

ПАСПОРТ
Выключатели-разъединители
серии BPK и BPK-R

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Рубильники серии BPK и BPK-R предназначены для пропускания номинальных токов, включения и отключения электрических цепей номинальным напряжением до 690В переменного тока частотой 50 и 60 Гц в устройствах распределения электрической энергии.

Разъединители имеют следующие исполнения:

1) без рукоятки управления (рукоятку необходимо приобретать отдельно).

2) реверсивные (перекидные) рубильники без рукоятки (рукоятку необходимо приобрести отдельно).

Реверсивные рубильники серии BPK-R предназначены для переключения нагрузки на резервную линию с разрывом питания (индикация положений на рубильнике I-Q-III). Электрические характеристики реверсивных рубильников серии BPK-R позволяют выполнять переключение под нагрузкой между двумя источниками питания, даже при токах с высокой индуктивной составляющей и пусковых токах двигателей.



Возможность установки дополнительного полюса



Реверсивное исполнение рубильника

Выключатели-разъединители серии BPK-R (модели 160-900 А) имеют возможность подключения дополнительного четвертого полюса.

Для моделей без рукоятки предусмотрены два типа рукояток:

- Выносная рукоятка для управления через дверь;
- Рукоятка управления для прямой установки на рубильник.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	40	63	80	100	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600
Номинальное напряжение изоляции U _i , В	1000						1000							
Номинальная частота переменного тока	50Гц						50Гц							
Номинальное рабочее напряжение U _e , В	AC						690/400							
	DC						440/230							
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp} , кВ	12						12							
Количество полюсов	3P						3P							
Количество направлений	одно						одно							
Наличие дугогасительных камер	есть						есть							
Номинальный ток I _n , А	40	63	80	100	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600
Условный тепловой ток I _{th} , А	40	63	80	100	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600
Максимальное сечение медного проводника, мм	70	70	70	95	120	185	240	2x185	2x185	2x240	2x300	2x400	2x500	
Номинальная отключающая способность при U _e =690В, AC-23, А	160	320	640	1600	2000	2520	3200	5040	6400	10000	10000	10000		
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (R.M.S. значение при U _e =690В, 1с), кА	1,5	2,5	4	8	8	15	15	20	20	50	50	50		
Рассеиваемая мощность/полюс, Вт	4,5	4	6,5	4	6,5	6,5	10	25	40	19	29	48		
Усилие затяжки болтов, Нчм	7	7	7	7	7	16	16	27	27	65	65	65		
Размер винта подключения к клемме	-	-	M8x25	M8x25	M10x30	M10x30	M10x30	M12x40	M12x50	M12x50	M12x50	M12x60		
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10000				10000	8000	8000	5000	5000	3000	3000	3000		
Вес, кг	0,4	0,4	1,2	1,2	2,2	2,2	2,2	5,1	5,1	14,1	14,1	15,2		
Возможность установки дополнительного полюса	нет	нет	есть					есть				нет		
Степень защиты	IP 00						IP 00							
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ3						УХЛ3							

Аппараты могут эксплуатироваться в среде со степенью загрязнения 3 по ГОСТ IEC 60947-1-2014.
Номинальный режим эксплуатации – продолжительный
Рубильники обладают стойкостью к воздействию механических факторов в соответствии с ГОСТ 17516.1 для группы условий эксплуатации М4.

3. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

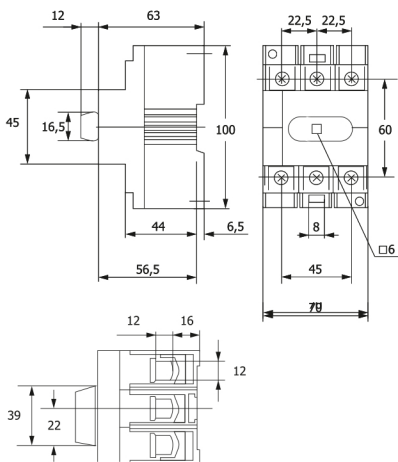


Рис. 1 Габаритные и установочные размеры рубильников 40-100А

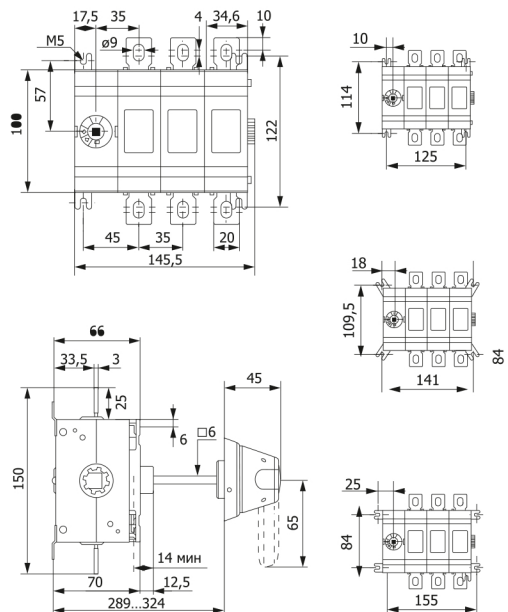


Рис. 2 Габаритные и установочные размеры рубильников 160-250А

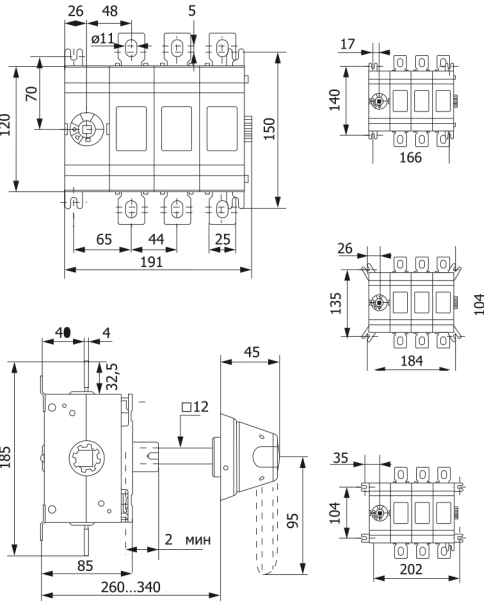


Рис. 3 Габаритные и установочные размеры рубильников 315-400А

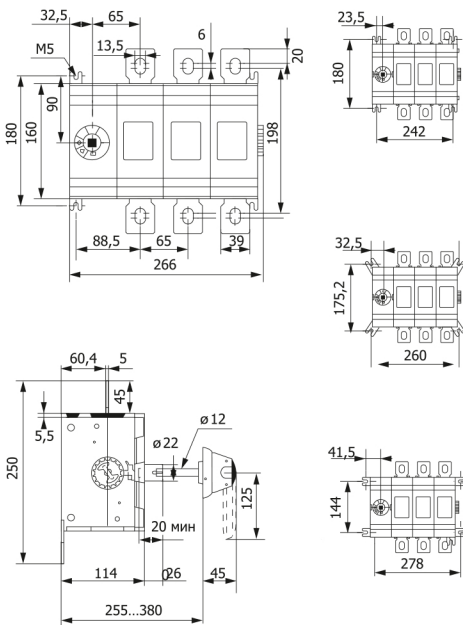


Рис. 4 Габаритные и установочные размеры рубильников 600-800А

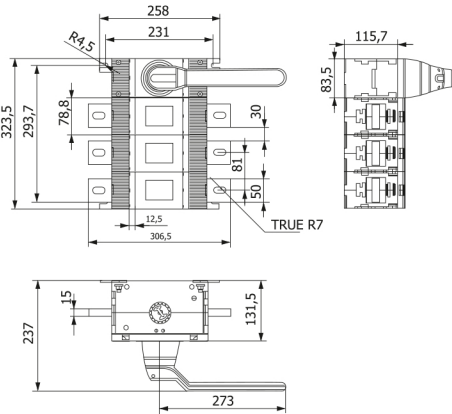


Рис. 5 Габаритные и установочные размеры рубильников 1000-1600А

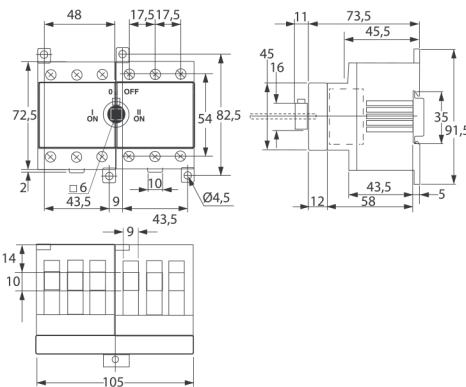


Рис. 6 Габаритные и установочные размеры реверсивных рубильников 40-80А

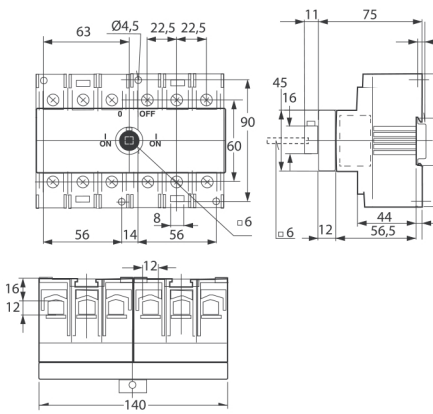


Рис. 7 Габаритные и установочные размеры реверсивных рубильников 100А

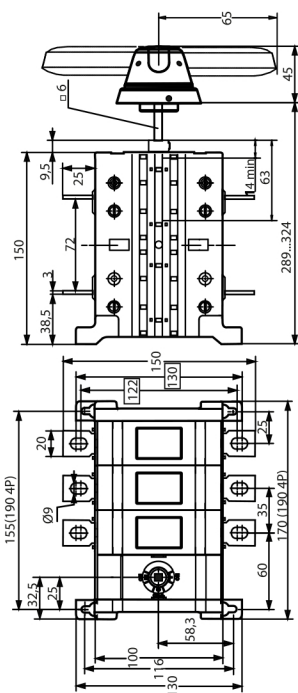


Рис. 8 Габаритные и установочные размеры реверсивных рубильников 160-250А

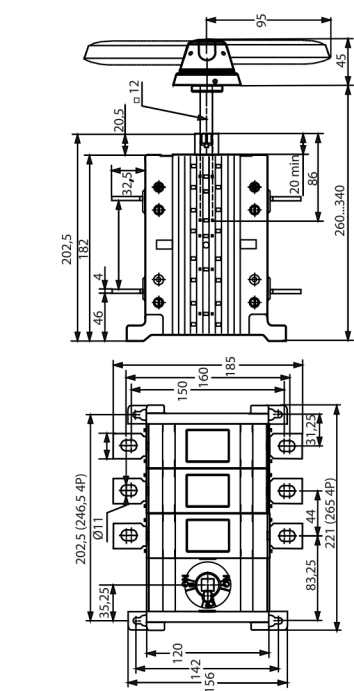


Рис. 8 Габаритные и установочные размеры реверсивных рубильников 315-400А

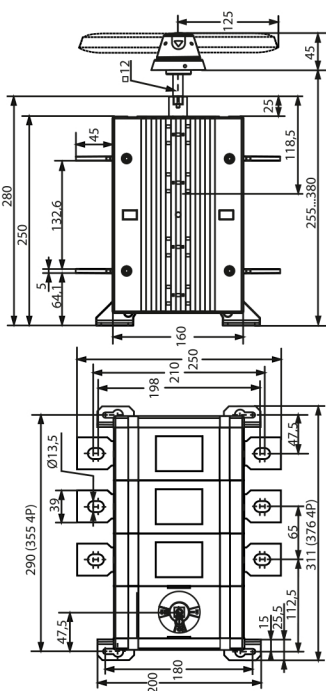


Рис. 8 Габаритные и установочные размеры реверсивных рубильников 630-800А

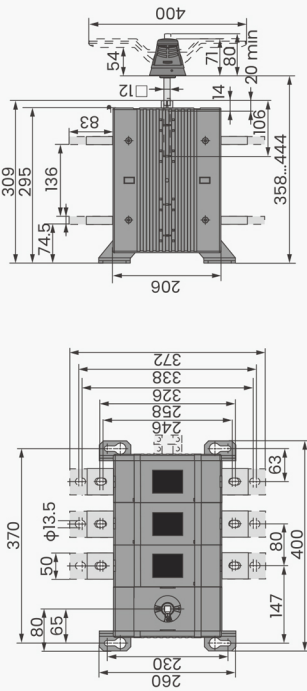


Рис. 9 Габаритные и установочные размеры реверсивных рубильников 1000-1600А

4. ТИПОВАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



5. ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Комплект поставки включает:

1. Рубильник – 1 шт.;
2. Паспорт – 1 шт.;

6. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Монтаж и пуск устройства в эксплуатацию должен производить только квалифицированный персонал. Устройство крепится на монтажную панель или DIN-рейку (только для моделей 40–100А). Рабочее положение рубильников при эксплуатации – любое.

Перед установкой аппарата необходимо проверить:

- 1) соответствие типоразмера аппарата его назначению;
- 2) отсутствие повреждений.

Все монтажные и профилактические работы производить только при снятом напряжении.

При нормальных условиях эксплуатации необходимо производить профилактический осмотр рубильника один раз в год и каждый раз после воздействия токов короткого замыкания. При осмотре производится:

- удаление пыли и грязи;
- проверка затяжки винтов (болтов);
- включение и отключение аппарата без нагрузки.

Запрещается при эксплуатации аппаратов касаться руками зажимов и неизолированных токоведущих проводников.

6.1 Монтаж моделей 80А и 100А (на монтажную панель или DIN-рейку).

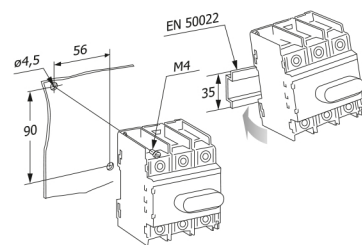
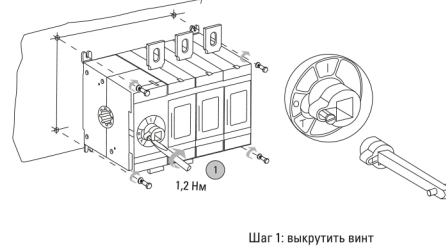


Рис. 6 Монтаж моделей 40-100А

6.2 Установка переходника для рукоятки



Шаг 1: выкрутить винт

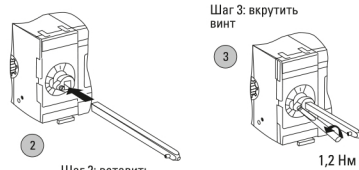
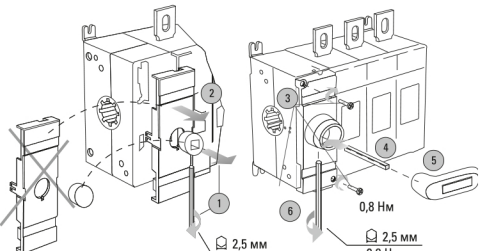


Рис. 7 Установка переходника

6.3 Установка рукоятки управления для прямой установки (модели 160-250А)



18

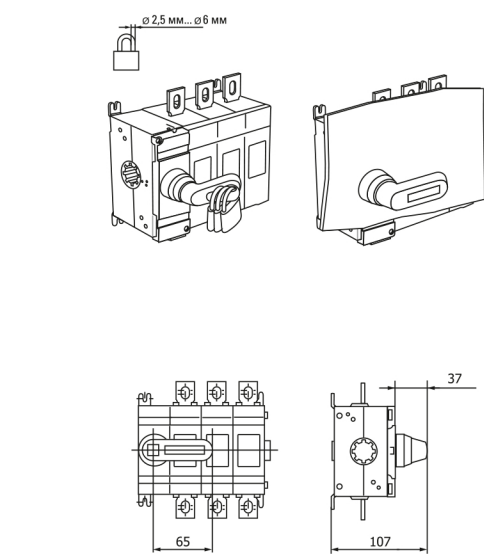


Рис. 8 Установка рукоятки управления прямой установки 160-250А

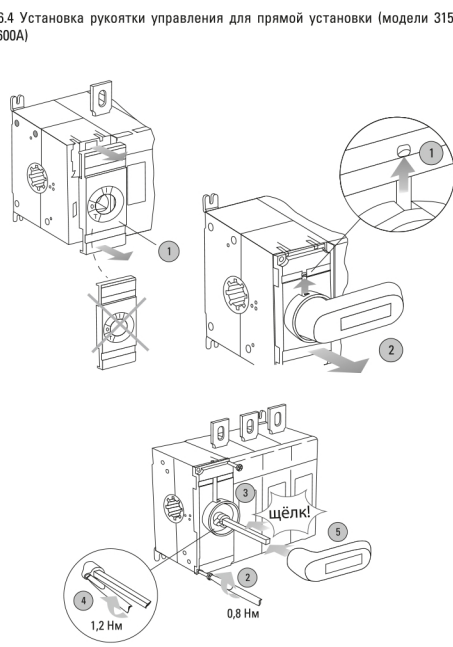


Рис. 8 Установка рукоятки управления прямой установки 160-250А

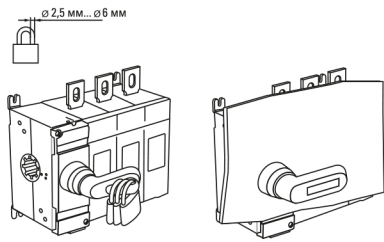


Рис. 9. Установка рукоятки управления прямой установки 315-1600А

6.5 Установка рукоятки для управления через дверь

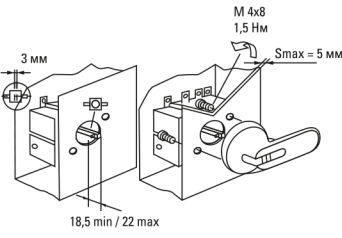


Рис.10 Установка рукоятки для управления через дверь

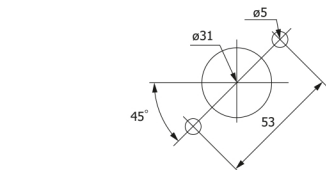


Рис.11 Размеры выреза для ручки

6.6 Установка дополнительного полюса (160-800А)

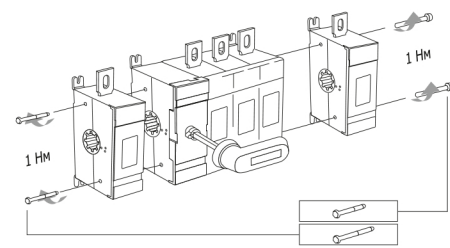


Рис. 12 Схема установки дополнительного полюса (винты поставляются в комплекте с дополнительным полюсом)

7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

7.1 Транспортирование рубильников может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

7.2 Хранение рубильников должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха в пределах от -60 до +40 °С. Относительная влажность 50% при высоких и 90% при низких температурах.

8. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие рубильников требованиям ГОСТ IEC 60947-3-2016 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации: 2 года, исчисляемый с даты продажи, указанной в разделе 10.

8.3 Гарантийный срок хранения: 10 лет, исчисляемый с даты производства, указанной в разделе 9.

8.4 Срок службы: 5 лет.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Рубильники соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-3-2016 и признаны годными к эксплуатации.

Дата производства «___» _____ 20__ г.

Штамп технического контроля изготовителя.

10. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи «___» _____ 20__ г.

Подпись продавца

Печать фирмы-продавца М.П.

Изготовитель: SIQI TECHNOLOGY CO.,LTD
No.198, Wei 3rd Road, Economic Development Zone of Yueqing, Wenzhou City, China, Китай

Уполномоченное изготовителем лицо: ООО "Новая система", Республика Беларусь, 220114, г. Минск, ул. Ф.Скорины, д 14, к. 410 Импортёр: ООО "Новая система", Республика Беларусь, 220114, г.Минск, ул. Ф.Скорины, д 14, к. 410

