

Низковольтная аппаратура и комплектующие



Уважаемые коллеги

Вас приветствует предприятие «Электроинжиниринг».

Сегодня мы представляем Вам новую торговую марку - ЭЛЕКТРО™.

Вам хорошо знакомы изделия нашего предприятия – низковольтные комплектные устройства (НКУ) и металлокорпуса для электрошкафов. Их качество неизменно высоко и по достоинству оценено на электротехническом рынке Беларуси и стран СНГ.

Важнейшая составляющая качества НКУ - это комплектующие: низковольтная коммутационная аппаратура и аксессуары.

Длительная и безотказная эксплуатация наших изделий - результат применения только надежных и проверенных комплектующих.

За 10 лет работы, предприятием накоплен огромный опыт использования в собственном производстве и торговле ведущих российских торговых марок, выпущенных в Китае.

Наши специалисты при сотрудничестве с государственными институтами Беларуси поставили задачи для ведущих электротехнических заводов КНР: на основании технических условий произвести аппаратуру для НКУ, используемых в коммунальном жилищном строительстве и других объектах Беларуси.

В результате, продукция, выпускаемая под белорусской торговой маркой «Электро™», отвечает всем современным стандартам и адаптирована к условиям эксплуатации в Республике Беларусь.

Электротехнические изделия «Электро™» произведены на заводах КНР - лидерах по производству электротехники и аттестованных по системе ISO 9000.

Наши партнеры, используя лицензионные технологии ведущих мировых электротехнических концернов, выпускают изделия для многих стран мира. На всю продукцию получены соответствующие сертификаты и протоколы испытаний независимых лабораторий Европы и России.

Ассортимент предлагаемой продукции постоянно расширяется.

Гарантия на всю электротехническую продукцию торговой марки «Электро™» - три года.

Будем рады всем Вашим предложениям, замечаниям, вопросам!

Пишите: electro@nsys.by, <http://www.electro.by>.
Звоните: +375 17 2019960, 2751912, 29 6079960
Заходите: Асаналиева 27-б, Минск, 220024, Беларусь

Приглашаем к долгосрочному, взаимовыгодному сотрудничеству.

С уважением, коллектив предприятия ИЧУПП «Электроинжиниринг»



ЭЛЕКТРО™

Низковольтная аппаратура и комплектующие

Содержание

Выключатели авт BA160	3
Выключатели авт BA145	4
Выключатели авт BA210-03	5
Выключатели авт BA35	6
Выключатель защиты электродвигателя ВД	7
Выключатель-разъединитель В100	7
Дифференциальные авт. выкл. ДА 460	8
Устройство защитного отключения УЗ60	9
Рубильники, разъединители серии РВ	10
Предохранители, плавкие вставки ВП	11
Контакты магнитные серии КМ	12
Реле тепловые РТ	14
Реле промежуточное РП	14
Реле времени	15
Звонок на DIN рейку	15
Лампа на DIN рейку	15
Осветительная арматура, кнопки, переключатели	16
Посты управления	17
Шины соединительные	18
Изоляторы шинные SM	18
Шины нулевые	18
DIN рейка	19
Контакты зажимные на DIN рейку	19
Колодки клемные ТВ	20
Сальники PG, MG, сальник резиновый	21
Наконечники кабельные	22
Хомуты кабельные	23
Переключатели пакетные ЛВ5	23
Щиты пластиковые	24
Разъёмы силовые типа НТ	25

Автоматические выключатели серии ВА 160



Выключатель автоматический серии ВА160 предназначен для сети 50/60 Гц с номинальным напряжением 230 В и током до 40А.

Используется для защиты линий от перегрузки и короткого замыкания. Можно использовать для редкого переключения линии в нормальных условиях.

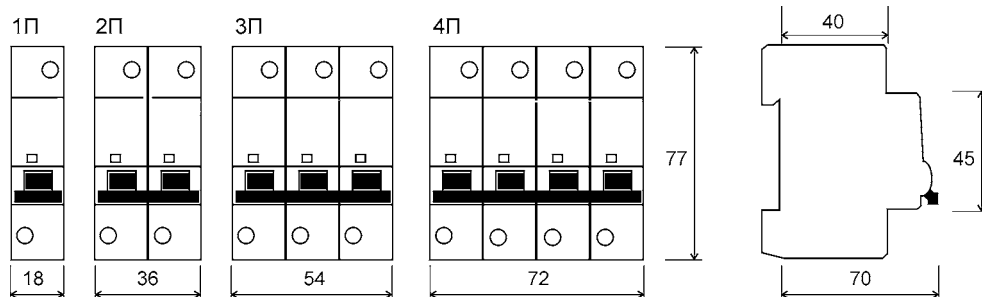
Предназначено для учреждений, жилых помещений и т.п.



Технические параметры

Номинальное напряжение	AC 230/400В, 50/60Гц
Номинальный ток	1,2,3,4,5,6,10,16,20,25,32,40,50,63А
Ток замыкания и размыкания короткого замыкания	6000А
Число полюсов	1,2,3,4P
Электрическая износостойкость (циклов)	4000
Механическая износостойкость (циклов)	10000
Тип мгновенного расцепителя	B (3In~5In), C (5In~10In)
Характеристика срабатывания электромагнитного расцепителя	B,C,D $t_{cp} < 0,1c$
Степень защиты	IP 20
Максимальное сечение провода присоединяемых к клеммам мм ²	25
Диапазон рабочих температур °C	-40 ÷ +50
Наличие драгоценных металлов (серебро), г	0,4-0,6

Габаритные размеры Выключатель серии ВА 160



Автоматические выключатели серии ВА 145



Изделие предназначено для сети 50/60 Гц с номинальным напряжением 230 В и током до 32А.

Используется для защиты линии от перегрузки и короткого замыкания. Можно использовать для редкого переключения линии в нормальных условиях.

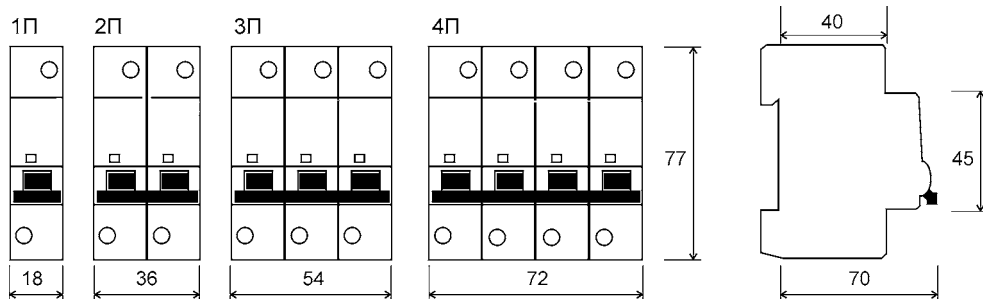
Предназначено для учреждений, жилых помещений и т.п.

Отличительная особенность - совмещение расцепителя “фазы” и “нуля” в корпусе стандартного одномодульного автомата шириной 18мм. Позволяет сэкономить место в щитах освещения, учета и т.д. При этом необходимо учитывать, что в данной конструкции автомата расцепитель “нуля” функцию защиты не выполняет.

Технические параметры

Номинальное напряжение	АС 230В, 50/60Гц
Номинальный ток	1,2,3,4,6, 10, 16,20,25,32 А
Ток замыкания и размыкания короткого замыкания	4500А
Число полюсов	1P+N
Электрический срок службы	4000 раз
Механический срок службы	10000 раз
Тип мгновенного расцепителя	B (3In~5In), C (5In~10In)

Габаритные размеры Выключатель серии ВА 145



Автоматические выключатели серии ВА 210-03



Выключатель автоматический серии ВА210 обеспечивает высокую размыкающую способность, быстрое расцепление, великолепные характеристики и надёжность.

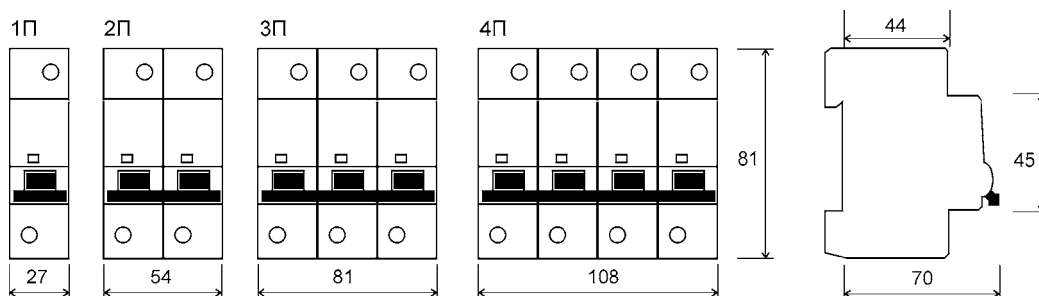
Корпус аппарата изготовлен из огнестойкого долговечного и ударопрочного пластика.

Предназначен для защиты от перегрузки и токов короткого замыкания в сети 50/60 Гц с номинальным напряжением 230/400 В для 1-полюсного и 400В для 2,3,4-полюсного. Можно использовать для редкого переключения электрооборудования и цепей освещения.

Технические параметры

Номинальное напряжение	АС 230/400В, 50/60Гц
Номинальный ток	63,80,100, 125А
Ток замыкания и размыкания короткого замыкания	10000А
Число полюсов	1,2,3,4Р
Электрическая износостойкость (циклов)	6000
Механическая износостойкость (циклов)	20000
Характеристика срабатывания электромагнитного расцепителя	C, D $t_{cp} < 0,1c$
Степень защиты	IP 20
Максимальное сечение провода присоединяемых к клеммам мм ²	35
Диапазон рабочих температур °С	-40 ÷ +50
Наличие сплавов драгоценных металлов (серебро), г	0,9-1,2

Габаритные размеры Выключатель серии ВА 210-03



Автоматические выключатели серии ВА 35



Выключатели автоматические серии ВА35 применяются для:

- Защиты от перегрузки и короткого замыкания кабельных линий, проводников и потребителей
- Защиты двигателей от перегрузки и короткого замыкания
- Комбинации пусковых комбинаций (выключатель тепловое реле контактор)
- Использования в качестве разъединителей питающих и главных цепей

Выключатели серии ВА35 соответствуют ГОСТ Р 50030.2.

Категория применения А (по ГОСТ 17516.1)

Рабочее положение в пространстве любое

Высота над уровнем моря 4000 м

Степень защиты от воздействия окружающей среды и от соприкосновения с токоведущими частями (по ГОСТ 14254-96)

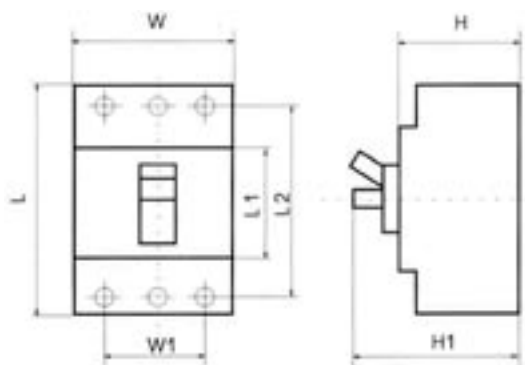
IP30-оболочки выключателя

IP00-зажимы для присоединения внешних проводников

Технические параметры

Параметр	ВА35-12	ВА35-16	ВА35-25	ВА35-40	ВА35-63
Максимальный номинальный ток (корпус) I_{nm} , А	125	160	250	400	630
Номинальный рабочий ток I_n , А	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160	100, 125, 160, 180, 200, 225, 250	200, 225, 250, 315, 350, 400	400, 500, 630
Номинальное напряжение, В	400				
Номинальная частота сети, Гц	50				
Кол-во полюсов	2, 3, 4				
Предельная коммутационная способность I_{cs} , кА	25	35	35	35	50
Электрическая износостойкость циклов В-О, не менее	3000	4000	2000	1000	1000
Механическая износостойкость циклов В-О, не менее	7000	6000	6000	4000	4000
Климатическое исполнение	УХЛ3				
Наличие драгметаллов	Сплав серебро-оксид кадмия				
Масса ЗР, кг	1,0	1,4	4,2	5,5	8,9

Габаритные и установочные размеры Выключатель серии ВА 35



Габариты, мм	Класс корпуса				
	125	160	250	400	630
L	120	120	170	259	270
L1	45	45	105	105	105
L2	103	103	145	202	244
W	77	90	105	140	210
W1	50	60	70	87	140
H	70	75	110	110	115
H1	90	90	135	135	155

Выключатель защиты электродвигателя серии ВД



Выключатель защиты электродвигателя ВД применяется в цепях переменного тока напряжением 660В 50/60 Гц для защиты трехфазных электродвигателей от перегрузок и короткого замыкания. В нормальных условиях может быть использован как выключатель для пуска двигателя. Номинальный ток от 0,4А до 63А.

Технические параметры

Тип	Токовый диапазон
ВД300	0,4-0,6 А; 1-1,6 А; 1,6-2,4 А; 2,4-4 А; 4,0-6,0 А; 6,0-10 А; 10-16 А; 14-20 А; 18-25 А
ВД600	28-40 А; 36-52 А; 45-63 А

Выключатель-разъединитель В100



Выключатель-разъединитель серии В 100 предназначен для сети 50/60 Гц с номинальным напряжением до 400 В и током до 100А, используется как основной выключатель линий и оконечного оборудования, для управления двигателями, маломощным оборудованием и осветительными приборами. Имеет высокую термическую и динамическую устойчивость.

Предназначено для учреждений, жилых помещений, промышленности и т.п.

Технические параметры

Номинальное напряжение	1 фаза-230В, 3 фазы-400В, 50/60Гц
Номинальный ток	40,63,100А
Кратковременный выдерживаемый ток	20Ie (1с)
Число полюсов	1,2,3,4Р
Максимальное сечение провода присоединяемых к клеммам мм?	25

Габаритные размеры аппарата см. схему габаритных размеров выключателей автоматических ВА 160

Дифференциальные выключатели серии ДА 460



Дифференциальные выключатели серии ДА 460 предназначен для сети 50/60 Гц с номинальным напряжением 230 В и током до 63А.

Изделие является комбинацией двух приборов: УЗО и автоматического выключателя и применяется в низковольтных электрических цепях промышленного и бытового назначения.

Благодаря высокому быстродействию мгновенно отключает питание в случае поражения человека электрическим током или превышения порога утечки тока. Обеспечивает безопасность персонала и сохранность оборудования, также защищает сеть от перегрузки и короткого замыкания.

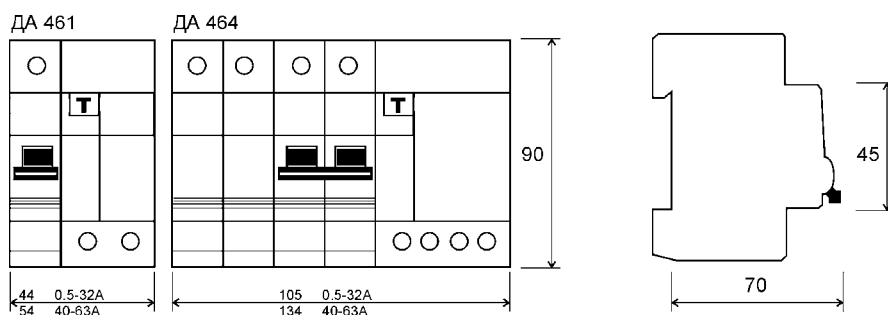
Можно использовать для редкого переключения линии в нормальных условиях.



Технические параметры

Номинальное напряжение	АС 230/400В, 50/60Гц
Номинальный ток	1,2,3,4,5,6, 10, 16,20,25,32,40,50,63А
Ток замыкания и размыкания короткого замыкания	6000А
Число полюсов	1P(220В), 2,3,4P(400В)
Электрическая износостойкость (циклов)	4000
Механическая износостойкость (циклов)	10000
Ток утечки при срабатывании	0.3А, , 0.3А, 0.1А
Чувствительность	10mA, 30mA, 100mA
Время срабатывания	<0,1с

Габаритные размеры Дифференциальные выключатели серии ДА 460



Устройство защитного отключения (УЗО) серии У360



Устройство защитного отключения (УЗО) предназначено для сети 50/60 Гц с номинальным напряжением 230 В и током до 100А.

Устройство обеспечивает безопасную эксплуатацию человеком электрооборудования, мгновенно отключает питание в случае поражения человека электрическим током или превышения порога утечки тока. Обеспечивает пожаробезопасность зданий и сооружений, безопасность персонала и сохранность оборудования. также защищает сеть от перегрузки и короткого замыкания.

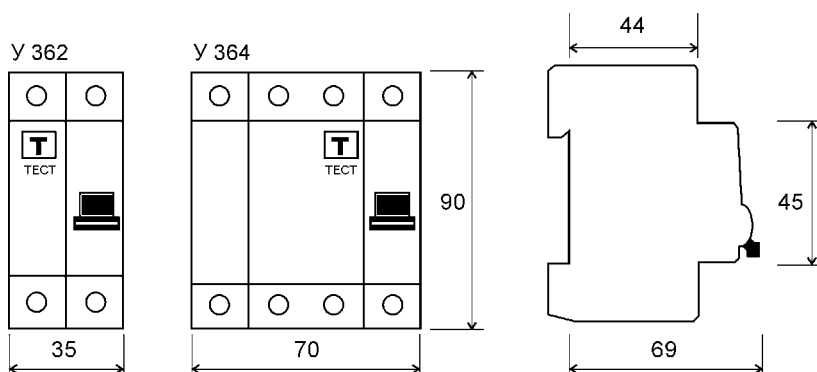
Можно использовать для редкого переключения линии в нормальных условиях.

Технические параметры

Тип	Номинальный ток	Номинальное напряжение, В	Число полюсов	Номинальный предельный ток КЗ	Чувствительность	Время срабатывания
У 362	16,25,32,40,63	230	2	6000 А	10mA, 30mA, 100mA, 300mA	0,05~0,1 с
У 364	16,25,32,40,63,80,100	400	4	6000 А	30mA, 100mA, 300mA	0,05~0,1 с

Габаритные размеры

Устройство защитного отключения (УЗО) серии У360





Рубильники и разъединители с предохранителями предназначены для силовых цепей переменного тока 380 и 660 В (50/60 Гц) с условным нагревающим током до 630А, и высоким током короткого замыкания, используется как переключатель напряжения питания, разъединитель и аварийный выключатель для защиты цепи.

Обычно используется для непосредственного включения и отключения нагрузки.

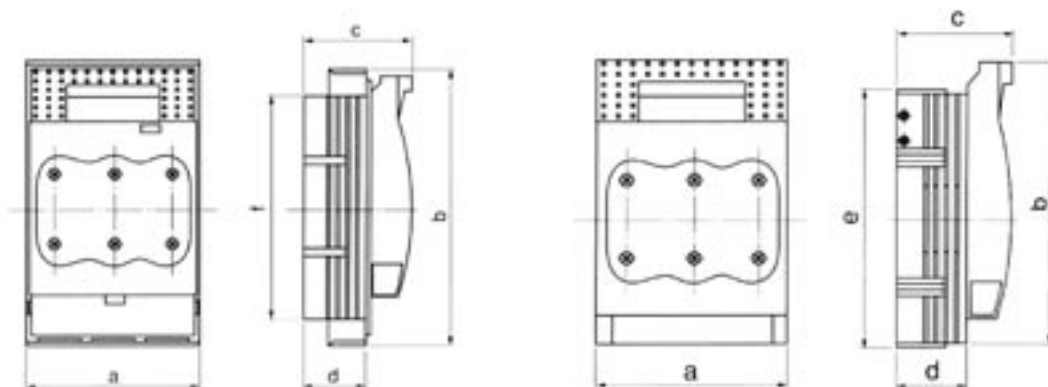
Технические параметры

Тип аппарата	PB-00	PB-01	PB-02	PB-03
Число полюсов	2,3P			
Номинальный рабочий ток А	160	250	400	630
Номинальная прочность изоляции	380/660В			
Номинальное рабочее напряжение В	400,500,690			
Условным нагревающий ток А	160	250	400	630
Номинальный ток К.З. кА	50, 120			
Выдерживаемое напряжение при силовой частоте В	300			
Тип предохранителей	00	1	2	3

Габаритные размеры

Рубильники, разъединители серии РВ

Тип	A	B	C	D	E
PB-00	106	200	82.5	45	151
PB-01	184	243	111.5	66	214.5
PB-02	210	288	128	82	255
PB-03	256	300	142.5	94.5	267





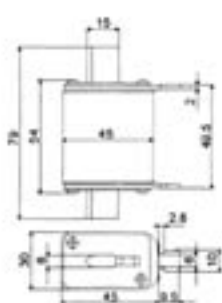
Предохранители низкого напряжения с высокой размыкающей способностью серии ВП. Плавкие предохранители серии ВП соответствуют стандартам IEC269 и VDE 0636.

Рукоятка для съема предохранителей РСП1 обеспечивает монтаж и демонтаж вставок плавких с/на основания всех типоразмеров, включая ПН2, ППНЗ.

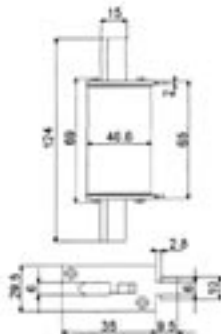
Технические параметры

Тип вставки	Токи	Тип основания
ВП00С	2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 36, 40, 50, 63, 80, 100	ОП00С
ВП00	4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 36, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160	ОП00
ВП0	6, 10, 16, 20, 25, 32, 36, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160	ОП0
ВП1	80, 100, 125, 160, 200, 224, 250	ОП1
ВП2	125, 160, 200, 224, 250, 300, 315, 355, 400	ОП2
ВП3	315, 355, 400, 425, 500, 630	ОП3
ВП4	800, 1000	ОП4

Габаритные размеры Предохранители, плавкие вставки ВП



ОП 00
2-160А



ОП 0
6-160А



ОП 1
80-250А



ОП 2,3,4
125-400А



Контакты электромагнитные предназначены для применения в стационарных установках для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором при напряжении до 660В, частоты 50-60 Гц и рабочим током до 95А.

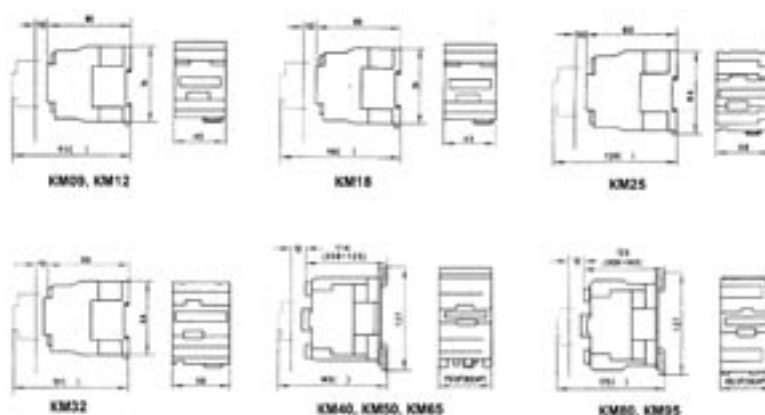
При наличии тепловых реле контакты осуществляют защиту управляемых электродвигателей от перегрузок недопустимой продолжительности и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз. Данный тип контактов может комплектоваться дополнительными блоками контактов, таймерами задержки времени, механическими блокировками.

Контакты магнитные серии КМ, КМ2 соответствуют стандартам IEC947-2, VDE0660 и BS 5452.

Технические параметры

Тип		КМ-0910	КМ-1210	КМ-1810	КМ-2510	КМ-3210
Номинальный ток, А	AC3	9	12	18	25	32
	AC4	3.5	5	7.7	8.5	12
Мощность 3-фазных двигателей AC3, кВт	220/230V	2.2	3	4	5.5	7.5
	380/400V	4	5.5	7.5	11	15
	415V	4	5.5	9	11	15
	440V	4	5.5	9	11	15
	500V	5.5	7.5	10	15	18.5
	660/690V	5.5	7.5	10	15	18.5
Номинальный тепловой ток, А		20	20	32	40	50
Электрическая износостойкость	AC4 x 10 ⁴	20	20-15	20-7	15-7	15-7
	AC3 x 10 ⁶	2	2	2	2	2
Механическая износостой- кость 10 ⁶		20	20	20	20	20
Дополнительные контакты		3P+P (КМ-XX10)				
		3P+3 (КМ-XX01)				

Габаритные размеры Контакты магнитные серии КМ





Тип	Номинальный ток, А	Номинальный тепловой ток, А		Мощность 3-фазных двигателей АСЗ, кВт				Дополнительные контакты
				АС-3		АС-4		
		380V	660V	380V	660V	380V	660V	
KM2-51	160	140	68	75	100	35	60	23+2P
KM2-53	220	205	96	110	156	50	86	43+4P
KM2-54	300	250	110	132	235	58	100	
KM2-56	400	400	150	200	375	81	140	
KM2-68	630	630	600	335	560	160	278	

Тип		КМ-4011	КМ-5011	КМ-6511	КМ-8011	КМ-9511
Номинальный ток, А	AC3	40	50	65	80	95
	AC4	18,5	24	28	37	44
Мощность 3-фазных двигателей AC3, кВт	220/230V	11	15	18,5	22	25
	380/400V	18,5	22	30	37	45
	415V	22	25	37	45	45
	440V	22	30	37	45	45
	500V	22	30	37	55	55
	660/690V	30	33	37	45	45
Номинальный тепловой ток, А		60	80	80	125	125
Электрическая износостойкость	AC4 x 10 ⁴	10-7	7	7-6	7-5	7-5
	AC3 x 10 ⁶	2	2	1,6	1,6	1,6
Механическая износостой- кость 10 ⁶		20	20	20	10	10
Дополнительные контакты	3P+NO+NC (КМ-XX11)					

[illegible]

Реле тепловое серии РТ



Реле тепловые серии РТ предназначены для защиты трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором от токовых перегрузок недопустимой продолжительности, в том числе возникающих при выпадении одной из фаз.

Реле применяются в цепях переменного тока напряжением 660В, частотой 50-60Гц и постоянного тока 440В.

Технические параметры

Габарит реле по току, А	Маркировка	Пределы регулировки, А	Мощность защищаемого электродвигателя, кВт		
			230 В	400 В	660 В
25	1301	0,1-0,16	-	-	-
	1302	0,16-0,25	-	-	-
	1303	0,25-0,4	-	-	-
	1304	0,4-0,63	-	-	0,37
	1305	0,63-1,0	-	-	0,75
	1306	1,0-1,6	-	0,37	1,1
	1307	1,6-2,5	0,37	0,75	1,5
	1308	2,5-4,0	0,75	1,5	3,0
	1310	4,0-6,0	1,1	2,2	4,0
	1312	5,5-8,0	1,8	3,0	5,5
	1314	7,0-10,0	2,2	4,0	7,5
	1316	9,0-13,0	3,0	5,5	10,0
	1321	12,0-18,0	4,0	7,5	15,0
	1322	17,0-25,0	5,5	11,0	18,5
95	3353	23,0-32,0	7,5	15,0	22,0
	3355	30,0-40,0	10,0	18,5	30,0
	3357	37,0-50,0	11,0	22,0	37,0
	3359	48,0-65,0	15,0	25,0	45,0
	3361	55,0-70,0	18,5	30,0	55,0
	3363	63,0-80,0	22,0	37,0	55,0
	3365	80,0-93,0	-	-	-

Реле промежуточное РП



Реле промежуточные РП (аналог РП21) предназначены для управления различными элементами электрических цепей. Монтируются на 35мм DIN-рейке при помощи соответствующей колодки типа КРП.

Технические параметры

Тип реле	Габаритные размеры	Номинальный ток, А	Напряжение управления	Температура эксплуатации	Тип колодки
РП3	28x21x35	5А	АС 220В	-35...+45	КРП3
РП4	28x21x35	5А	АС 220В	-35...+45	КРП4

Реле времени



Реле времени (таймер электронный) применяется для отсчета интервалов времени, автоматического включения/выключения питания различного электротехнического оборудования в установленное пользователем время. Может использоваться в промышленных и бытовых электроустановках.

Монтаж производится на 35мм DIN-рейку.

Звонок на DIN рейку



Звонок ЗД47, лампа ЛС47 соразмерны одномодульному автомату ВА161 (ширина 18мм) и монтируется на 35мм DIN-рейку.

Срабатывают при подаче переменного напряжения 220В 50Гц.

Лампа на DIN рейку



Звонок ЗД47, лампа ЛС47 соразмерны одномодульному автомату ВА161 (ширина 18мм) и монтируется на 35мм DIN-рейку.

Срабатывают при подаче переменного напряжения 220В 50Гц.



Предназначена для оперативного управления реле и контакторами (магнитными пускателями) автоматики, а также индикации состояния электрических сетей.

Изделия состоят из управляющего модуля и одного (двух) контактных модулей. Имеется возможность подключения дополнительных контактных модулей. Изделия удобны в монтаже и эксплуатации.

Технические параметры

Кнопки управления и переключатели

Тип	Назначение	Исполнение	Цвет	Монтаж. отверст., мм.	Доп. информация
PPBB-30N	Управление контакторами. Пуск-Стоп.	Сдвоенный кнопочный пост со съемной головкой.	Красный - зеленый.	30	Неоновая лампа 240В. Две группы контактов: 1 з+ 1 р.
		Прямоугольное исполнение с подсветкой.			
APBB-22N	Управление контакторами. Пуск-Стоп.	Сдвоенный кнопочный пост со съемной головкой.	Красный - зеленый.	22	Неоновая лампа 240В. Две группы контактов: 1 з+ 1 р.
		Овальное исполнение с подсветкой.			
AEA-22	Управление технологическим оборудованием.	Кнопка "Грибок" со съемной головкой. (Без подсветки).	Красный, желтый, зеленый, синий, белый	22	Две группы контактов: 1 з+ 1 р.
ANE-22	Управление технологическим оборудованием. (Защита от ошибки оператора).	Кнопка "Грибок" со съемной головкой. Поворотная блокировка включения. (С подсветкой).	Красный.	22	Неоновая лампа 220-380В Две группы контактов: 1 з+ 1 р
ABLFS-22	Управление технологическим оборудованием.	Кнопка управления с подсветкой.	Красный, желтый, зеленый, синий, белый.	22	Неоновая лампа 220-380В Две группы контактов: 1 з+ 1 р
ABLFP-22	Управление технологическим оборудованием.	Кнопка управления с подсветкой.	Красный, желтый, зеленый, синий, белый,	22	Неоновая лампа 220-380В Две группы контактов: 1 з+ 1 р
ABLF-22	Управление технологическим оборудованием.	Кнопка управления с подсветкой.	Красный, желтый, зеленый, синий, белый.	22	Неоновая лампа 220-380В Две группы контактов: 1 з+ 1 р
ANC-22	Переключение цепей.	Переключ., на два-три положения,	Зеленый, красный	22	Неоновая лампа 220-380В Две группы контактов: 2 з+ 2 р.
ANLC-22	Переключение цепей.	Переключ., на два-три положения.	Зеленый, красный	22	Неоновая лампа 220-380В Две группы контактов: 2з+ 2р
ALC-22	Переключение цепей.	Переключ., на два-три положения.	Чёрный.	22	Две группы контактов: 220-380В 2з+ 2р.
AC-22	Переключение цепей.	Переключ., на два-три положения.	Чёрный.	22	Две группы контактов: 220-380В 2з+ 2р.

XA2-BD21	Переключение цепей.	Переключ, на два фиксированных положения	Чёрный.	22	Пластиковое основание, 1з
XA2-BD33	Переключение цепей.	Переключ, на три фиксированных положения.	Чёрный.	22	Пластиковое основание, 2з
XB2-BD21	Переключение цепей.	Переключ, на два фиксированных положения	Чёрный.	22	Металлическое основание, 1з
XB2-BD33	Переключение цепей.	Переключ, на три фиксированных положения.	Чёрный.	22	Металлическое основание, 2з

Технические параметры

Светосигнальная арматура (лампы)

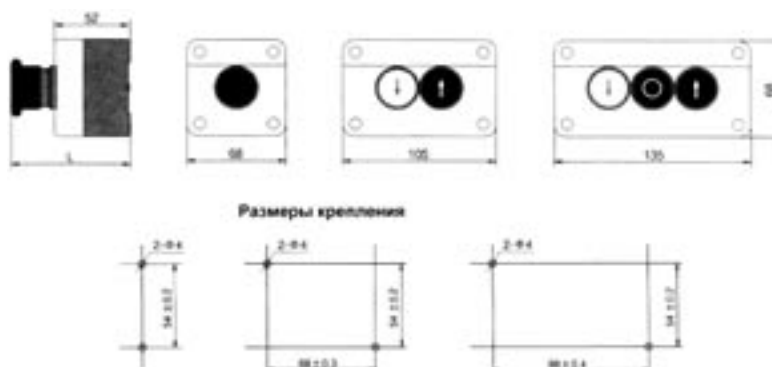
Тип	Назначение	Исполнение	Цвет	Монтаж, отверстие, мм.	Доп. информация
XB2-EV	Индикация состояния электрических сетей.	Цельное исполнение.	Красный, желтый, зеленый, синий, белый.	22	Неоновая лампа BA9S 230В.
AD-22DS	Индикация состояния электрических сетей.	Цельное исполнение.	Красный, желтый, зеленый, синий, белый.	22	Светодиодная матрица. 230В.

Посты управления



Шинные изоляторы применяются для крепления токопроводящих шин внутри силовых шкафов или других устройств, для неподвижной фиксации и изоляции частей, находящихся под напряжением от корпуса и панелей сборки.

Габаритные размеры Посты управления



Шины соединительные



Применяются для удобного и безопасного соединения модульной аппаратуры.

Исполнение: “штырь”, “вилка”. Длина: 1м. Номинальные токи: 63А, 100А.

Изоляторы шинные SM



Шинные изоляторы применяются для крепления токопроводящих шин внутри силовых шкафов или других устройств, для неподвижной фиксации и изоляции частей, находящихся под напряжением от корпуса и панелей сборки.

Технические параметры

Наименование	Высота, мм	Диаметр резьбы, мм	Масса, г	Выдерживаемое напряжение, KV
SM 25	25	M6	28	6
SM 30	30	M8	44	8
SM 35	35	M8	50	10
SM 40	40	M8	86	12
SM 51	51	M8	90	15
SM 76	76	M10	233	25

Шины нулевые



Выполнены из высококачественной электротехнической бронзы. Применяется в щитовом оборудовании для подсоединения нулевых рабочих (N) и нулевых защитных проводов (PE).

Крепление: через изолятор нулевой шины на 35мм монтажную DIN-рейку, через угловые изоляторы нулевой шины, а также непосредственно на панель щита.

При подключении к шине медных многожильных проводов рекомендуется оконцевание их наконечниками-гильзами.



DIN рейка используется для крепления автоматических и дифференциальных выключателей, УЗО и других приборов.

Материал - сталь анодированная. Толщина: 1 мм. Длина - 1м, 2м. Отверстия перфорации овальной формы, длиной 15мм. Расстояние между отверстиями: 8мм.

Контакты зажимные на DIN рейку



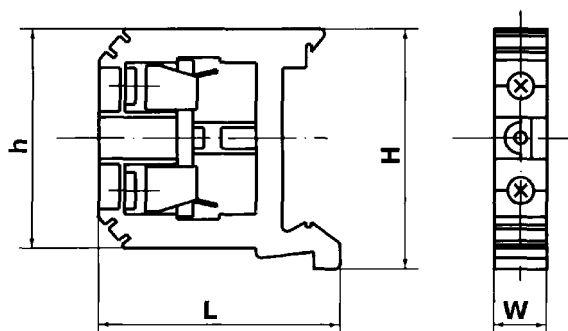
Контакты зажимные на DIN-рейку выполнены из негорючего полиамида - желто-зеленого (земля), синего (ноль), серого, зеленого (фаза). Устанавливаются в распределительном щите и служат для безопасного и компактного подключения фазных, нулевых и защитных (земля) проводников различного сечения. Комплекуются маркером для нанесения номера.

Также поставляются боковые заглушки для клеммных зажимов серии JXB, цвета синий, серый, зеленый.

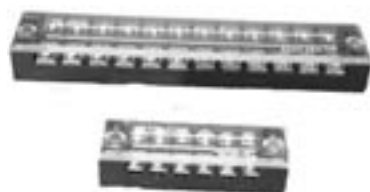
Технические параметры

Тип	Сечение проводников, мм ²	Номинальный ток, А	Габаритные размеры, мм			
			L	H	h	W
JXB-4	2-4	35	41,5	45,5	33,0	6,3
JXB-6	4-6	50	42,0	46,0	33,5	8,0
JXB-10	6-10	70	46,0	45,5	42,0	10,5
JXB-35	16-35	125	59,0	51,5	51,0	15,0
JXB-70	35-70	250	91,0	61,5	61,5	22,0

Габаритные размеры Контакты зажимные на DIN рейку



Колодки клемные тип ТВ



Применяется при комплектовании щитового оборудования.

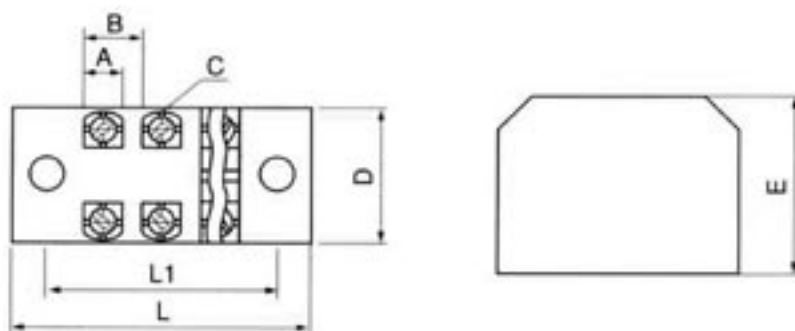
Изготавливается из высококачественных электротехнических сплавов. Пластмассовые части выполнены из самозатухающих материалов.

Технические параметры

Габаритные и установочные размеры

Модель	Номинал, ток, А	Кол-во групп	Размеры						
			L	L1	A	B	C	D	E
ТВ-1503	15А	3	46	36,5	7,5	9	M3	22	17
ТВ-1504		4	55	45,5	7,5	9	M3	22	17
ТВ-1506		6	73	63,5	7,5	9	M3	22	17
ТВ-1512		12	127	118	7,5	9	M3	22	17
ТВ-2503	25А	3	50	40	10,5	12	M4	30	20
ТВ-2504		4	62,5 [^]	57	10,5	12	M4	30	20
ТВ-2506		6	91	81,5	10,5	12	M4	30	20
ТВ-2512		12	163	153	10,5	12	M4	30	20
ТВ-3503	35А	3	50	40	10,5	12	M4	30	20
ТВ-3504		4	62,5	57	10,5	12	M4	30	20
ТВ-3506		6	91	81,5	10,5	12	M4	30	20
ТВ-3512		12	163	153	10,5	12	M4	30	20
ТВ-4503	45А	3	70	60,5	15	17	M5	38	23,5
ТВ-4504		4	86	75,5	15	17	M5	38	23,5
ТВ-4506		6	120,5	110	15	17	M5	38	23,5
ТВ-6003	60А	3	70,5	65,5	15,5	18	M6	38	31
ТВ-6004		4	93,5	82,5	15,5	18	M6	38	31
ТВ-6006		6	129	118	15,5	18	M6	38	31
ТВ-1003	100А	3	86,5	75,5	22	20	M6	43,5	35
ТВ-1004		4	108	96	22	20	M6	43,5	35
ТВ-1006		6	153	140	22	20	M6	43,5	35

Габаритные размеры Колодки клемные тип ТВ





Сальники PG устанавливаются в места ввода проводов в распределительные щиты, предназначены для защиты проводов от механических повреждений и оборудования, установленного непосредственно внутри корпуса от пыли и влаги. Состоят из стопорной гайки, корпуса, зубчатой муфты, гайки-колпачка (выполненных из жаростойкого капрона), сальника и прокладки (выполненных из неопрена).

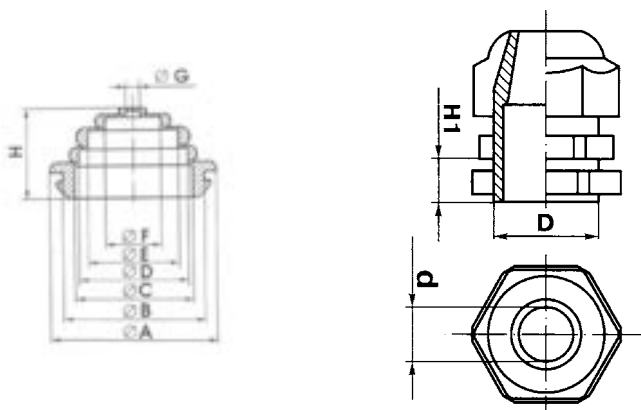
Степень защиты IP54.

Диапазон рабочих температур от -40 до +80 C

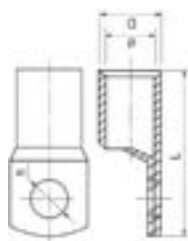
Технические параметры

Тип	Диаметр резьбы, мм	Длина резьбы, мм	Диаметр кабеля, мм
PG-7	M12	8	3-6.5
PG-9	M15	8	4-8
PG-11	M18	8	5-10
PG-13.5	M20	9	6-12
PG-16	M22	10	10-14
PG-21	M28	11	13-18
PG-29	M36	11	18-25
PG-36	M42.5	13	22-32
PG-42	M54	13	30-38
PG-48	M59.5	13	37-44

Габаритные размеры Сальники PG, MG, сальник резиновый



Тип	Диаметр А, мм	Диаметр В, мм	Диаметр С, мм	Диаметр D, мм	Диаметр Е, мм	Диаметр F, мм	Диаметр G, мм	Высота H, мм
Заглушка 20мм	27	22	20	-	14	12	4	16
Заглушка 25мм	34	28	25	22	16	12	4	18
Заглушка 25мм	37	32	25	22	16	12	4	16
Заглушка 30мм	45	35	32	25	20	16	-	18
Заглушка 40мм	57	48	40	32	25	20	16	20



Материал наконечников SC - луженая медь. Расчетное напряжение до 100 кВ. Рабочая температура -55°C +150°C

Наконечники изолированные

Применяются для оконцевания жил проводов и кабелей опрессовкой

Технические параметры

Наконечники изолированные

Тип	Сечение провода, мм ²	Размеры, мм	
		Длина изоляции	Диаметр внутренней изоляции
E7508	0,75	6,4	2,6
E1008	1,0	6,4	2,8
E1508	1,5	6,4	3,0
E2508	2,5	7,0	4,0
E4009	4,0	7,5	4,4
E6012	6,0	8,0	6,3
E6018	6,0	8,0	6,3
E1012	10,0	9,5	7,6
E1612	16,0	10,2	8,8
E2512	25,0	13,0	11,2
E3512	35,0	14,0	12,7

Технические параметры

Тип	SC-1,5	SC-2,5	SC-4	SC-6	SC-10	SC-16	SC-25	SC-35^	SC-50	SC-70	SC-95
o	4,5	4,5,6	5,6	5,6,8	6,8	6,8,10	6,8,10,12	8,10,12,18	10,12,18	10,12	10,12
D	3,5	4	4,8	5,5	6,8	7,5	9	10,5	12,5	4,5	17,5
d	1,8	2,5	3,1	3,8	4,8	5,5	7	8,2	9,8	11,5	13,8
L	18	19	21	24	25,5	30,5	34	38	45	50	55,5

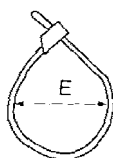
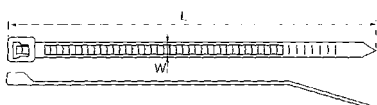
Хомуты кабельные



Хомуты кабельные изготовлены из нейлона-66. Служат для закрепления проводов, трубок, шлангов и т.п.

Технические параметры

Маркировка	Длина	Ширина	Диаметр обхвата
	L, мм	W, мм	E, мм
3x60	60	2,5	2-11
3x80	80	2,5	2-16
3x90	90	2,5	2-18
3x100	100	2,5	2-22
3x120	120	2,5	2-30
3x150	150	2,5	2-35
3x200	200	2,5	3-50
4x150	150	3,5	3-35
4x200	200	3,5	3-50
4x250	250	3,5	3-65
4x300	300	3,5	3-80
5x200	200	4,8	3-50
5x250	250	4,8	3-65
5x300	300	4,8	3-82
5x350	350	4,8	3-90
5x400	400	4,8	3-105
5x450	450	4,8	3-130
8x300	300	7,0	4-82
8x400	400	7,9	4-105
8x500	500	7,9	4-150
9x550	550	9,0	8-160
9x650	650	9,0	8-190
9x920	920	9,0	10-265
10x600	600	10,0	12-175
10x700	700	10,0	12-205



Переключатели пакетные ЛВ5



Переключатель пакетный ЛВ5 предназначен для реверсирования аппаратуры, переключения цепей и т.п.

Номинальный ток: 16, 25, 40А



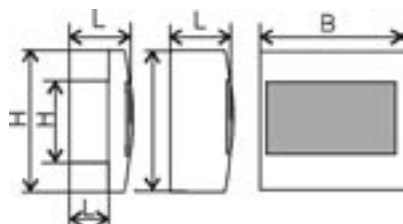
Щитки пластиковые предназначены для размещения различной модульной аппаратуры с номинальным током обычно не более 100А.

Устанавливаются в квартирах, коттеджах, офисах, торговых павильонах, гаражах.

Изготовлены из самозатухающего ABS-пластика.

Поставляются двух типов: навесной и скрытой установки. Линейка в зависимости от количества размещаемых модулей (18мм): 4, 6, 8, 12, 18, 24, 36 модулей.

Все боксы снабжены 35мм DIN-рейкой, а также шинами N и PE.



Технические параметры

Щитки пластиковые. (H - высота, L - ширина, B - глубина)

Модель	Навесные 3SD5	Встраиваемые 3SD6	
	габарит	габарит	скрытая часть
	HxLxB, мм	HxLxB, мм	H1xL1xB1, мм
4 модуля	200x112x95	222x136x102	200x110x60
6 модулей	200x148x95	222x172x102	200x150x60
8 модулей	200x184x95	222x208x102	200x185x60
12 модулей	220x280x95	222x280x102	200x260x60
18 модулей	220x365x100	252x398x112	220x365x70
24 модуля	327x270x100	345x300x112	320x260x70
36 модулей	437x307x100	503x342x112	525x365x70

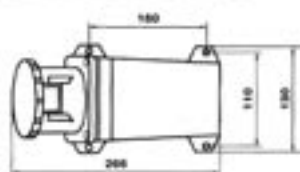
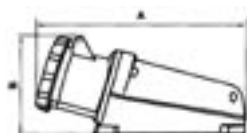


Технические параметры

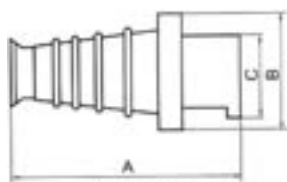
Коробки навесные. Навесные 3SD7

Модель	габарит HxLxB, мм
2 модуля	140x50x65
4 модулей	160x90x65
6 модулей	160x125x65

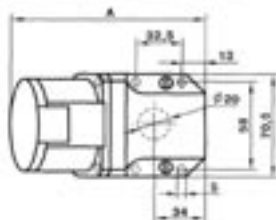
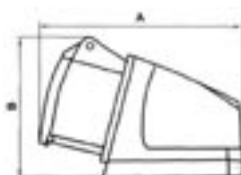
Разъёмы силовые типа НТ



Розетка стационарная 63А



Вилка 63А



Розетка стационарная 16А, 32А

Разъёмы силовые типа НТ предназначены для подключения питающего/отходящего кабеля к различным электроустановкам. Исполнение - трех-, четырех-, пяти- полюсное. Материал - нейлон 66.

Технические параметры

Модель	Номинальный ток, А	Напряжение, В	Полюса	Степень защиты
--------	--------------------	---------------	--------	----------------

Вилки силовые переносные

Вилка 013	16	220	2P + PE	IP 44
Вилка 014	16	380	3P + PE	IP 44
Вилка 015	16	380	3P + PE + N	IP 44
Вилка 023	32	220	2P + PE	IP 44
Вилка 024	32	380	3P + PE	IP 44
Вилка 025	32	380	3P + PE + N	IP 44
Вилка 033	63	220	2P + PE	IP 54
Вилка 034	63	380	3P + PE	IP 54
Вилка 035	63	380	3P + PE + N	IP 54

Розетки силовые стационарные наружные

Розетка 113	16	220	2P + PE	IP 44
Розетка 114	16	380	3P + PE	IP 44
Розетка 115	16	380	3P + PE+N	IP 44
Розетка 123	32	220	2P + PE	IP 44
Розетка 124	32	380	3P + PE	IP 44
Розетка 125	32	380	3P + PE + N	IP 44
Розетка 133	63	220	2P + PE	IP 54
Розетка 134	63	380	3P + PE	IP 54
Розетка 135	63	380	3P + PE+N	IP 54

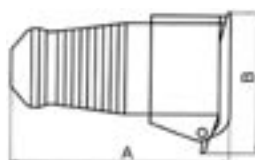
Розетки силовые переносные

Розетка 213	16	220	2P + PE	IP 44
Розетка 214	16	380	3P + PE	IP 44
Розетка 215	16	380	3P + PE + N	IP 44
Розетка 223	32	220	2P + PE	IP 44
Розетка 224	32	380	3P + PE	IP 44
Розетка 225	32	380	3P + PE+N	IP 44
Розетка 233	63	220	2P + PE	IP 54
Розетка 234	63	380	3P + PE	IP 54
Розетка 235	63	380	3P + PE+N	IP 54

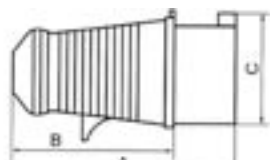
Розетки силовые стационарные внутренние

Розетка 413	16	220	2P + PE	IP 44
Розетка 414	16	380	3P + PE	IP 44
Розетка 415	16	380	3P + PE + N	IP 44
Розетка 423	32	220	2P + PE	IP 44
Розетка 424	32	380	3P + PE	IP 44
Розетка 425	32	380	3P + PE + N	IP 44

Размеры разъемов



Розетка переносная 16А, 32А



Вилка 16А, 32А

Размеры разъемов 3P+PE+N

Номинальный ток, А		16	32	63
Вилки	Модель	015	025	035
	А, мм	129	149	233
	В, мм	94	97	100
	С, мм	63	70	75,5
Розетки переносные	Модель	215	225	-
	А, мм	139	154	-
	В, мм	90	100	-
	С, мм	63	70	75,5
Розетки стационарные	Модель	115	125	135
	А, мм	130	142	266
	В, мм	96	105	130
	С, мм	63	70	75,5

ИЧУПП “Электроинжиниринг”

Производственное предприятие
22024, Минск, ул. Асаналиева 27-6
тел.(017) 275 19 12, 201 99 60
e-mail: office@electro.by
<http://www.electro.by>