



ВПК-R 160-1600А

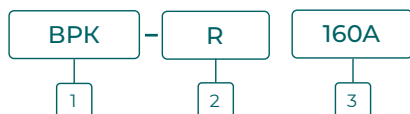
Выключатели-разъединители
реверсивные



Выключатели-разъединители реверсивные ВПК-R на номинальные токи 160-1600 А предназначены для пропускания номинальных токов, включения и отключения электрических цепей с номинальным рабочим напряжением до 690 В переменного тока частотой 50/60 Гц в устройствах распределения электрической энергии.

ВПК-R на номинальные токи 160-1600 А предназначены для переключения нагрузки на резервную линию (индикация положений на выключателе-разъединителе I-O-II). Электрические характеристики выключателей-разъединителей реверсивных ВПК-R на номинальные токи 160-1600 А позволяют выполнять переключение под нагрузкой между двумя источниками питания, даже при токах с высокой индуктивной составляющей и пусковых токах электродвигателей. Допускается эксплуатация ВПК-R на номинальные токи 160-1600 А в вертикальном (с расположением привода слева) или горизонтальном положениях.

Условное обозначение:



- 1 Обозначение серии
- 2 Реверсивный
- 3 Номинальный ток

Выключатели-разъединители ВПК-R на номинальные токи 160-1600 А состоят из двух, независимых друг от друга, групп силовых контактов с дугогасительным устройством, управляемых одним приводом. В положении I, ручки управления ВПК-R, замыкается 1-ая группа силовых контактов (дальняя от ручки), в положении II - замыкается 2-ая группа силовых контактов (ближняя к ручке).

На выключатели-разъединители реверсивные ВПК-R на номинальные токи 160-1600 А допускается установка, только справа, дополнительных контактов NO, NC (заказываются отдельно). При установке дополнительных контактов на выключатель-разъединитель ВПК-R на номинальные токи 160-1600 А контакты NO, NC меняют свое состояние на противоположное (см. таблицу состояний дополнительных контактов NO, NC).

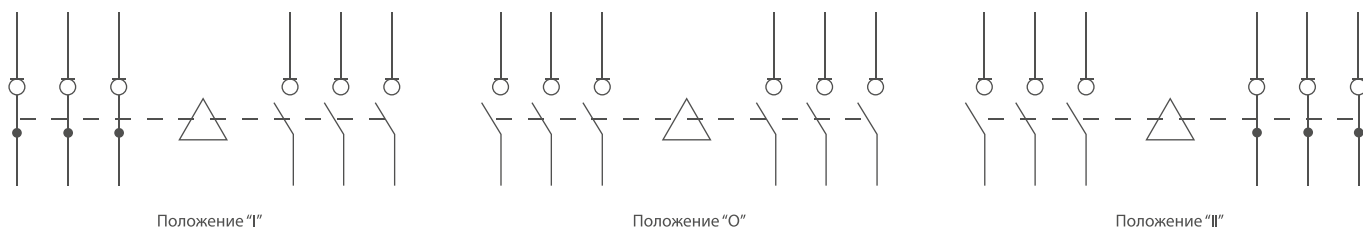
Максимальное количество, устанавливаемых дополнительных контактов на одну группу силовых контактов - 4 (четыре), соответственно на весь выключатель-разъединитель - 8 (восемь).

Дополнительно, по отдельному заказу, на выключатели-разъединители ВПК-R допускается установка ручки управления, устанавливаемой на дверь, защитных крышек, межполюсных изоляционных перегородок, шин соединительных (для объединения групп контактов), дополнительного полюса.

Технические характеристики:

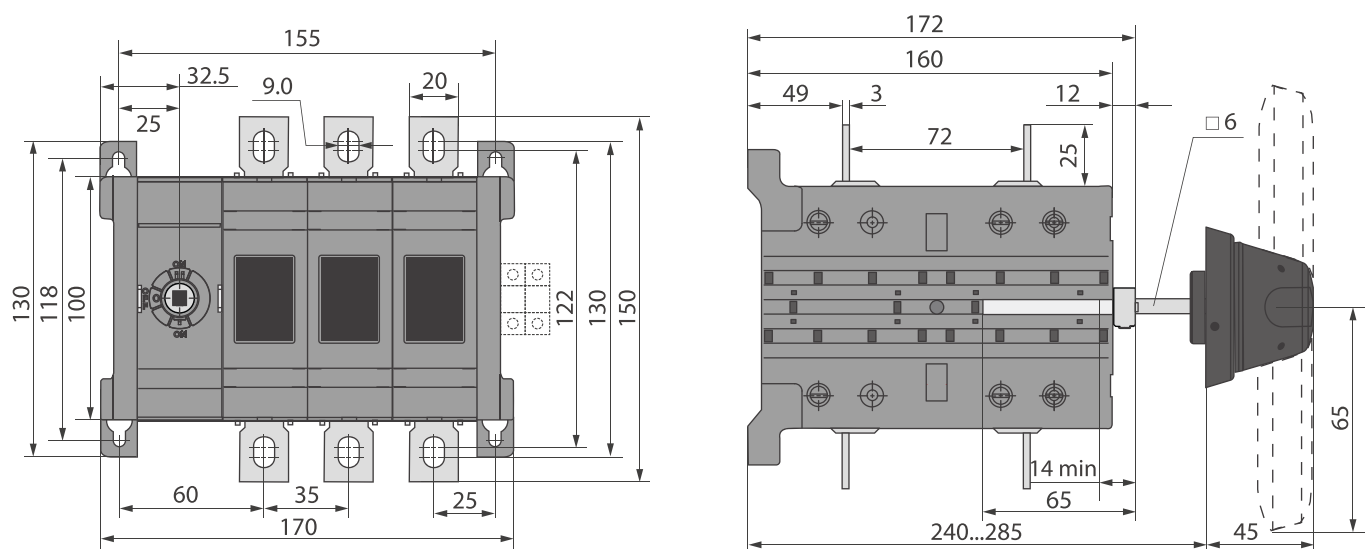
Номинальный ток I_n , А			160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600
Номинальное напряжение изоляции U_i , В			1000									
Номинальная частота переменного тока f , Гц			50/60									
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ			12									
Число полюсов, P			3, 4									
Номинальное рабочее напряжение U_e , В			400 AC, 690 AC									
Наличие дугогасительного устройства			Имеется									
Наличие видимого разрыва			Имеется									
Условный тепловой ток I_{th} , А			160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1250
Номинальный рабочий ток I_e , А	AC-23A	AC400B	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1250
		AC690B	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1250
Номинальная рабочая мощность P_e , кВт	AC-23A	AC400B	80	110	140	160	220	355	450	560	710	710
		AC690B	144	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1250
Номинальная отключающая способность I_{cn} , А	AC-23	AC690B	1280	1600	2000	2520	3200	5040	6400	10000	10000	10000
Номинальная включающая способность I_{cm} , кА			30	30	30	65	65	80	80	92	92	92
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток I_{cw} при $U_e=690$ В в течение I_c , кА			8	8	8	15	15	20	20	50	50	50
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее			10000	10000	10000	8000	8000	5000	5000	3000	3000	3000
Размер болта, используемого для присоединения внешних проводников			M8×25	M8×25	M8×25	M10×30	M10×30	M12×40	M12×40	M12×45	M12×45	M12×45
Степень защиты			IP00									
Диапазон рабочих температур, °C			от -25 до +60									
Высота установки над уровнем моря, не более, м			2000									
Степень загрязнения			3									
Режим работы			Продолжительный									
Способ монтажа			На монтажную панель									
Монтажное положение в пространстве			Вертикальное (с расположением привода слева) или горизонтальное									
Подключение питания			Сверху или снизу									
Подключение нагрузки			Сверху или снизу									
Конфигурация дополнительных контактов			1NO или 1NC									

Схемы положений:

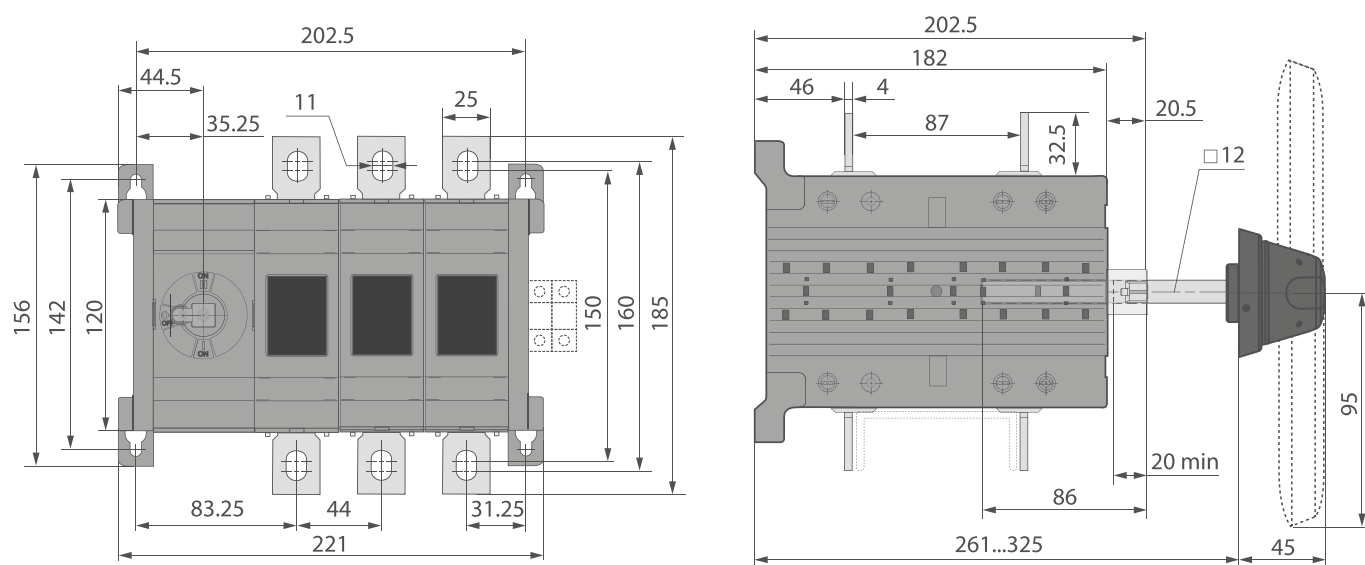


Габаритные размеры:

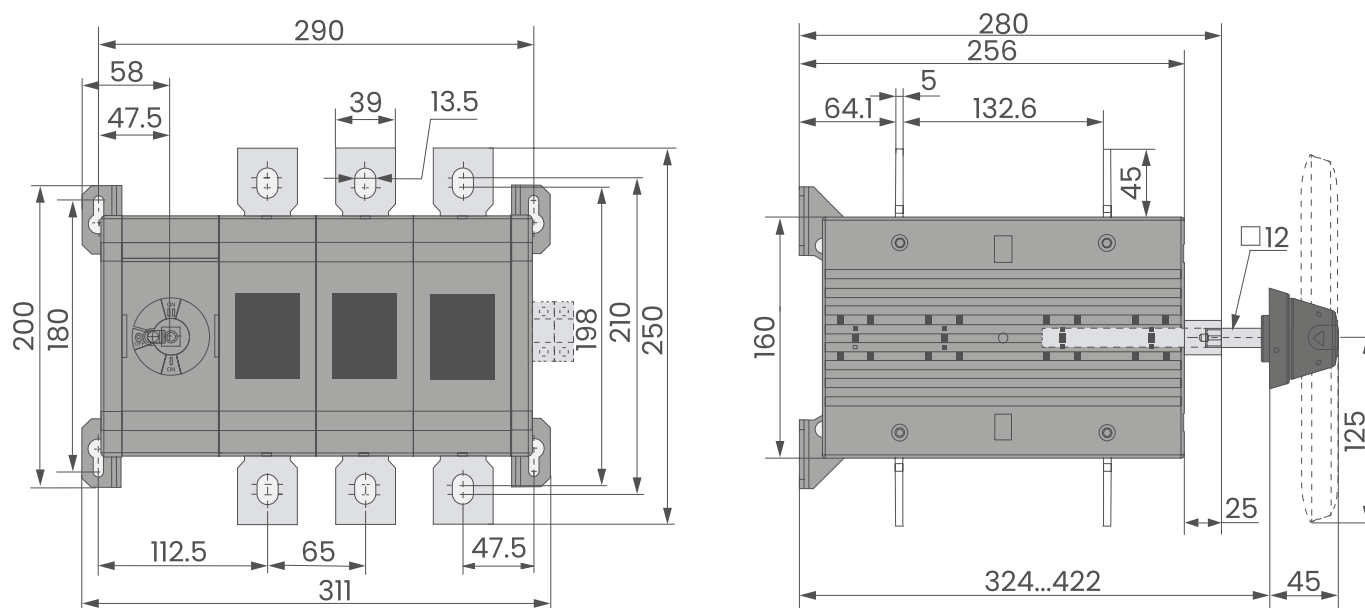
Внешний вид и габаритные размеры ВРК-R 160А, ВРК-R 200А, ВРК-R 250А:



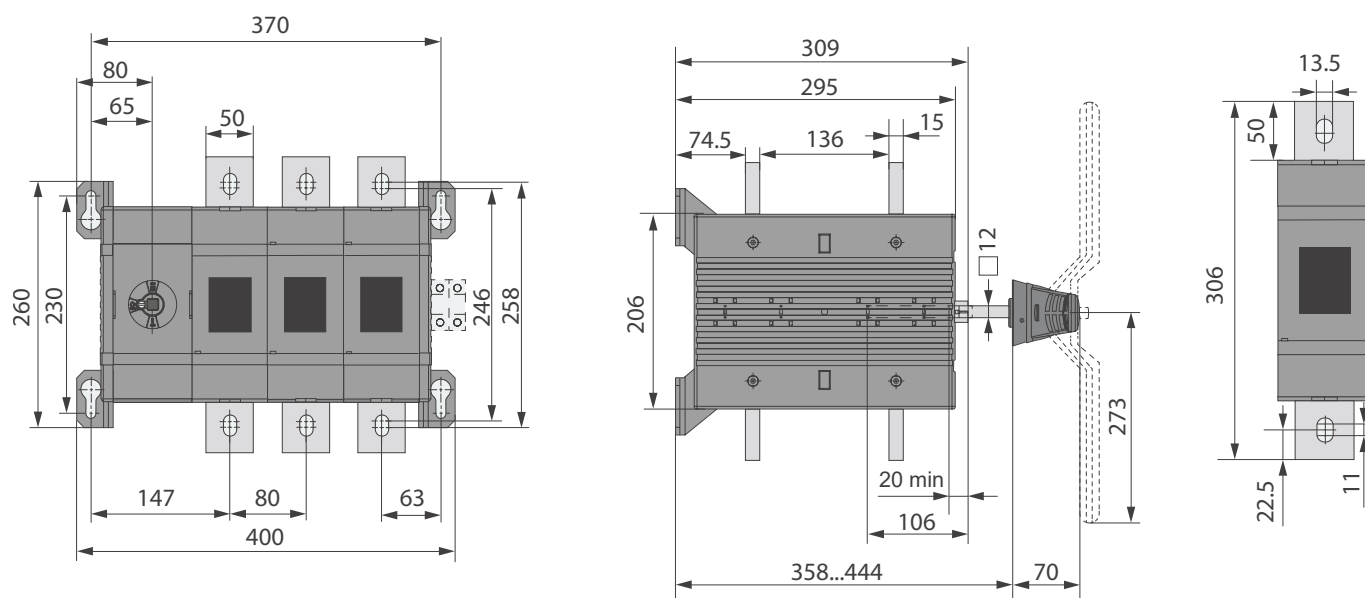
Внешний вид и габаритные размеры ВРК-R 315А, ВРК-R 400А:



Внешний вид и габаритные размеры ВРК-R 630А, ВРК-R 800А:



Внешний вид и габаритные размеры ВРК-R 1000А, ВРК-R 1250А, ВРК-R 1600А:



Аксессуары:

Крышки защитные:

Внешний вид крышек защитных для ВРК/ВРК-R 160-250А, ВРК/ВРК-R 315-400А, ВРК/ВРК-R 630-800А:

Крышка защитная
(длинная)Крышка защитная
(короткая)

Артикул	Наименование
VRK-cover-160-250-L	Крышка защитная для ВРК/ВРК-R 160-250А (длинная) 6 шт/упак
VRK-cover-315-400-L	Крышка защитная для ВРК/ВРК-R 315-400А (длинная) 6 шт/упак
VRK-cover-630-800-L	Крышка защитная для ВРК/ВРК-R 630-800А (длинная) 6 шт/упак
VRK-cover-160-250-S	Крышка защитная для ВРК/ВРК-R 160-250А (короткая) 6 шт/упак
VRK-cover-315-400-S	Крышка защитная для ВРК/ВРК-R 315-400А (короткая) 6 шт/упак
VRK-cover-630-800-S	Крышка защитная для ВРК/ВРК-R 630-800А (короткая) 6 шт/упак

Межполюсные изоляционные перегородки:

Внешний вид межполюсных изоляционных перегородок для ВРК/ВРК-R 630-800А, ВРК/ВРК-R 1000-1600А:



Артикул	Наименование
VRK-630-800-ip	Перегородка межполюсная изоляционная для ВРК/ВРК-R 630-800А
VRK-1000-1600-ip	Перегородка межполюсная изоляционная для ВРК/ВРК-R 1000-1600А

Шина соединительная:
(для объединения групп силовых контактов)

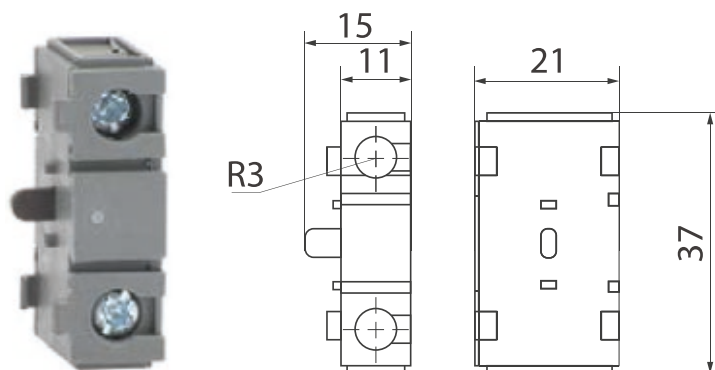
Внешний вид шин соединительных для ВРК-R 160-250А, ВРК-R 315-400А, ВРК-R 630-800А, ВРК-R 1000-1600А:



Артикул	Наименование
VRK-R-160-250-b	Шина соединительная для ВРК-R 160-250А 3 шт/компл
VRK-R-315-400-b	Шина соединительная для ВРК-R 315-400А 3 шт/компл
VRK-R-630-800-b	Шина соединительная для ВРК-R 630-800А 3 шт/компл
VRK-R-1000-1600-b	Шина соединительная для ВРК-R 1000-1600А 3 шт/компл

Дополнительный контакт NO, NC:

Внешний вид и габаритные размеры дополнительного контакта NO, NC для ВРК/ВРК-R 16-1600А:



Артикул	Наименование
DN-NO-VRK-16-1600	Дополнительный контакт DN-NO для ВРК/ВРК-R 16-1600А
DN-NC-VRK-16-1600	Дополнительный контакт DN-NC для ВРК/ВРК-R 16-1600А

Таблица состояний дополнительных контактов NO, NC:

Тип контакта	Место установки	ВРК-R 160-1600А		
		Положение I	Положение 0	Положение II
В свободном состоянии замкнут (NC)	Справа на первую группу силовых контактов	Замкнут	Разомкнут	Разомкнут
	Справа на вторую группу силовых контактов	Разомкнут	Разомкнут	Замкнут
В свободном состоянии разомкнут (NO)	Справа на первую группу силовых контактов	Разомкнут	Замкнут	Замкнут
	Справа на вторую группу силовых контактов	Замкнут	Замкнут	Разомкнут

Технические характеристики дополнительных контактов NO, NC для ВРК/ВРК-R 16-1600А:

Наименование параметра/Конфигурация дополнительного контакта			1NO	1NC
Условный тепловой ток Ith, А			16	
Номинальный рабочий ток Ie, А	AC-15	AC230В	6	
	DC-13	DC24В	2	
Номинальное напряжение изоляции Ui, В			690	
Степень защиты			IP20	
Номинальное сечение подключаемого проводника, мм²	1 проводник		0,75-1,5	
	2 проводника		0,75-1,5	
Момент затяжки винта, Н·м			0,8	
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее			1500	
Габаритные размеры (Ширина×Высота×Глубина), мм			15×37×21	

Ручки управления:



Внешний вид ручки
прямой установки
для BPK-R 160-250A,
BPK-R 315-400A,
BPK-R 630-800A



Внешний вид ручки
на дверь
для BPK-R 160-250A,
BPK-R 315-400A,
BPK-R 630-800A



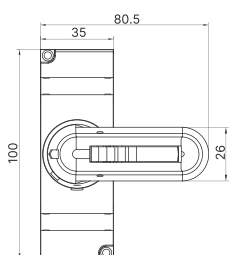
Внешний вид ручки
прямой установки
для BPK-R 1000-1600A



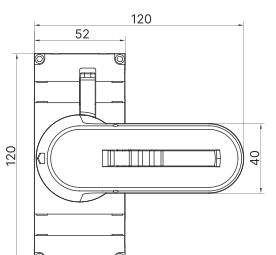
Внешний вид ручки
на дверь
для BPK-R 1000-1600A

Артикул	Наименование
VRK-160-250-fh-rev	Ручка прямой установки для BPK-R реверс 160-250A
VRK-315-400-fh-rev	Ручка прямой установки для BPK-R реверс 315-400A
VRK-630-800-fh-rev	Ручка прямой установки для BPK-R реверс 630-800A
VRK-1000-1600-fh-rev	Ручка прямой установки для BPK-R реверс 1000-1600A
VRK-160-250-dh-rev	Ручка на дверь для BPK-R реверс 160-250A
VRK-315-400-dh-rev	Ручка на дверь для BPK-R реверс 315-400A
VRK-630-800-dh-rev	Ручка на дверь для BPK-R реверс 630-800A
VRK-1000-1600-dh-rev	Ручка на дверь для BPK-R реверс 1000-1600A

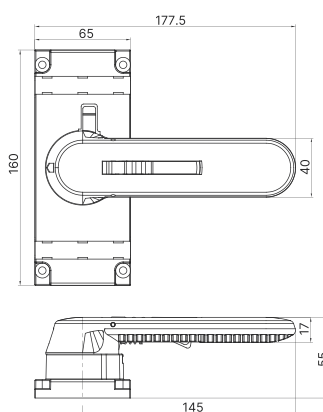
Габаритные размеры ручек управления прямой установки:



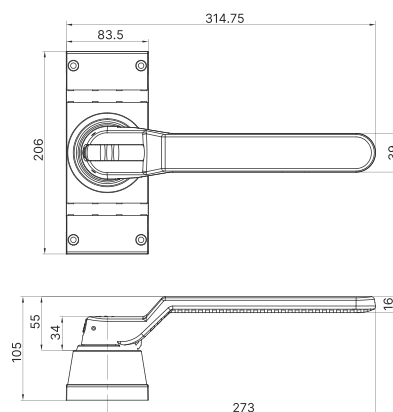
BPK-R 160-250A



BPK-R 315-400A

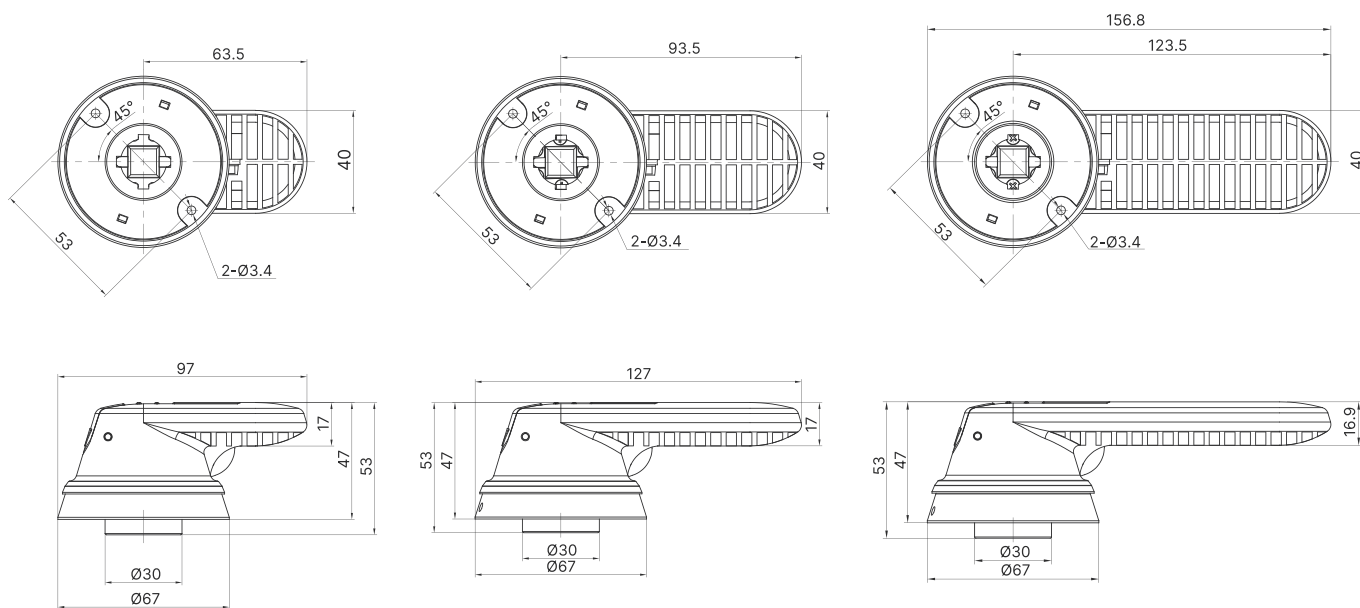


BPK-R 630-800A



BPK-R 1000-1600A

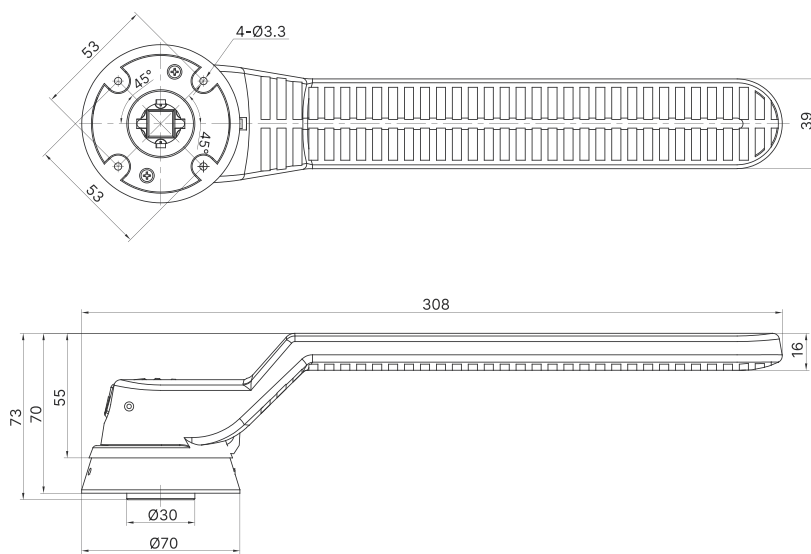
Габаритные размеры ручек, устанавливаемых на дверь:



BPK-R 160-250A

BPK-R 315-400A

BPK-R 630-800A



BPK-R 1000-1600A

Ось для ручки на дверь:

Внешний вид оси для ручки на дверь для ВРК 16-250А/ВРК-Р 100-250А, ВРК 315-4000А (ВРК-Р 315-1600А):



Артикул	Наименование
VRK-1-280-16-250	Ось 280мм для ручек на дверь для ВРК 16-250А
VRK-2-280	Ось 280мм для ручек на дверь для ВРК на 315-4000А
VRK-3-325	Ось 325мм для ручек на дверь для ВРК на 315-4000А
VRK-4-600	Ось 600мм для ручек на дверь для ВРК на 315-4000А

Дополнительный полюс:

Внешний вид дополнительного полюса для ВРК/ВРК-Р 160А, ВРК/ВРК-Р 200А, ВРК/ВРК-Р 250А, ВРК/ВРК-Р 315А, ВРК/ВРК-Р 400А, ВРК/ВРК-Р 630А, ВРК/ВРК-Р 800А:



Артикул	Наименование
VRK-160-p	Дополнительный полюс для ВРК/ВРК-Р 160А
VRK-200-p	Дополнительный полюс для ВРК/ВРК-Р 200А
VRK-250-p	Дополнительный полюс для ВРК/ВРК-Р 250А
VRK-315-p	Дополнительный полюс для ВРК/ВРК-Р 315А
VRK-400-p	Дополнительный полюс для ВРК/ВРК-Р 400А
VRK-630-p	Дополнительный полюс для ВРК/ВРК-Р 630А
VRK-800-p	Дополнительный полюс для ВРК/ВРК-Р 800А

Ассортимент:

Артикул	Наименование
VRK-R-160	Выключатель-разъединитель реверсивный ВРК-Р 160А
VRK-R-200	Выключатель-разъединитель реверсивный ВРК-Р 200А
VRK-R-250	Выключатель-разъединитель реверсивный ВРК-Р 250А
VRK-R-315	Выключатель-разъединитель реверсивный ВРК-Р 315А
VRK-R-400	Выключатель-разъединитель реверсивный ВРК-Р 400А
VRK-R-630	Выключатель-разъединитель реверсивный ВРК-Р 630А
VRK-R-800	Выключатель-разъединитель реверсивный ВРК-Р 800А
VRK-R-1000	Выключатель-разъединитель реверсивный ВРК-Р 1000А
VRK-R-1250	Выключатель-разъединитель реверсивный ВРК-Р 1250А
VRK-R-1600	Выключатель-разъединитель реверсивный ВРК-Р 1600А