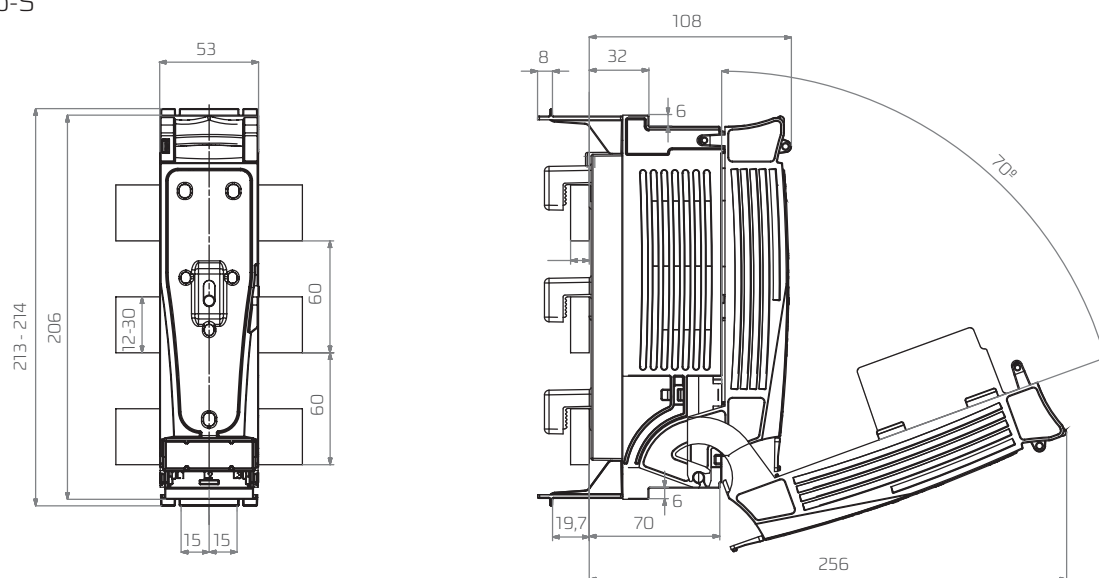
RBK 000 pro-SG (odejście kablem z góry)
 RBK 000 pro-SD (odejście kablem z dołu)



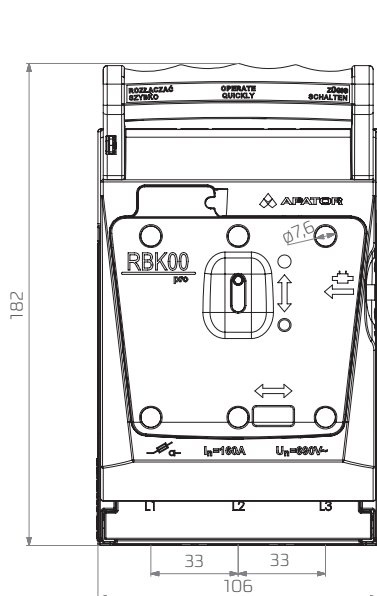
RBP 000 pro



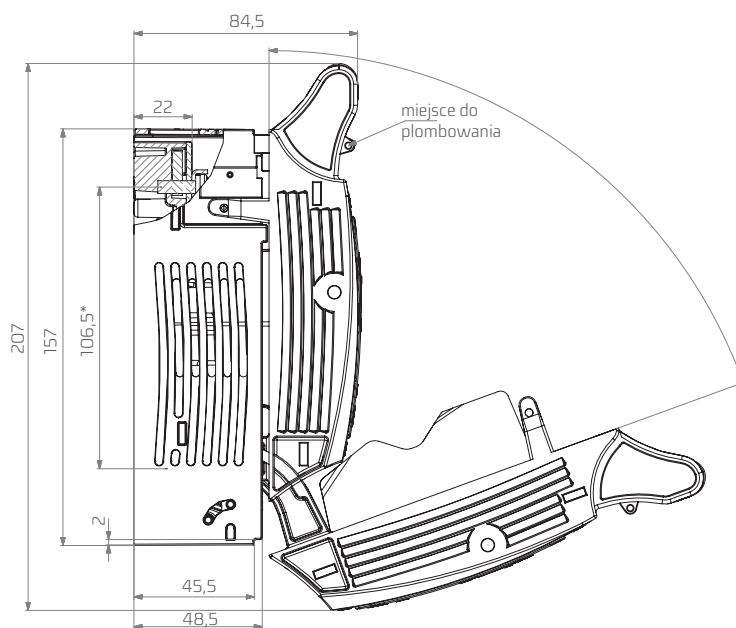
RBP 000 pro-S



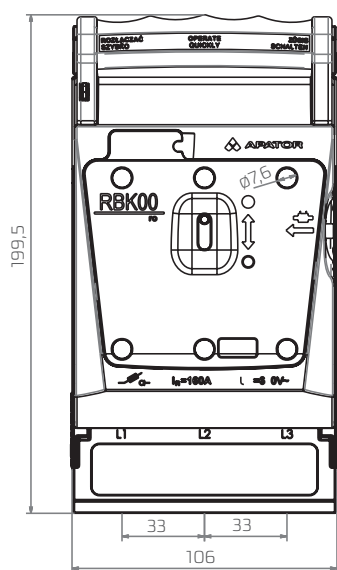
RBK 00 / RBK 00 pro



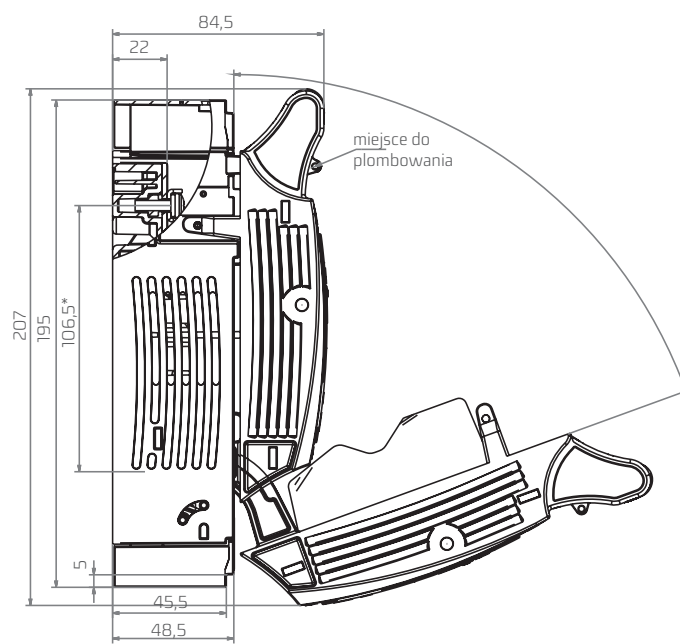
* 122,5 mm dla zacisku rodzaju M (dla połączenia szynowego oraz końcówki kablowej)



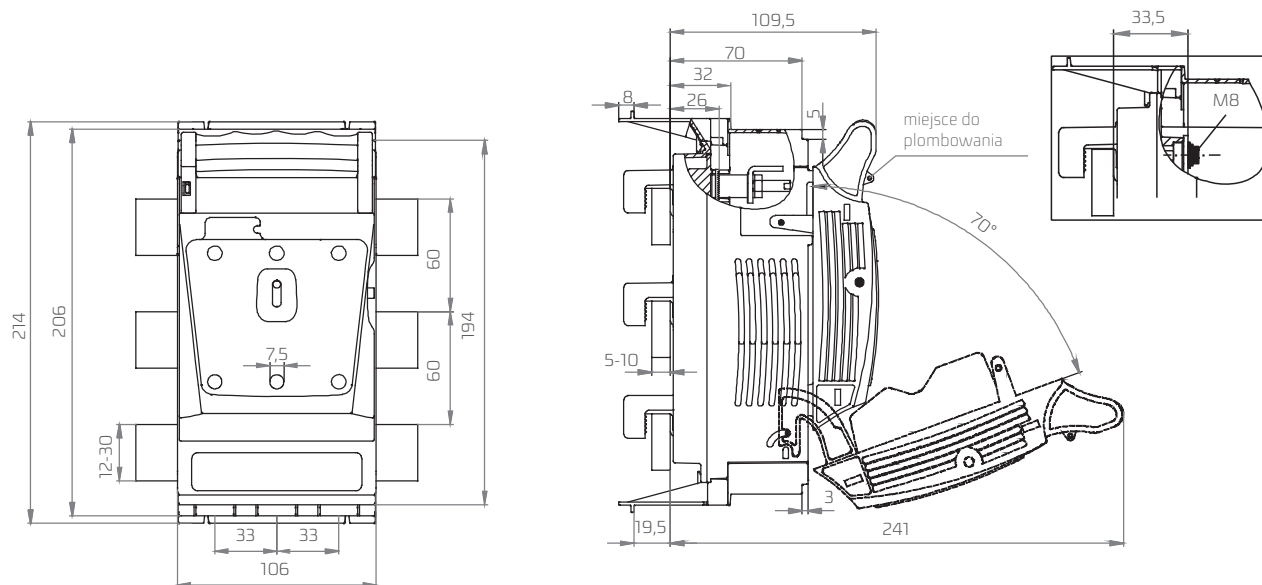
RBK 00-W / RBK 00 pro-W



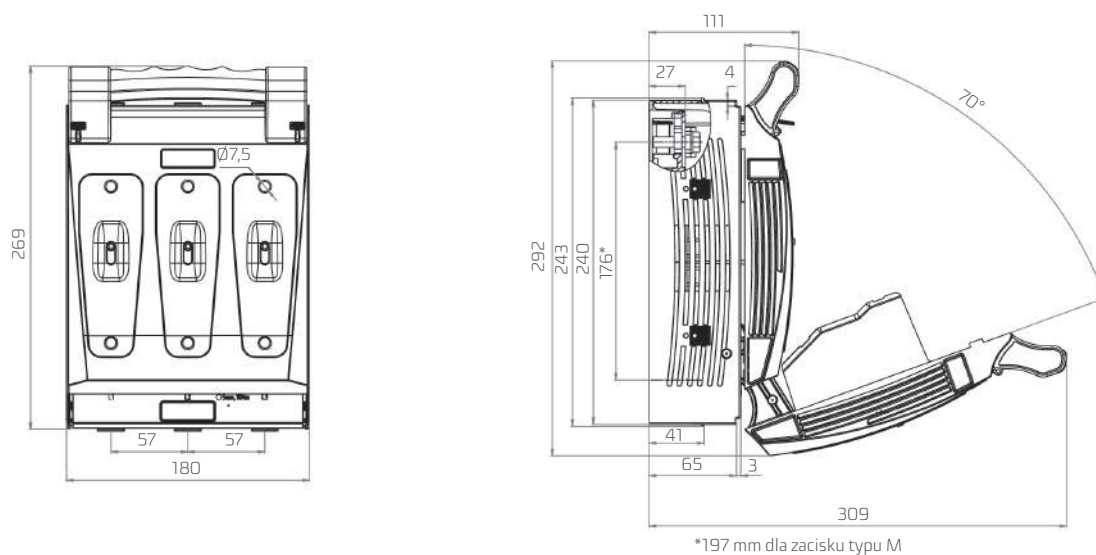
* 122,5 mm dla zacisku rodzaju M (dla połączenia szynowego oraz końcówki kablowej)



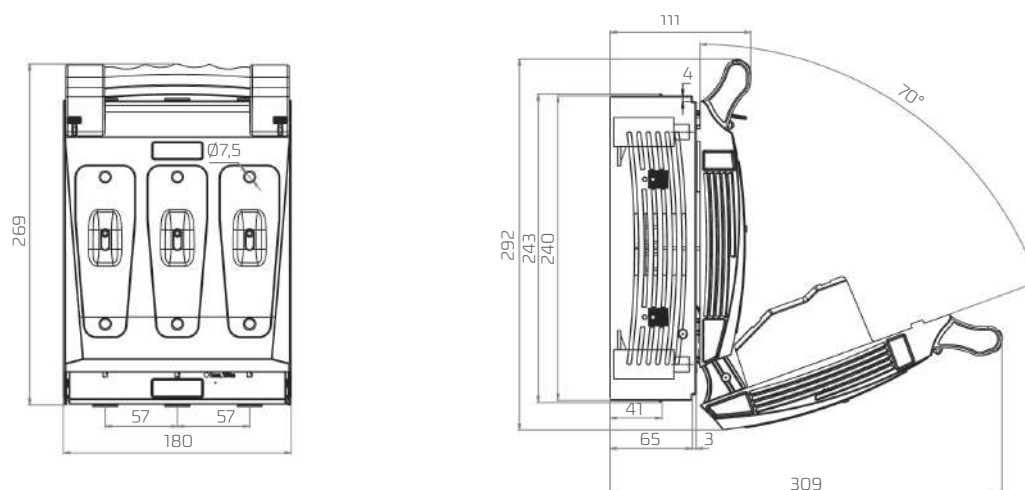
RBK 00 pro-S



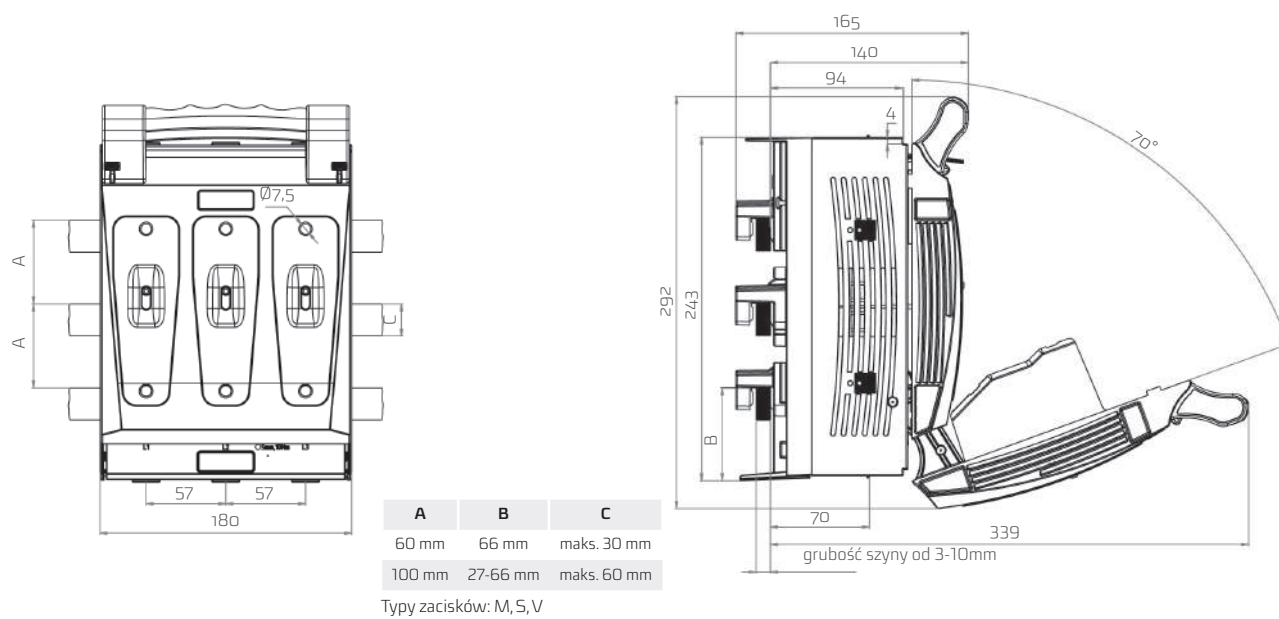
RBK 1, RBK 1 pro



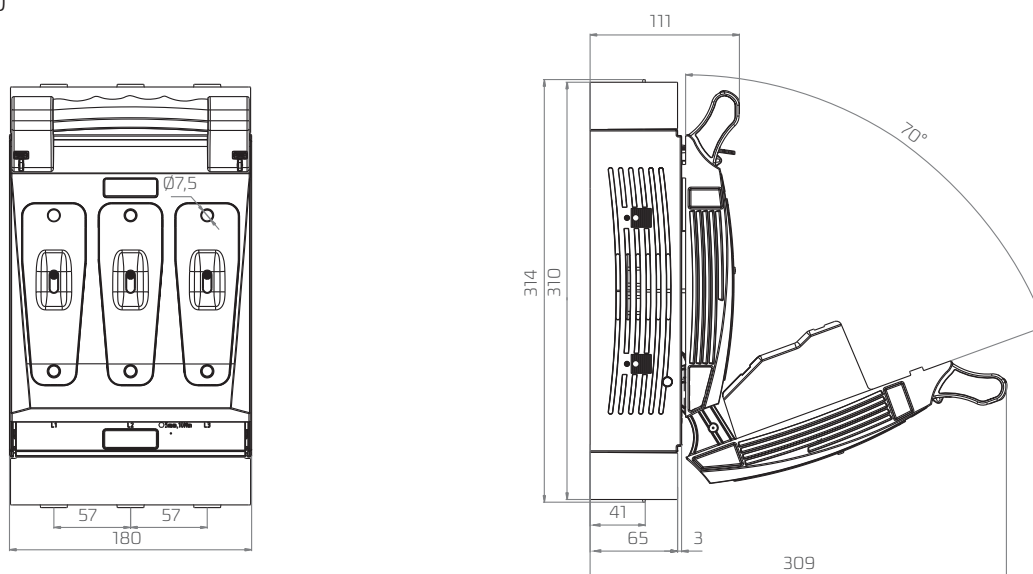
RBK 1 pro-V

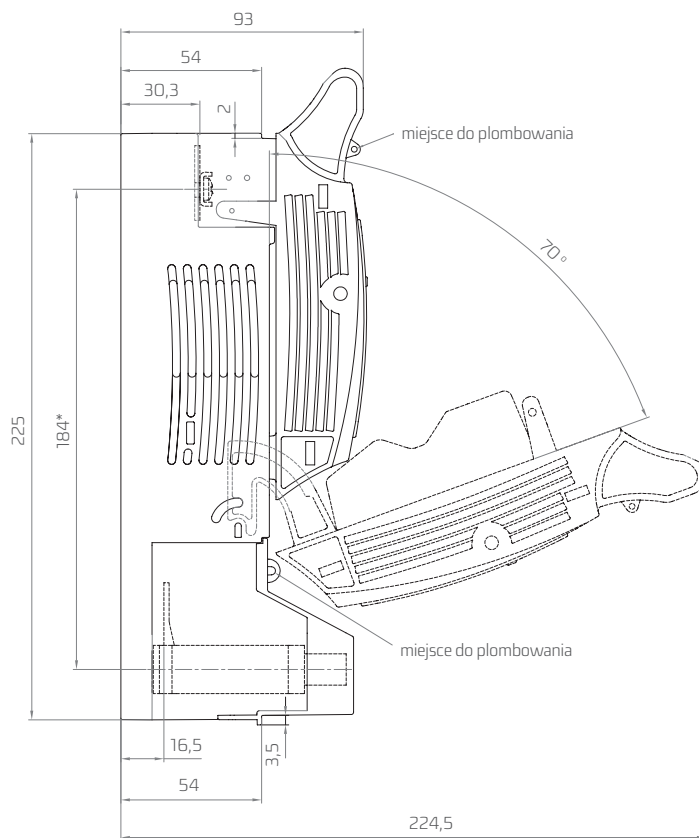
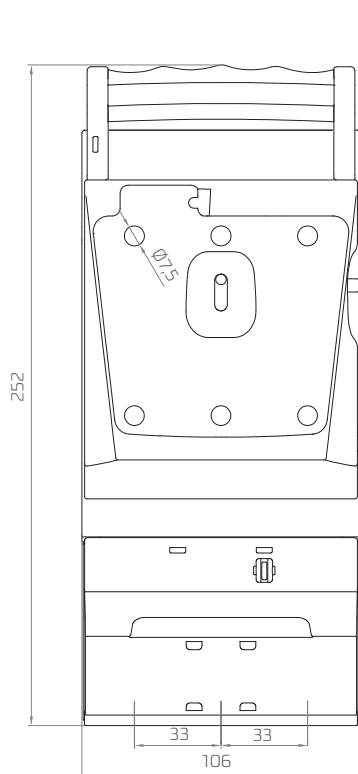


RBK 1 pro-SD, RBK 1 pro-SG

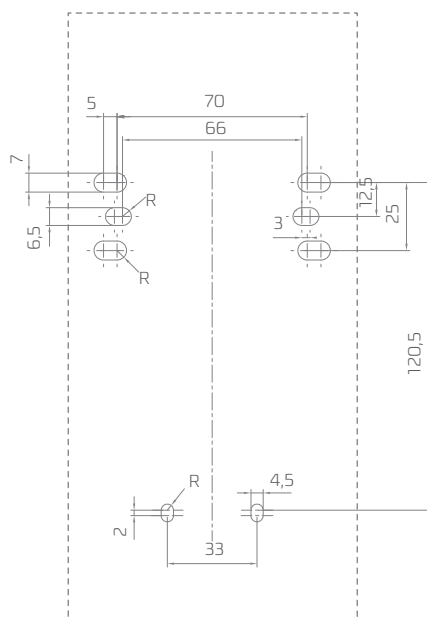


RBK 1 pro-O



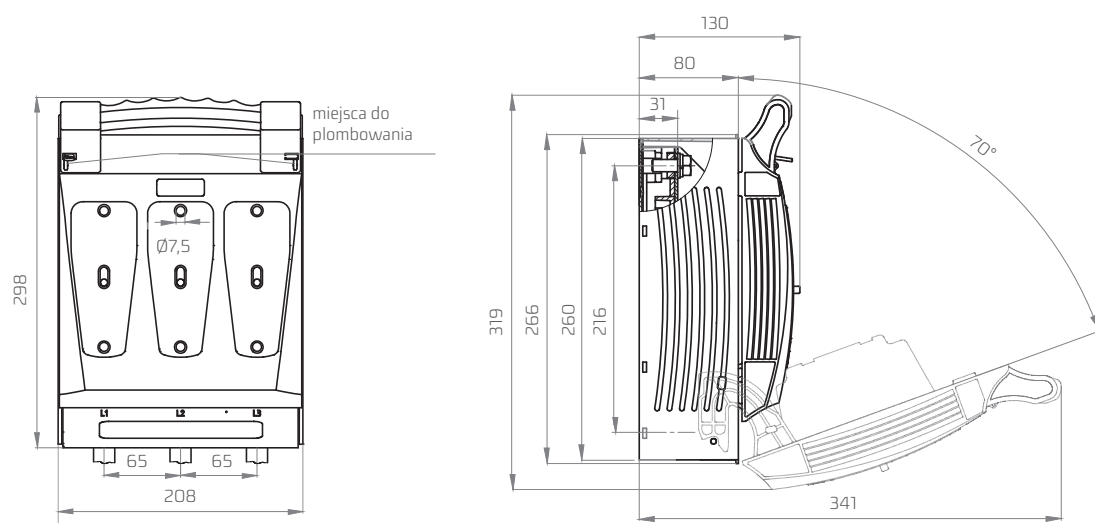


* 192 mm dla zacisku rodzaju M
(dla połączenia szynowego oraz końcówki kablowej)

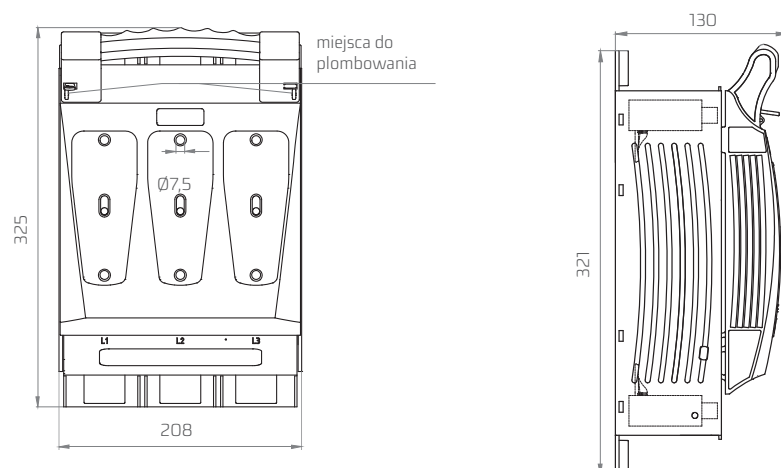


rozstaw otworów do mocowania
RBK 00 pro-V120 na płycie montażowej

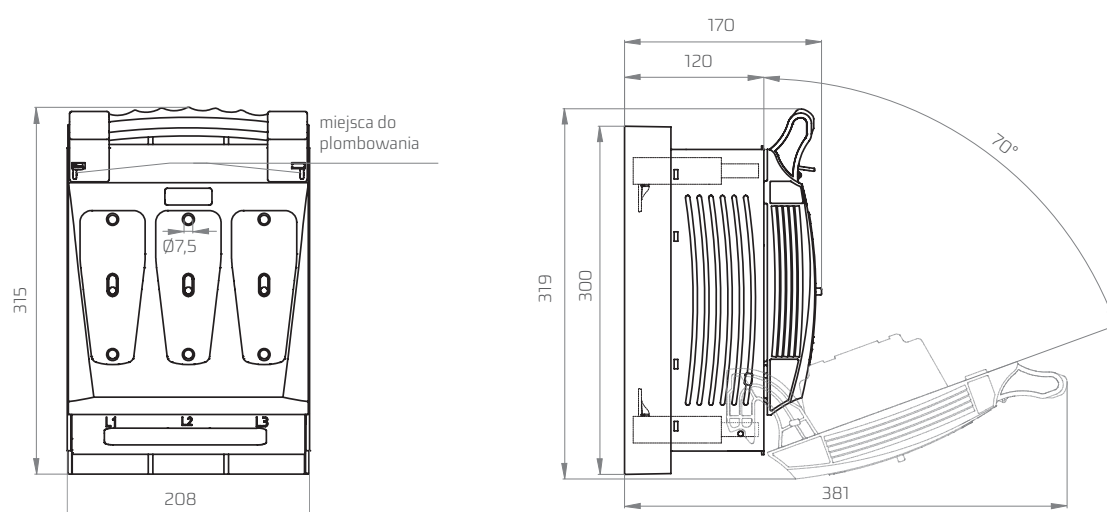
RBK 2 pro



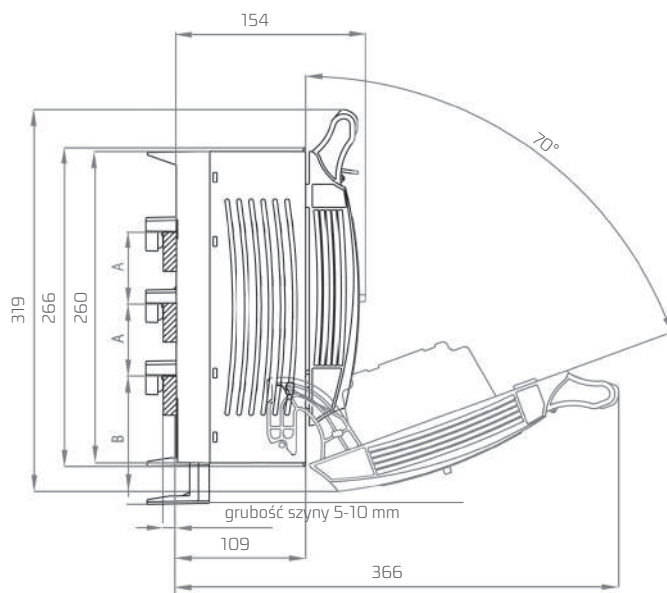
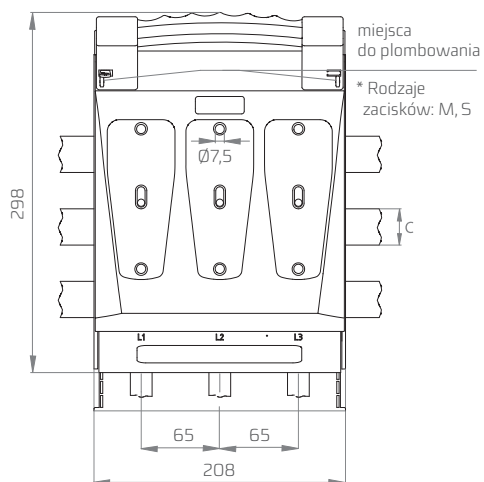
RBK 2 pro-V



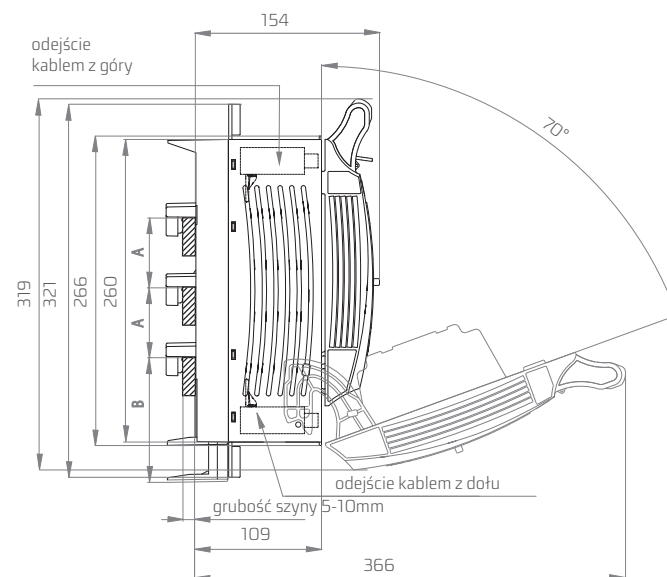
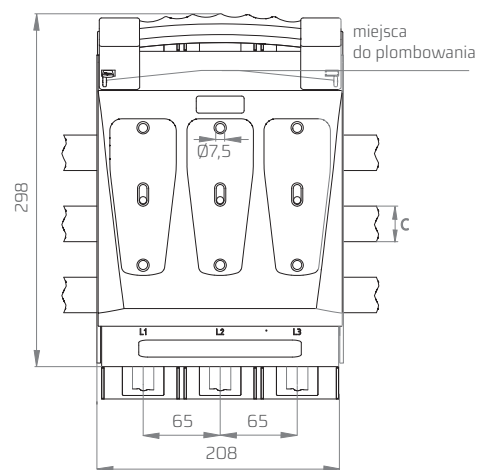
RBK 2 pro-2V



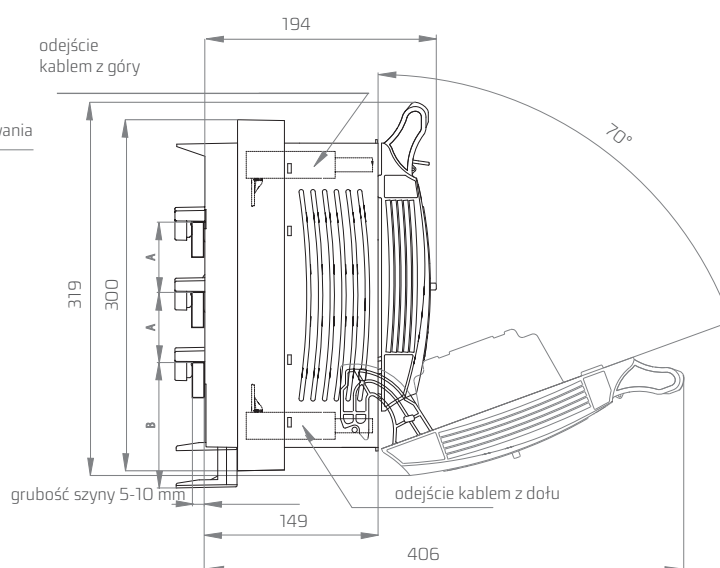
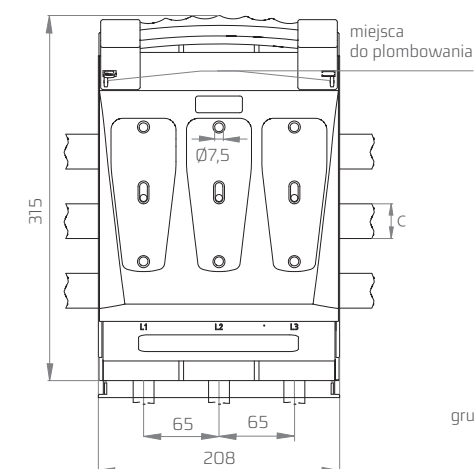
RBK 2 pro-SG / RBK 2 pro-SD



RBK 2 pro-SG-V / RBK 2 pro-SD-V

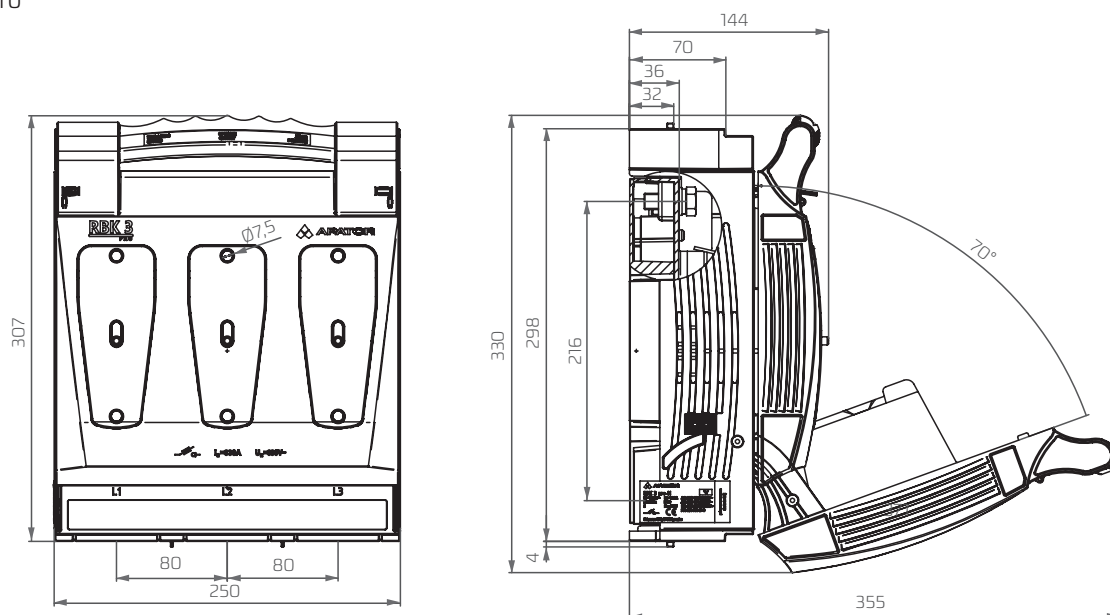


RBK 2 pro-SG-2V / RBK 2 pro-SD-2V

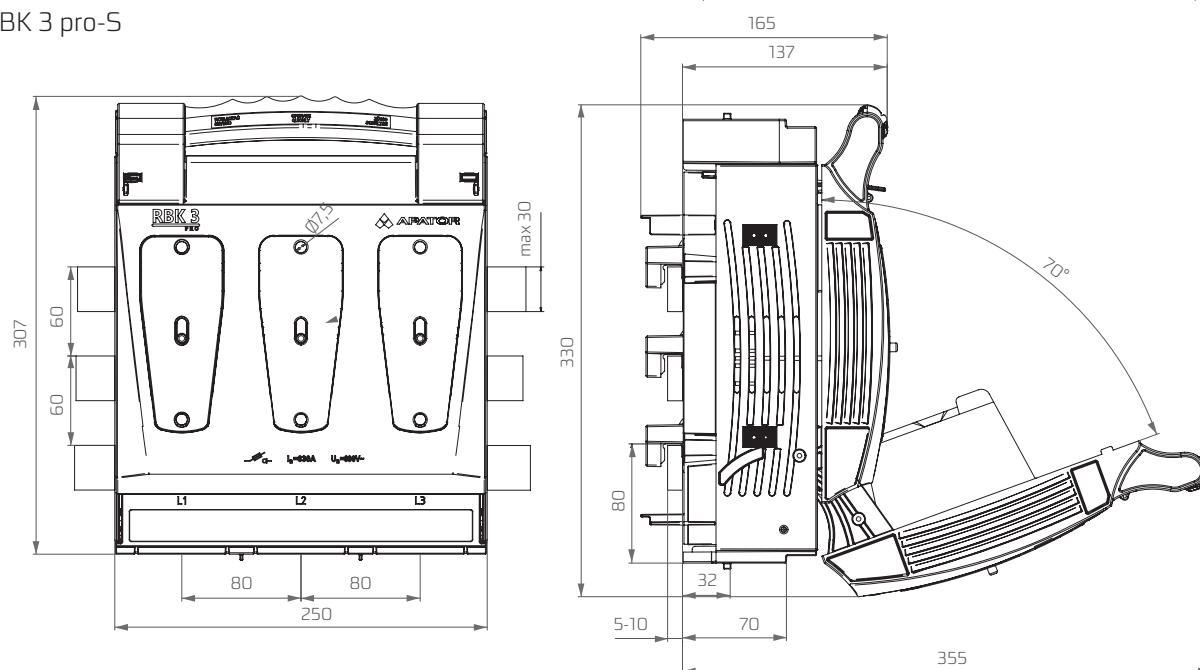


A	B	C
60 mm	75 mm	maks. 30 mm
100 mm	35-67 mm	maks. 60 mm

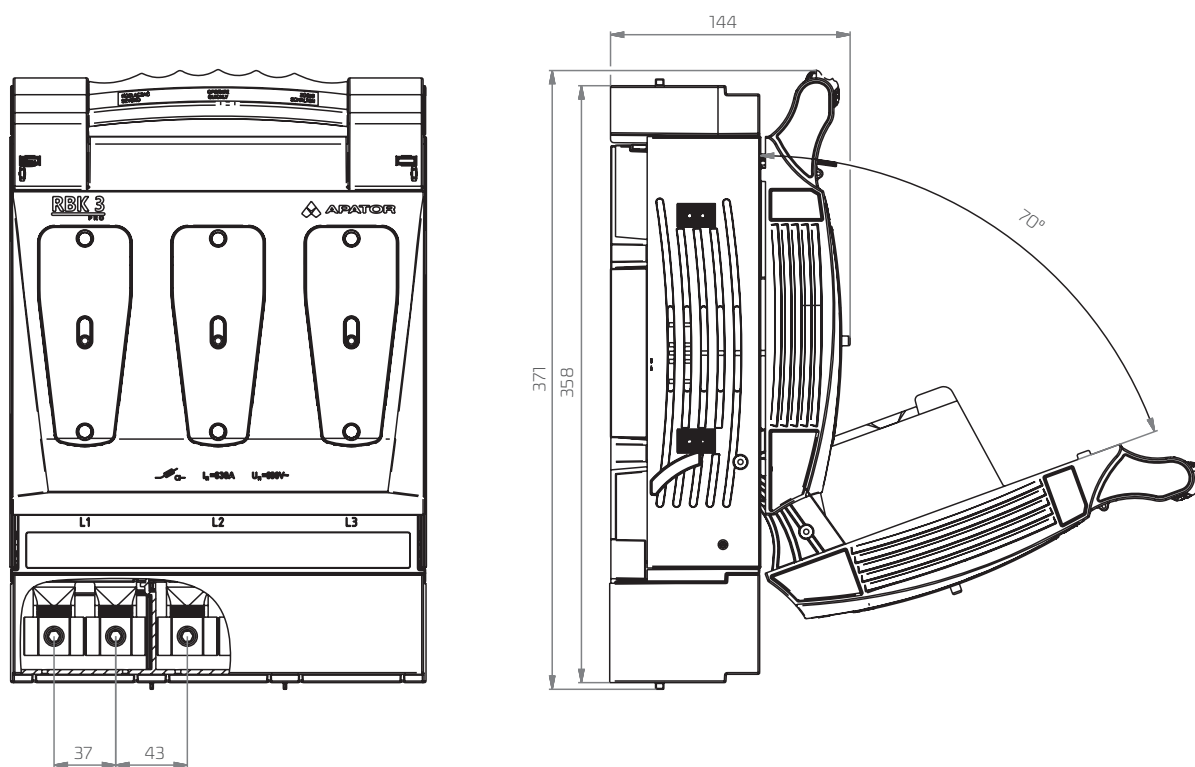
RBK 3 pro



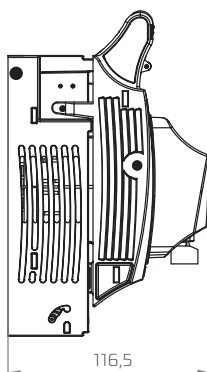
RBK 3 pro-S



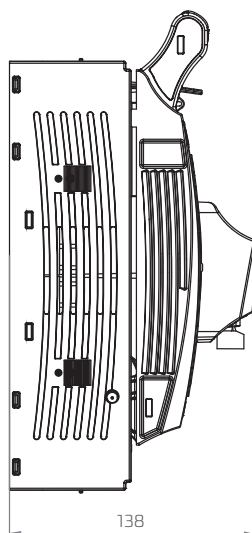
RBK 3 pro M-2xVD



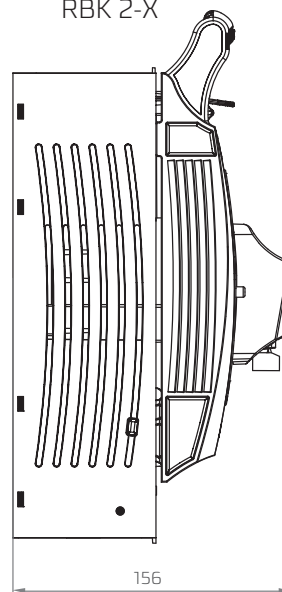
RBK 00-X



RBK 1-X

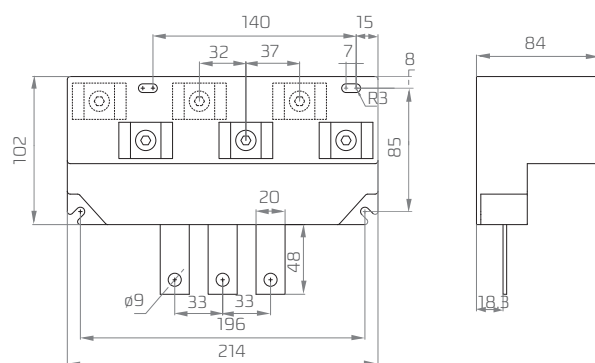


RBK 2-X

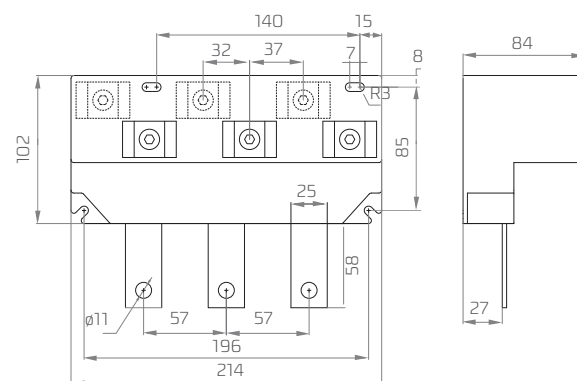


Adaptory przelotowe:

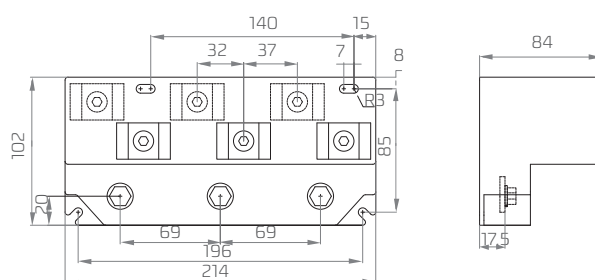
RBK 00



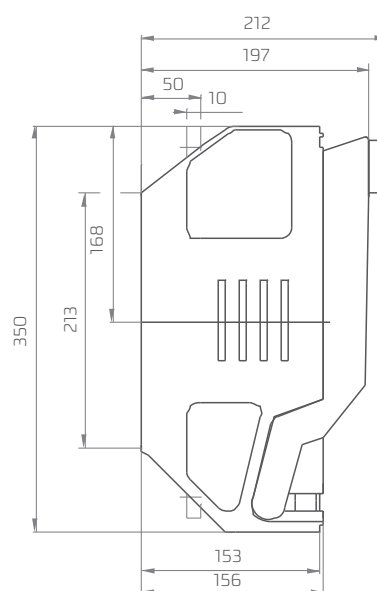
RBK 1



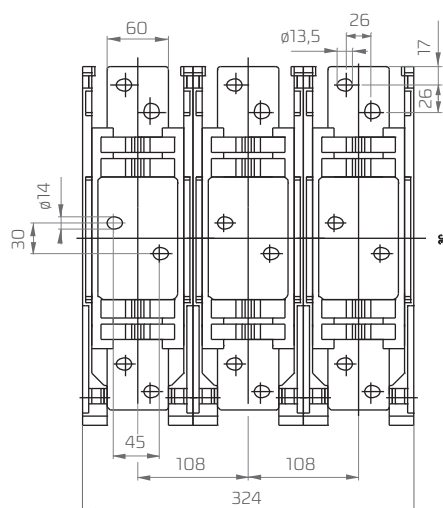
RBK 2



RBK 4a



RBK 4a 1600



RBK 4a 1250

