

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ ТИПА ВР32И НА ОДНО И ДВА НАПРАВЛЕНИЯ

Краткое руководство по эксплуатации

RU

Основные сведения об изделии

Выключатели-разъединители типа ВР32И на одно и два направления товарного знака GENERICA (далее – устройства) предназначены для включения, пропускания и отключения цепей переменного тока с номинальным напряжением до 690 В и частотой 50 Гц.

Устройства соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011.

Структура идентификационного обозначения:

ВР32И-XX X X X X X X



GENERICA

Технические данные

Технические данные устройств приведены в таблице 1.

Габаритные и установочные размеры, а также масса устройств приведены на рисунке 1.

Электрические схемы устройств приведены на рисунке 2.

Комплектность

Комплектность устройств приведена в таблице 2.

Правила монтажа и эксплуатации

Монтаж, подключение и пуск устройства в эксплуатацию должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом, прошедшим инструктаж по технике безопасности, с соблюдением правил, установленных в нормативно-технической документации.

Монтаж устройств осуществляется на монтажной панели или профилях в НКУ со степенью защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) не ниже IP30. При монтаже должны обеспечиваться минимально допустимые расстояния до проводящих частей НКУ (рисунок 3).

Устройства могут эксплуатироваться в любом положении при условии обеспечения работоспособности привода. Устройства позволяют присоединение рукоятки управления как с правой, так и с левой стороны.

ВНИМАНИЕ

Коммутация цепей, находящихся под нагрузкой, допускается только с устройством с установленными дугогасительными камерами.

Выводы устройств обеспечивают присоединение медных токопроводящих жил, оснащенных кабельными наконечниками, а также медных шин, сечениями, указанными в таблице 3.

Порядок ввода изделия в эксплуатацию:

- а) перед началом монтажных работ необходимо:
 - проверить соответствие типоразмера аппарата его назначению;
 - обесточить электроустановку и убедиться в том, что она обесточена;
- б) установить дугогасительные камеры (если необходимо) в пластмассовый корпус устройства;
- в) закрепить аппарат на месте установки, используя пазы, имеющиеся на боковых металлических панелях устройства. Момент затяжки крепежного элемента 0,5 кгс·м;
- г) смонтировать рукоятку управления устройством. В случае с выключателями-разъединителями, имеющими переднюю смещенную или боковую смещенную рукоятку, предварительно выполнить в передней/боковой стенке

GENERICA

НКУ монтажные отверстия в соответствии с рисунком 4 или 5. Проверить фиксацию коммутационных положений;

д) выполнить маркировку коммутационных положений устройства в непосредственной близости от рукоятки управления;

е) присоединить внешние проводники (аппарат допускает подключение питания с любой стороны), проверить непрерывность контура защитного заземления. Подключенные проводники не должны оказывать механического воздействия на контакты устройства;

ж) РЕКОМЕНДУЕТСЯ один раз в 6 месяцев подтягивать контактные болтовые зажимы;

и) включение и отключение аппарата производится поворотом рукоятки управления на угол, указанный на рисунке 1 (в случае с устройствами на два направления включение и отключение аппарата производится поворотом рукоятки управления в два направления на угол, указанный на рисунке 1).

Меры безопасности

Эксплуатацию устройств осуществляют в соответствии с действующими требованиями правил по электробезопасности, а также другой нормативно-технической документации, регламентирующей эксплуатацию, наладку и ремонт электротехнического оборудования.

По способу защиты человека от поражения электрическим током устройства соответствуют классу I по ГОСТ Р 58698 (МЭК 61140) и должны устанавливаться в оболочки, соответствующие ГОСТ IEC 62208.

Срок службы и гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации устройства – 5 лет со дня продажи при условии соблюдения потребителем условий монтажа, транспортирования, хранения и эксплуатации.

Срок службы устройства 10 лет. По истечении срока службы изделие утилизировать.

EN

Basic product data

One- and two-way switch-disconnectors VR32I type GENERICA trademark (hereinafter – the devices) are designed for passing currents, switching on and off AC circuits with rated voltage of up to 690 V and frequency of 50 Hz.

GENERICA

Legend:

VR32I-XX X X X X X

- device designation and series number;
- conventional thermal current:
31 – 100 A, 35 – 250 A, 37 – 400 A, 39 – 630 A
- handle design designation:
A – non-removable, B – removable.
- number of poles and ways:
1 – single-pole, one-way,
2 – two-pole, one-way,
3 – three-pole, one-way
4 – four-pole, one-way,
5 – single-pole two-way,
6 – two-pole two-way,
7 – three-pole, two-way,
8 – four-pole, two-way.
- presence or absence of arc cuters:
0 – no arc cuters,
1 – arc cuters are present.
- location of the connection plane of the external clamps of the contact terminals:
1 – parallel to the mounting plane,
2 – perpendicular to the mounting plane,
3 – combined: input is parallel, output is perpendicular to the mounting plane,
4 – combined: input is perpendicular, output is parallel to the mounting plane.
- hand drive handle type:
0 – no handle,
2 – side handle,
3 – front rotary knob,
4 – front offset handle
5 – side offset handle.
- presence or absence of auxiliary contacts:
0 – no auxiliary contacts,
1 – with auxiliary contacts.

Technical data

Technical data of the devices are given in table 1.

Overall and mounting dimensions, as well as the weight of the devices are shown in figure 1.

Electrical diagrams of the devices are shown in figure 2.

Completeness

Completeness of the devices is given in table 2.

Installation and operation rules

Installation, connection and commissioning of the device should only be carried out by qualified electrical personnel who have been instructed in safety, in compliance with the rules specified in the normative and technical documentation.

GENERICA

The devices should be mounted on a mounting plate or profiles in switchgear and controlgear assemblies with a degree of protection according to IEC 60529 not lower than IP30. The minimum permissible distances to the conductive parts of the switchgear and controlgear assemblies should be ensured during mounting (figure 3).

The devices can be operated in any position provided that the drive is operational. The devices allow connection of the control handle from both right and left sides.

ATTENTION

Switching of circuits under load is allowed only with the device with arc cutes installed.

The terminals of the devices provide connection of copper conductive conductors equipped with cable lugs, as well as copper busbars with cross-sections specified in table 3.

Procedure for putting the product into operation:

- a) before starting installation work it is necessary to:
 - check the compliance of the device version with its purpose;
 - de-energize the electrical installation and make sure that it is de-energized;
- b) install arc cutes (if necessary) in the plastic housing of the device;
- c) fix the device at the place of installation using the slots available on the side metal panels of the device. Tightening torque of the fastening element is 0,5 kgf·m;
- d) mount the control handle of the device. In case of switch-disconnectors with front offset or side offset handle, pre-mount the mounting holes in the front/side wall of the switchgear and controlgear assembly according to figure 4 or 5. Check the locking of the switching positions;
- e) mark the switching positions of the device in the immediate vicinity of the control handle;
- f) connect the external conductors (the device allows power supply from any side), check the continuity of the protective grounding circuit. Connected conductors should not have a mechanical effect on the device contacts;
- g) It is RECOMMENDED to tighten the contact bolted clamps once in 6 months;
- h) switching the device on and off is carried out by turning the control handle to the angle indicated in figure 1 (in case of two-way devices, switching the device on and off is carried out by turning the control handle in two directions to the angle indicated in figure 1).

Safety measures

The devices are operated in accordance with the applicable requirements of electrical safety regulations, as well as other regulatory and technical documentation regulating the operation, adjustment and repair of electrical equipment.

By the method of protection of a person from electric shock the devices correspond to class I according to IEC 61140 and should be installed in enclosures corresponding to IEC 62208.

Service life and manufacturer's warranties

Warranty period of device operation is 5 years from the date of sale provided that the consumer complies with the conditions of installation, transportation, storage and operation.

Service life of the device is 10 years. At the end of the service life the product should be disposed of.

Таблица 1 – Технические данные / Table 1 – Technical data

Наименование параметра / Parameter denomination	Значение для / Value for				
	BP32И-31 / VR32I-31	BP32И-35 / VR32I-35	BP32И-37 / VR32I-37	BP32И-39 / VR32I-39	
Условный тепловой ток на открытом воздухе / Thermal rating, I _{th} , A	100	250	400	630	
Условный тепловой ток в оболочке / Conventional enclosed thermal current, I _{the} , A	80	200	315	500	
Номинальный рабочий ток I _e при U _e =400В в зависимости от категории применения / Rated operating current I _e at U _e =400V depending on utilization category, A	AC-20B	100	250	400	630
	AC-21B				
	AC-22B	80	125	200	400
	AC-23B	50	80	—	120
Номинальный рабочий ток I _e при U _e =690В в зависимости от категории применения / Rated operating current I _e at U _e =690V depending on utilization category, A	AC-21B	100	250	400	630
	AC-22B	80	125	200	250
	AC-23B	20	40	—	63
Тепловые потери, Вт/полюс / Heat loss, W/pole	3	15	35	60	
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток в течении 1 с / Rated short-time withstand current within 1 sec., I _{cw} , A	5000	8000	11000	16000	
Номинальное напряжение изоляции / Rated insulation voltage, U _i , V	690				
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение / Rated impulse withstand voltage, U _{imp} , kV	8,0				

Таблица 1 – Технические данные (продолжение) / Table 1 – Technical data (continuation)

Наименование параметра / Parameter denomination		Значение для / Value for			
		BP32I-31 / VR32I-31	BP32I-35 / VR32I-35	BP32I-37 / VR32I-37	BP32I-39 / VR32I-39
Температура эксплуатации / Operating temperature, °C		-60...+45			
Относительная влажность / Relative humidity		50 % при температуре плюс 40 °C, допускается использование при относительной влажности 90 % и температуре плюс 20 °C / 50 % at temperature of plus 40 °C, it is allowed to use at relative humidity of 90 % and temperature of plus 20 °C			
Высота над уровнем моря / Altitude above sea level, m		≤ 2 000			
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 / Climatic and placement category		УХЛ3 / NF 3			
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Degree of protection according to IEC 60529		IP00 IP32 со стороны привода при установке в НКУ / IP32 on drive side when installed in switchgear and controlgear assemblies			
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1 / Structural design category		M3			
Ремонтопригодность / Repairability		Неремонтопригодные / Non-repairable			
Тип присоединяемых проводников / Type of conductors to be connected		Провода и кабели с проведением специальной подготовки, шины / Wires and cables specially prepared, busbars			
Материал присоединяемых проводников / Material of conductors to be connected		Медь / Copper			
Электрическая износостойкость при Ue=400В в зависимости от категории применения, циклов В-О / Electrical wear-resistance at Ue=400V depending on utilization category, ON-OFF cycles	AC-20B	4000	2500	2500	1600
	AC-21B		2000	2000	1000
	AC-22B	3200	1600	1600	
	AC-23B	4000	3200	—	
Электрическая износостойкость при Ue=690В в зависимости от категории применения, циклов В-О / Electrical wear-resistance at Ue=690V depending on utilization category, ON-OFF cycles	AC-21B	300	200	200	200
	AC-22B				
	AC-23B		300	—	300
Механическая износостойкость, циклов В-О / Mechanical wear-resistance, ON-OFF cycles		25000		16000	
Транспортирование / Transportation	Температура / Temperature, °C	-60...+45			
	Относительная влажность / Relative humidity	50 % при температуре плюс 40 °C / 50 % at temperature of plus 40 °C			
	Условия / Conditions	В упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, предохраняющим изделие от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги / In the manufacturer's package by any type of covered transport protecting the product from mechanical damage, dirt and moisture ingress			

Таблица 1 – Технические данные (продолжение) / Table 1 – Technical data (continuation)

Наименование параметра / Parameter denomination		Значение для / Value for			
		BP32I-31 / VR32I-31	BP32I-35 / VR32I-35	BP32I-37 / VR32I-37	BP32I-39 / VR32I-39
Хранение / Storage	Температура / Temperature, °C	-60...+45			
	Относительная влажность / Relative humidity	50 % при температуре плюс 40 °C, допускается хранение при относительной влажности 90 % и температуре плюс 20 °C / 50 % at temperature of plus 40 °C, it is allowed to storage at relative humidity of 90 % and temperature of plus 20 °C			
	Условия / Conditions	В упаковке изготовителя, в помещениях с естественной вентиляцией воздуха / In the manufacturer's package, in rooms with natural air ventilation			
Утилизация / Disposal		В соответствии с законодательством на территории реализации / In accordance with the legislation in the territory of sale			

Таблица 2 – Комплектность / Table 2 – Completeness of set

Исполнение / Version	Выключатель разъединитель, шт. / Switch-disconnector, pcs.	Дугогасительные камеры, шт. / Arc cutes, pcs.	Ручьятка боковая, комплект / Side handle, kit	Ручьятка передняя смещенная, комплект / Front offset handle, kit	Ручьятка боковая смещенная, комплект / Side offset handle, kit	Паспорт, экз. / Passport, copies	Метизы для присоединения внешних проводников / Hardware for connecting external conductors
BP32I-31A30220 / VR32I-31A30220	1	–	1	–	–	1	Болт / Bolt M6×16 – 6 шт / pcs. Гайка / Nut M6 – 6 шт / pcs. Шайба плоская / Plain washer Ø6 – 12 шт / pcs. Шайба пружинная / Spring washer Ø6 – 6 шт / pcs.
BP32I-31B31250 / VR32I-31B31250	1	6	–	–	1	1	
BP32I-31A31240 / VR32I-31A31240	1	6	–	1	–	1	
BP32I-31A70220 / VR32I-31A70220	1	–	1	–	–	1	Болт / Bolt M6×16 – 9 шт / pcs. Гайка / Nut M6 – 9 шт / pcs. Шайба плоская / Plain washer Ø6 – 18 шт / pcs. Шайба пружинная / Spring washer Ø6 – 9 шт / pcs
BP32I-31B71250 / VR32I-31B71250	1	6	–	–	1	1	
BP32I-31A71240 / VR32I-31A71240	1	6	–	1	–	1	

Таблица 2 – Комплектность (продолжение) / Table 2 – Completeness of set (continuation)

Исполнение / Version	Выключатель-разъединитель, шт. / Switch-disconnector, pcs.	Дугогасительные камеры, шт. / Arc cuters, pcs.	Ручьятка боковая, комплект / Side handle, kit	Ручьятка передняя смещенная, комплект / Front offset handle, kit	Ручьятка боковая смещенная, комплект / Side offset handle, kit	Паспорт, экз. / Passport, copies	Метизы для присоединения внешних проводников / Hardware for connecting external conductors
BP32I-35A30220 / VR32I-35A30220	1	–	1	–	–	1	Болт / Bolt M10×22 – 6 шт / pcs. Гайка / Nut M10 – 6 шт / pcs. Шайба плоская / Plain washer Ø10 – 12 шт / pcs. Шайба пружинная / Spring washer Ø10 – 6 шт / pcs
BP32I-35B31250 / VR32I-35B31250	1	6	–	–	1	1	
BP32I-35A31240 / VR32I-35A31240	1	6	–	1	–	1	
BP32I-35A70220 / VR32I-35A70220	1	–	1	–	–	1	Болт / Bolt M10×22 – 9 шт / pcs. Гайка / Nut M10 – 9 шт / pcs. Шайба плоская / Plain washer Ø10 – 18 шт / pcs. Шайба пружинная / Spring washer Ø10 – 9 шт / pcs.
BP32I-35B71250 / VR32I-35B71250	1	6	–	–	1	1	
BP32I-35A71240 / VR32I-35A71240	1	6	–	1	–	1	
BP32I-37A30220 / VR32I-37A30220	1	–	1	–	–	1	Болт / Bolt M10×30 – 6 шт / pcs. Гайка / Nut M10 – 6 шт / pcs. Шайба плоская / Plain washer Ø10 – 12 шт / pcs. Шайба пружинная / Spring washer Ø10 – 6 шт / pcs.
BP32I-37B31250 / VR32I-37B31250	1	6	–	–	1	1	
BP32I-37A31240 / VR32I-37A31240	1	6	–	1	–	1	
BP32I-37A70220 / VR32I-37A70220	1	–	1	–	–	1	Болт / Bolt M10×30 – 9 шт / pcs. Гайка / Nut M10 – 9 шт / pcs. Шайба плоская / Plain washer Ø10 – 18 шт / pcs. Шайба пружинная / Spring washer Ø10 – 9 шт / pcs.
BP32I-37B71250 / VR32I-37B71250	1	6	–	–	1	1	
BP32I-37A71240 / VR32I-37A71240	1	6	–	1	–	1	

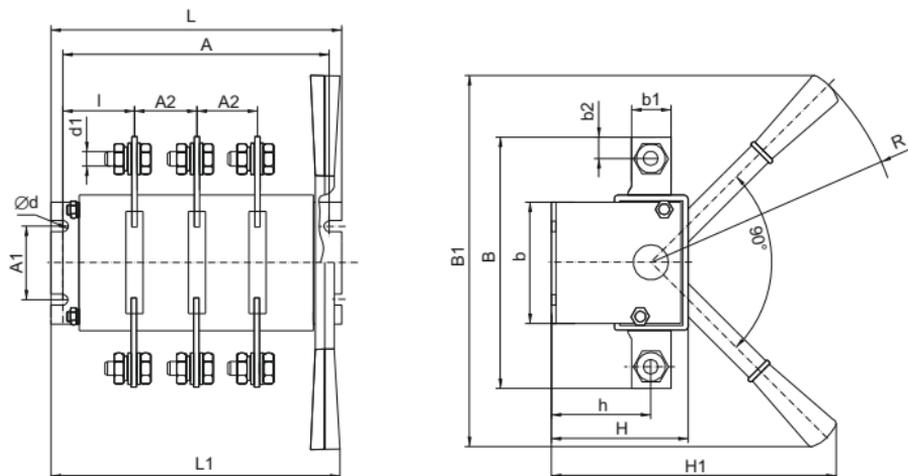
Таблица 2 – Комплектность (продолжение) / Table 2 – Completeness of set (continuation)

Исполнение / Version	Выключатель-разъединитель, шт. / Switch-disconnector, pcs.	Дугогасительные камеры, шт. / Arc cutes, pcs.	Рукоятка боковая, комплект / Side handle, kit	Рукоятка передняя смещенная, комплект / Front offset handle, kit	Рукоятка боковая смещенная, комплект / Side offset handle, kit	Паспорт, экз. / Passport, copies	Метизы для присоединения внешних проводников / Hardware for connecting external conductors
BP32I-39A30220 / VR32I-39A30220	1	–	1	–	–	1	Болт / Bolt M12×35 – 6 шт / pcs. Гайка / Nut M12 – 6 шт / pcs. Шайба плоская / Plain washer Ø12 – 12 шт / pcs. Шайба пружинная / Spring washer Ø12 – 6 шт / pcs.
BP32I-39B31250 / VR32I-39B31250	1	6	–	–	1	1	
BP32I-39A31240 / VR32I-39A31240	1	6	–	1	–	1	
BP32I-39A70220 / VR32I-39A70220	1	–	1	–	–	1	
BP32I-39B71250 / VR32I-39B71250	1	6	–	–	1	1	
BP32I-39A71240 / VR32I-39A71240	1	6	–	1	–	1	Болт / Bolt M12×35 – 9 шт / pcs. Гайка / Nut M12 – 9 шт / pcs. Шайба плоская / Plain washer Ø12 – 18 шт / pcs. Шайба пружинная / Spring washer Ø12 – 9 шт / pcs.

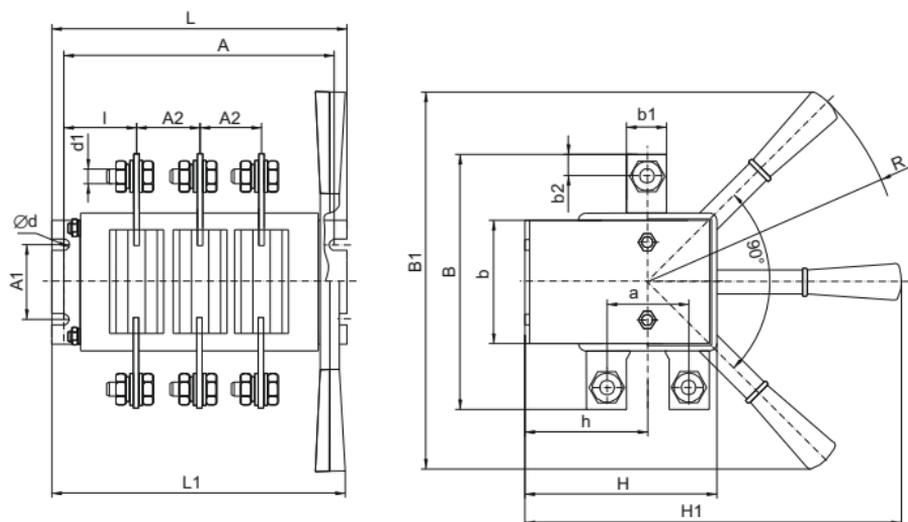
Таблица 3 – Поперечные сечения присоединяемых проводников / Table 3 – Cross-sections of connected conductors

Условный тепловой ток / Conventional thermal current (I), A	Поперечное сечение / Cross-section, mm ²		
	Медных проводников / Conductors	Медных шин / Busbars	
		min	max
100	10...50	–	–
250	70...150	–	–
400	120...240	4×30	2(5×30)
630	150...240; 2×240	4×50	2(5×40)

GENERICA



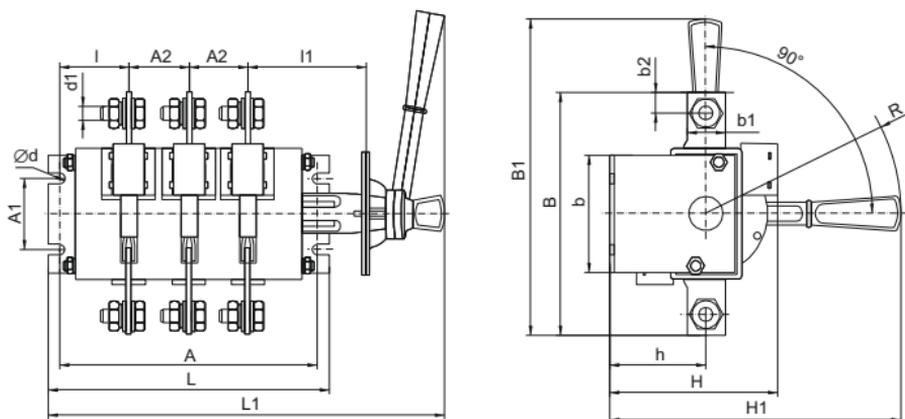
Выключатель-разъединитель на одно направление трехполюсный с боковой рукояткой /
One-way three-pole switch-disconnector with side handle



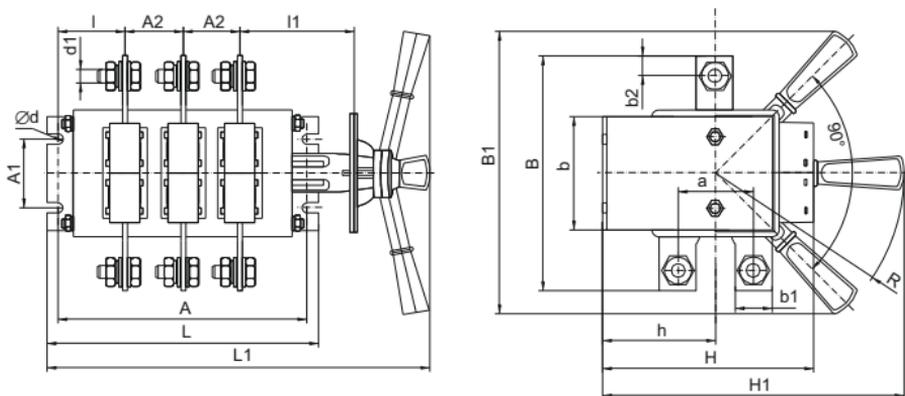
Выключатель-разъединитель на два направления трехполюсный с боковой рукояткой /
Two-way three-pole switch-disconnector with side handle

Рисунок 1 — Габаритные и установочные размеры устройств (лист 1 из 5) / Figure 1 – Overall and mounting dimensions of the devices (sheet 1 of 5)

GENERICA



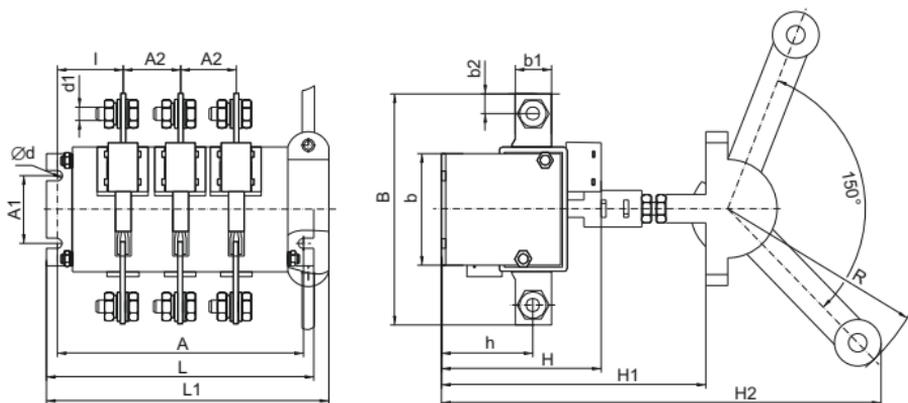
Выключатель-разъединитель на одно направление трехполюсный с боковой смещенной рукояткой / One-way three-pole switch-disconnector with side offset handle



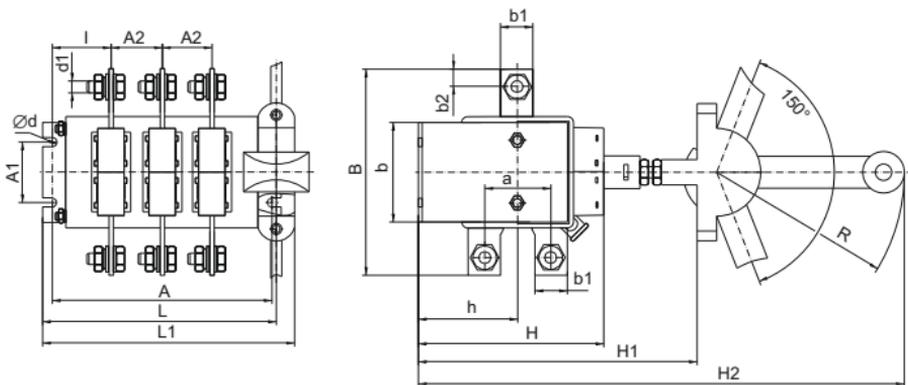
Выключатель-разъединитель на два направления трехполюсный с боковой смещенной рукояткой / Two-way three-pole switch-disconnector with side offset handle

Рисунок 1 — Габаритные и установочные размеры устройств (лист 2 из 5) / Figure 1 – Overall and mounting dimensions of the devices (sheet 2 of 5)

GENERICA



Выключатель-разъединитель на одно направление трехполюсный с передней смещенной рукояткой / One-way three-pole switch disconnector with front offset handle



Выключатель-разъединитель на два направления трехполюсный с передней смещенной рукояткой / Two-way three-pole switch disconnector with front offset handle

Рисунок 1 — Габаритные и установочные размеры устройств (лист 3 из 5) / Figure 1 – Overall and mounting dimensions of the devices (sheet 3 of 5)

GENERICA

Исполнение / Version	Размеры / Sizes, mm																			R	Масса / Weight, kg
	A	A1	A2	B	B1	L1	L	b	b1	b2	H	H1	H2	l	l1	h	a	d	d1		
BP32И-31А30220 / VR32И-31А30220	160,5	50	37,5	117	240	176	174,5	75	15	7,5	72,5	175	—	42,75	—	55	—	7	M6	160	0,80
BP32И-31B31250 / VR32И-31B31250					218,5	274					100	215			80					160	1,20
BP32И-31А31240 / VR32И-31А31240					231	202					95	250	332		—					177	1,46
BP32И-31А70220 / VR32И-31А70220	145,5			120	240	168	157,5	65			107,5	231,5	—	35,25		71,5	38			160	1,07
BP32И-31B71250 / VR32И-31B71250						262,5					127,5				78,25					160	1,47
BP32И-31А71240 / VR32И-31А71240					—	193,5						250	250		—					177	1,82
BP32И-35А30220 / VR32И-35А30220	172	50	44	164	240	190	186	82,5	25	12,5	79	180	—	42,1	—	58	—	7	M10	160	1,39
BP32И-35B31250 / VR32И-35B31250					242	282					102	218			80					160	1,72
BP32И-35А31240 / VR32И-35А31240					249	214						250	332	36,1	—					177	2,07
BP32И-35А70220 / VR32И-35А70220	160			162	240	183	172	80,5			123,5	238,5	m			78,5	58			160	2,07
BP32И-35B71250 / VR32И-35B71250						279					150				80					160	2,58
BP32И-35А71240 / VR32И-35А71240					—	208						250	449		—					177	2,90

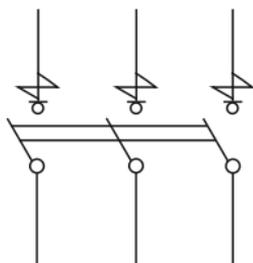
Рисунок 1 — Габаритные и установочные размеры устройств (лист 4 из 5) / Figure 1 – Overall and mounting dimensions of the devices (sheet 4 of 5)

GENERICA

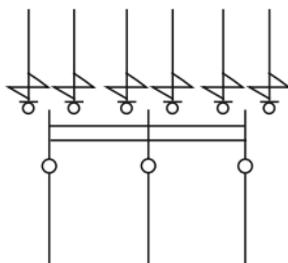
Исполнение / Version	Размеры / Sizes, mm																			R	Масса / Weight, kg
	A	A1	A2	B	B1	L1	L	b	b1	b2	H	H1	H2	l	l1	h	a	d	d1		
BP32И-37А30220 / VR32И-37А30220	200	50	50	178	240	215	212	99,5	26	13	94,5	191	—	49,1	—	70,5	—	7	M10	160	2,09
BP32И-37Б31250 / VR32И-37Б31250					249	303					122	230,5			80					160	2,48
BP32И-37А31240 / VR32И-37А31240					244	240					250	332			—					177	2,80
BP32И-37А70220 / VR32И-37А70220				164	240	215		89,5			149	259,6	—		80	99,5	62			160	2,95
BP32И-37Б71250 / VR32И-37Б71250						305					175									160	3,57
BP32И-37А71240 / VR32И-37А71240					—	240						250	449		—					177	3,91
BP32И-39А30220 / VR32И-39А30220	236	100	65	220	313	250,5	252	119	35	17,5	110,5	240	—	52,7	—	83,5	—	9	M12	210	3,62
BP32И-39Б31250 / VR32И-39Б31250					320	339					149	294			83					210	4,27
BP32И-39А31240 / VR32И-39А31240					313	280						350	452		—					237	4,95
BP32И-39А70220 / VR32И-39А70220		50		208	—	250,5		105,5			180,5	330,5	—		83	120,5	72			210	5,30
BP32И-39Б71250 / VR32И-39Б71250						336,5					220									210	6,32
BP32И-39А71240 / VR32И-39А71240						280						350	621		—					237	7,06

Рисунок 1 — Габаритные и установочные размеры устройств (лист 5 из 5) / Figure 1 – Overall and mounting dimensions of the devices (sheet 5 of 5)

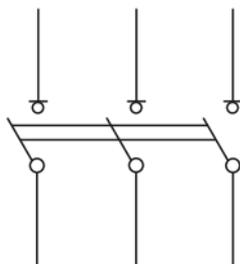
GENERICA



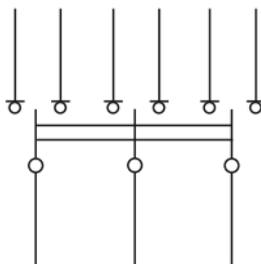
Выключатель-разъединитель на одно направление трехполюсный с дугогасительными камерами / One-way three-pole disconnector switch with arc chutes



Выключатель-разъединитель на два направления трехполюсный с дугогасительными камерами / Two-way three-pole switch-disconnector with arc chutes



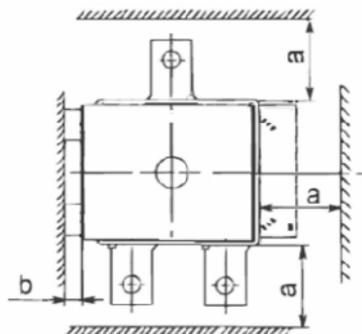
Выключатель-разъединитель на одно направление трехполюсный без дугогасительных камер / One-way three-pole switch-disconnector without arc chutes



Выключатель-разъединитель на два направления трехполюсный без дугогасительных камер / Two-way three-pole switch-disconnector without arc chutes

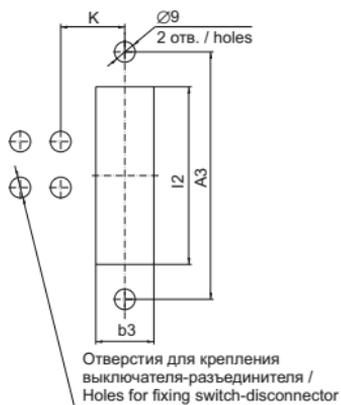
Рисунок 2 — Схемы электрические принципиальные устройств / Figure 2 – Electric schematic diagrams of devices

GENERICA



Тип / Type	Значения минимально допустимых расстояний, мм / Values of minimum permissible distances, mm	
	a	b
BP32И-31 / VR32И-31	50	15
BP32И-35 / VR32И-35	70	40
BP32И-37 / VR32И-37	80	35
BP32И-39 / VR32И-37	85	30

Рисунок 3 – Минимально допустимые расстояния до проводящих частей НКУ / Figure 3 - Minimum permissible distances to conductive parts of the switchgear and controlgear assembly



Исполнение / Version	Размеры, мм / Sizes, mm			
	A3	b3	K	I2
BP32И-31A31240 / VR32И-31A31240	102	24	6,5 ± 1,5	82
BP32И-31A71240 / VR32И-31A71240			8,5 ± 1,5	
BP32И-35A31240 / VR32И-35A31240			6 ± 1,5	
BP32И-35A71240 / VR32И-35A71240			14 ± 1,5	
BP32И-37A31240 / VR32И-37A31240			14 ± 1,5	
BP32И-37A71240 / VR32И-37A71240			6 ± 1,5	
BP32И-39A31240 / VR32И-39A31240	150	20	20 ± 1,5	130
BP32И-39A71240 / VR32И-39A71240				

Рисунок 4 – Отверстия в щите для установки передней смещенной рукоятки / Figure 4 – Holes in the switchboard for mounting the front offset handle

GENERICA

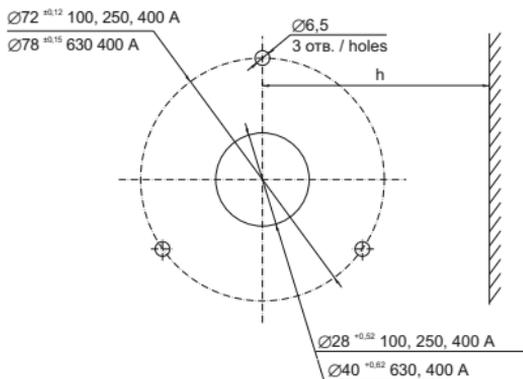


Рисунок 5 – Отверстия в стенке шкафа для установки боковой смещенной рукоятки /
Figure 5 – Holes in enclosure wall for mounting the side offset handle