

RA

Изолированные
выключатели нагрузки

RAВ

Выключатели-
предохранители



Apator S.A.

- **ОСНОВАНА:**
1949 года.
- **ПРЕДМЕТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:**
Группа Apator насчитывает 9 компаний, которые производят низковольтную коммутационную аппаратуру, устройства защиты от перенапряжений, контрольно-измерительную аппаратуру и системы учета.
- **СЕРТИФИКАТИ:**
Сертификат ВВJ знака безопасности „В”.
Аттестационный отзыв
Декларация „CE” соответствия европейской директиве 73/23/ЕЕС. ISO 9001:2008, ISO 14001:2004,
PN-93/E-06150/30,
PN-91/E-06150/10,
PN-91/E-06160/30,
PN-91/E-06160/21.
- **НАГРАДЫ:**
Ambasador Polskiej Gospodarki, Medal Europejski, Lider Polskiego Eksportu, Perły Polskiej Gospodarki, Gazele Biznesu, Europrodukt, Liderzy Marki, Euro Leader

РАЗЪЕДИНИТЕЛИ СЕРИИ R 03

RA 05

ГАБАРИТЫ RA 07

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ I-0-II 08

RAV 09

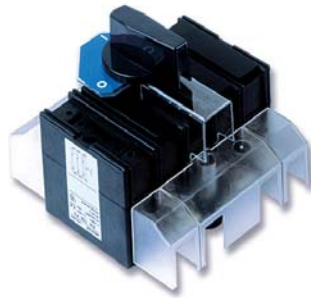
ГАБАРИТЫ RA 11

БОКОВЫЕ КРЕПЛЕНИЯ RA, RAV 12

АКСЕССУАРЫ 13



RA100P3/ONB
+ экраны зажимов



RA100P3/R
+ экраны зажимов



RAB1P3/ONY
+ экраны плавких
вставок



RAB2P3/ONY
+ экраны плавких
вставок

Серия R охватывает изоляционные выключатели нагрузки типа RA, а также изолированные выключатели-предохранители типа RAB. Выключатели нагрузки выпускаются в трехполюсном исполнении с возможностью применения нейтрального полюса, причем выключатели RA 100 и RAB 000 для токов 100А могут изготавливаться в четырехполюсном исполнении, где четвертый полюс является отключаемым.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- • Безопасность обслуживания и простой монтаж
- • Не поддерживающие горения материалы V0 (согл. UL 94)
- • Контакты покрытые серебром
- • Самоочищающиеся неподвижные контакты
- • Высокая электрическая и механическая стойкость
- • Высокая отключающая способность
- • Полная изоляция предохранителей в пол.„выкл.“ (RAB)
- • Двойное, безопасное отключение каждого полюса
- • Независимый ручной привод (мгновенный)
- • Широкий выбор аксессуаров

ПРИМЕНЕНИЕ

Выключатели нагрузки серии R предназначены для распределения электрической энергии, коммутации и защиты электрических устройств от последствий коротких замыканий и перегрузок в трехфазных сетях.

Они могут применяться в качестве:

- главных выключателей, и отходящих линий,
- изоляционных выключателей нагрузки
- выключателей двигателей и других нагрузок на переменном токе

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Выключатели предназначены для установки в закрытых помещениях, которые не содержат пыли, агрессивных газов и взрывчатых веществ:

- в условиях умеренного, тропического (Т) и морского (М) климатов,
- при температуре от -25°C до + 55°C,
- на высоте до 2000 м над уровнем моря.

Они могут устанавливаться также снаружи зданий в шкафах со степенью защиты IP34 и выше.



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-ПРЕДОХРАНИТЕЛИ ТИПА RAB

Таблица 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ТИПА RAB

Тип и размер выключателя		Ед. изм.	RAB 000	RAB 00	RAB 1	RAB 2	RAB 3	
Технические параметры			Значения					
Условный тепловой ток	I_{th}	A	100	160	250	400	630	
Номинальное напряжение изоляции	U_i	B	1000					
Номинальное импульсное напряжение	U_{imp}	кВ	8					
Номинальная частота		Гц.	50 ÷ 60					
Номин. ток включения для AC 22A $U_e = 690 V$	I_e	A	100	125	250	400	-	
Номин. ток включения для AC 22B $U_e = 690 V$	I_e	A	-	-	-	-	630	
Номин. ток включения для AC 23A $U_e = 690 V$	I_e	A	40	-	-	-	-	
Номин. ток включения для AC 23A $U_e = 500 V$	I_e	A	-	160	-	-	-	
Номин. ток включения для AC 23A $U_e = 415 V$	I_e	A	-	-	-	-	630	
Номинальная рассеиваемая мощность		Вт	7,5	12	32	45	60	
Номин. ограниченный выдерживаемый (ожидаемый) ток с предохранителями с $I_n = I_{th}$		кА	100					
Механический ресурс		к.ц.	10000	8000	8000	5000	5000	
Коммутационный ресурс для AC 22 A		к.ц.	1500	1000	1000	1000	1000	
Номинальный режим работы		-	непрерывная работа					
Степень защиты		-	IP 00					
Масса		кг	1,05	2,0	3,65	4,2	7,5	
Сечение шины		мм ²	15 x 2	25 x 4	2 x (25 x 4)	2 x (30 x 5)	2 x (40 x 60)	
Сечение провода		мм ²	35	120	240	2 x 185	-	

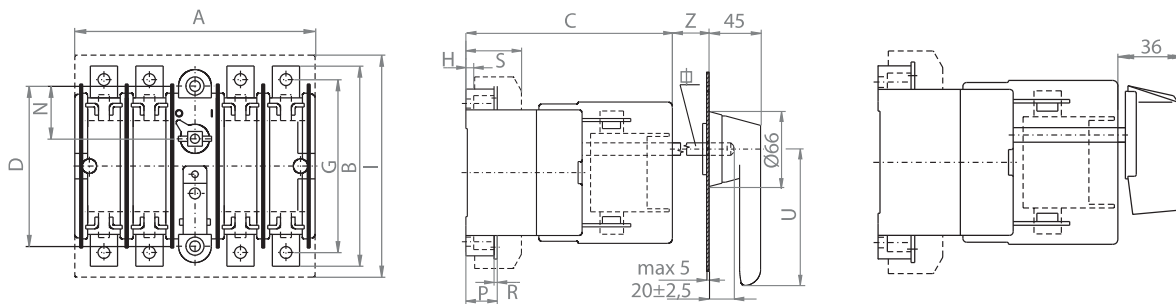
Таблица 5. ИСПОЛНЕНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ RAB С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ КЛЕММАМИ В БАЗОВОЙ ВЕРСИИ

ТИП	I_n	количество полюсов	Дополнительное оборудование*	Обозначение	Артикул	
RAB 000	100 A	3	-	RAB 000 P3	на заказ	
		3 + N	-	RAB 000 P3 N	на заказ	
		4	-	RAB 000 P4	63-823063-051	
		3	R	RAB 000 P3/R	на заказ	
		3 + N	R	RAB 000 P3 N/R	на заказ	
		4	R	RAB 000 P4/R	на заказ	
RAB 00	160 A	3	-	RAB 00 P3	на заказ	
		3 + N	-	RAB 00 P3 N	на заказ	
		3	R	RAB 00 P3/R	на заказ	
		3 + N	R	RAB 00 P3 N/R	на заказ	
RAB 1	250 A	3	-	RAB 1 P3	на заказ	
		3 + N	-	RAB 1 P3 N	на заказ	
		3	R	RAB 1 P3/R	на заказ	
		3 + N	R	RAB 1 P3 N/R	на заказ	
RAB 2	400 A	3	-	RAB 2 P3	на заказ	
		3 + N	-	RAB 2 P3 N	на заказ	
		3	R	RAB 2 P3/R	63-811529-061	
		3 + N	R	RAB 2 P3 N/R	kofigurator	
RAB 3	630 A	3	-	RAB 3 P3	на заказ	
		3 + N	-	RAB 3 P3 N	на заказ	
		3	R	RAB 3 P3/R	63-811564-031	
		3 + N	R	RAB 3 P3 N/R	на заказ	

* R - ручка, устанавливаемая непосредственно на валике привода

Внимание! N - представляет собой четвертый неотключаемый полюс. Четвертый отключаемый полюс доступен только для RAB100, остальные аппараты могут быть оснащены четвертым неотключаемым полюсом „N“!

Габаритные чертежи RAB 000 (100 A)

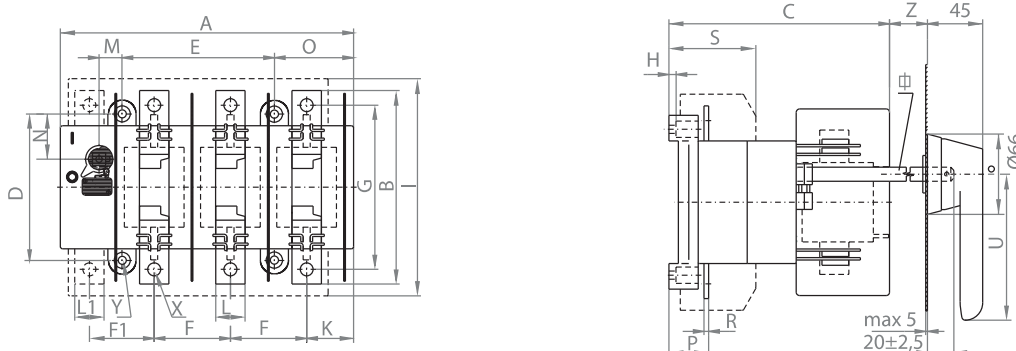


Решение с ручкой, установленный на двери

Решение с ручкой постоянно установленной на аппарате

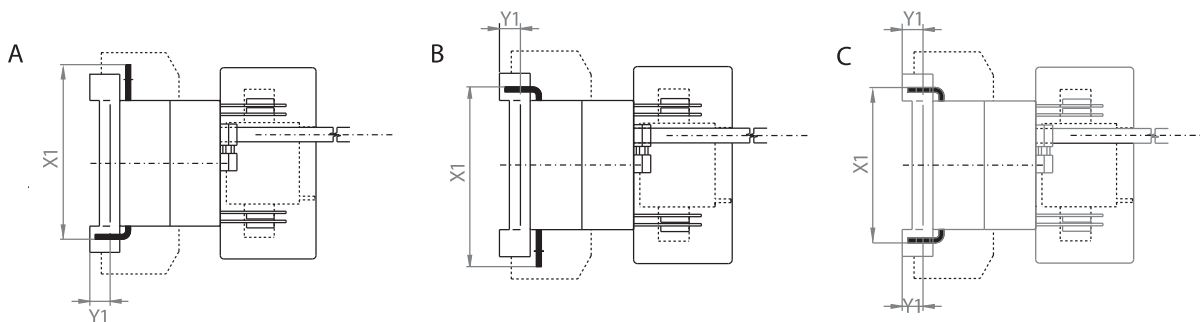
Значение	A	B	C	D	E	F	F1	G	H	I	K	L	L1	M	N	O	P	R	S	U	X	Y	Z	Ø	W
RAB 000	132	110	132	88	-	25	25	95	5	150	16	15	-	-	29	-	20	2	50	65	6,5	5,8	20	8	-

Габаритные чертежи RAB 00, RAB 1, RAB 2, RAB 3



Размер	A	B	C	D	E	F	F1	G	H	I	K	L	L1	M	N	O	P	R	S	U	X	Y	Z	Ø	W
RAB 00	176	132	150	110	84	42	42	115	5	170	30	20	20	16	36	51	26	3,5	61	95	8,5	5,8	15	10	20
RAB 1	250	174	189	125	130	65	55	149	8	225	40	25	25	20	38,5	67,5	34	4	86	125	11	7	15	12	25
RAB 2																	30	5							
RAB 3	300	240	215	170	160	80	70	200	8	270	45,5	40	30	19	56,5	83	40	6	97	145	13	7	20	12	-

Нестандартные присоединительные зажимы



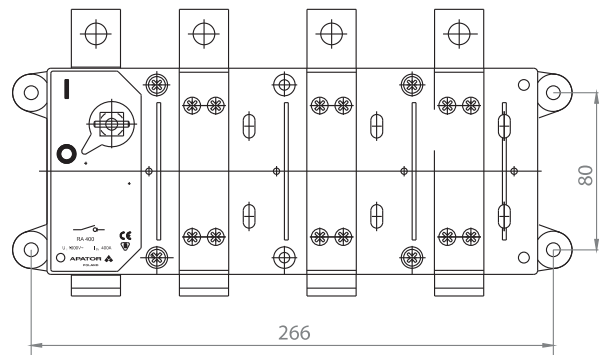
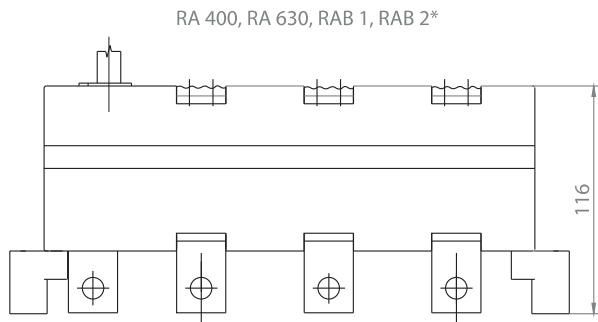
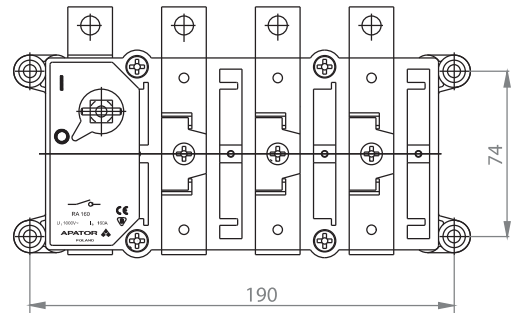
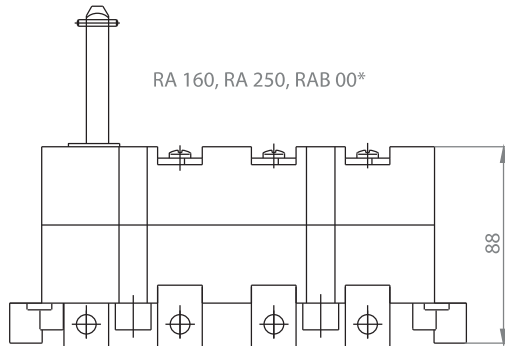
Габариты присоединительных зажимов	RAB 00			RAB 1			RAB 2		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
X1	111	111	90	140,5	140,5	116	146	146	127
Y1	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	13	13	13

ВНИМАНИЕ!

Удлинение валика возможно с применением кулачковой муфты и дополнительного валика. Рукоятка указана во включенном положении.

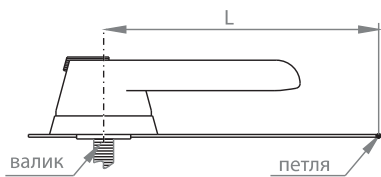


Габаритные чертежи переключения RA, RAB крепеж с помощью кронштейна

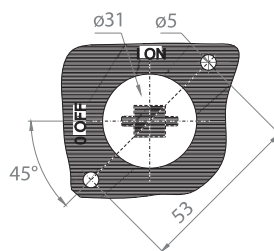


*заказывается дополнительно

Минимальное расстояние L между петлей в дверях и приводным валиком выключателя нагрузки



Отверстие в крышке корпуса или дверях для рукояток типа ОН...



Разъединитель	Длина L [мм]	Тип ручки
RA 100	80	ОН...65 J8
RAB 000		
RA 160/250	120	ОН...95 J10
RAB 00		
RA 400/630	150	ОН...125 J12
RAB 1/2		
RAB 3	200	ОН...145 J12
RA 1250	200	ОН...175 J12

ЭКРАНЫ ПЛАВКИХ ВСТАВОК

Артикул	Для выключателей нагрузки	Кол-во для полной защиты [шт.]	Количество в упаковке [шт.]	Комментарии
53-944921-011	RAB 000	1	1	3 – полюсов
53-944921-021				4 – полюсов
53-944921-031	RAB 00	1	1	
53-944921-041	RAB 1; RAB 2	1	1	
53-944921-051	RAB 3	1	1	



РУЧКИ

Пластмассовые ручки, IP65 на дверь, обозначение I-0 и ON-OFF, закрываемые максимум тремя навесными замками в положении OFF, дверная блокировка в положении ON (с возможностью разблокировки). При обозначении RA.../R, RAB.../R, обычная ручка на рубильнике.

Тип	Цвет	Длина ручки [мм]	Для валиков с размером [мм]	Для выкл. нагрузки	Количество в упаковке [шт.]
ОНВ 65J8 ОНУ 65J8	черный желто-красный	65	8	RA 100 RAB 000	1
ОНВ 95J10 ОНУ 95J10	черный желто-красный	95	10	RA 160/250 RAB 00	1
ОНВ 125J12 ОНУ 125J12	черный желто-красный	125	12	RA 400/630 RAB 1/2	1
ОНВ 145J12 ОНУ 145J12	черный желто-красный	145	12	RAB 3	1
ОНВ 175J12 ОНУ 175J12	черный желто-красный	175	12	RA 1250	1



ВАЛИКИ

Приводные валки различной длины применяются в соединителях, устанавливаемых в шкафах различной глубины.

Артикул	Размер валика [мм]	Длина валика [мм]	Для выкл. нагрузки	Количество в упаковке [шт.]
51-943952-011	∅ 8	100	RA 100 RAB 000	1
51-943952-021		200		
51-943952-031		400		
51-943952-041		600		
51-944280-011	∅ 10	100	RA 160/250 RAB 00	1
51-944280-021		200		
51-944280-031		400		
51-944280-041		600		
0659900400	∅ 12	100	RA 400/630/1250 RAB 1/2/3	1
0659900401		200		
51-943953-041		400		
0659900402		600		



СЦЕПНЫЕ МУФТЫ

Предназначены для удлинения приводного валика дополнительным валиком

Артикул	Размер валика [мм]	Для выключателя нагрузки	Количество в упаковке [шт.]
53-944917-011	∅8	RA 100, RAB 000	1
53-944917-021	∅10	RA 160/250, RAB 00	1
53-944917-031	∅12	RA 400/630/1250, RAB 1/2/3	1


ЭКРАНЫ ЗАЖИМОВ

Артикул	Для выкл. нагрузки	Кол-во для полной защиты [шт.]	Количество в упаковке [шт.]
51-839842-011	RA 100, RAB 000	2	1
51-838546-011	RA 160/250, RAB 00	2	1
51-839843-011	RA 400/630, RAB 1/2/3	6 (8)*	1

*Для 3-полюсных аппаратов – 6 шт., для 3-полюсных с шиной N – 8 шт.


КРОНШТЕЙН СПЕЦИАЛЬНОГО КРЕПЛЕНИЯ

Артикул	Для выкл. нагрузки	Количество в упаковке [комплект]
konfigurator	RAB 00, RA 160, RA 250	1
konfigurator	RA 400, RA 630, RAB 1, RAB 2	1


МЕХАНИЗМ ПРИВОДА РУБИЛЬНИКОВ

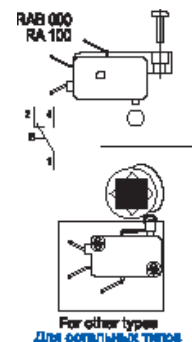
Имеет три рабочих положения I-0-II. Крепление непосредственно на валиках выключателей.

Артикул	Ручка крепится непосредственно на валу привода	
	Для выкл. нагрузки	Количество в уп. [комплект]
63-839949-011	RA 160/250	1
63-839972-011	RA 400/630	1
63-930893-011	RA 1250	1


ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ

Миниатюрные дополнительные контакты для сигнализации положений ON-OFF.

Артикул	Тип и номинальные данные допконтакта	Для выкл. нагрузки	Число упаковка [шт.]	Примеч.
53-944915-011	AC – 11 U _e 220 V~ I _e 1 A DC – 13 U _e 220 V~ I _e 0,25 A	RA 100 RAB 000	1	один контакт
53-944916-011	AC – 11 U _e 220 V~ I _e 1 A DC – 13 U _e 220 V~ I _e 0,25 A	RA 160/250 RAB 00	1	один контакт
53-944916-031		RA 400/630 RAB 1/2/3		
53-944916-021	AC – 11 U _e 220 V~ I _e 1 A DC – 13 U _e 220 V~ I _e 0,25 A	RA 160/250 RAB 00	1	два контакта
53-944916-041		RA 400/630 RAB 1/2/3		


 For other types
Для остальных типов



КОММУТАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ООО „ВЕСТА-ЭЛЕКТРО”

76018 г. Ивано-Франковск, ул. Красивського, 20

тел./факс: (0342) 50 66 90

e-mail: office@v-e.com.ua

www.v-e.com.ua