

4.0

ШКАФ БЛОКА КОММУТАЦИИ И НИЗКОВОЛЬТНЫХ РЕЗИСТОРОВ



Шкаф используется совместно с плунжерным дугогасящим реактором типа РДМРУ, с усиленной обмоткой управления (500 В, 250 А) и устройством автоматического управления токами компенсации УАРК-105.



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Высота × Ширина × Глубина, мм	1310 × 710 × 520
Масса, кг	134

КОРПУС

Варианты исполнения



светло-серая
покраска



оцинкованный
корпус

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ:

Шкаф предназначен для введения в контур нулевой последовательности сети 6-10 кВ (КНПС) электрического тока, необходимого для увеличения селективности работы простых токовых защит от ОЗЗ в электрических распределительных сетях 6-10 кВ, оснащенных плавнорегулируемым дугогасящим реактором.

ПРИНЦИП РАБОТЫ:

При неустранении замыкания в течение задаваемого времени для обеспечения номинальных токов срабатывания токовых защит от замыкания на землю кратковременно создается активный ток в первичной обмотке реактора, втекающий в поврежденное присоединение. Для этого УАРК-105 выдает команду на подключение силовых резисторов общим сопротивлением 2,34 Ом к обмотке реактора.

ФУНКЦИИ:

Формирование электрического тока, вводимого в КНПС во время ОЗЗ, величиной, достаточной для селективной работы простых токовых защит от ОЗЗ путем подключения низковольтных резисторов к обмотке управления дугогасящего реактора;

Контроль температуры внутренних силовых резисторов, блокировка работы блока при перегреве;

Встроенный обогрев блока коммутации низковольтного резистора при снижении температуры окружающего воздуха ниже допустимой;

Ограничение коммутационных перенапряжений на обмотке управления реактора с помощью встроенных RC-цепочек параллельно контактам контакторов.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

ШБКНР-1

Ном. напряжение силовой цепи, В	500
Ном. ток силовой цепи, А	214
Макс. ток силовой цепи, А	250
Частота сети, Гц	50
Режим работы	кратковременный 10 сек, повторное включение через 30 мин
Сопротивление силовых резисторов 1-я ступень, Ом	2,34
Сопротивление силовых резисторов 2-я ступень, Ом	1,17
Сопротивление силовых резисторов 3-я ступень, Ом	0,78
Напряжение питания схемы управления и обогрева, В	220
Мощность нагревателя, Вт	400
Температура включения/выключения нагревателя	0 °С / +6° С
Температура срабатывания тепловой защиты резисторов	+ 360 °С, температура возврата - +100 °С
Трансформатор тока	ТШП-0,66-5-0,5-300/1 УЗ