

Блок резисторов ИРАК БР крановый

Блоки резисторов серии БР предназначены для пуска, регулирования скорости и торможения электродвигателей постоянного и переменного тока, работающих в электроприводах грузоподъемных кранов.

Структура условного обозначения БР XX XX XX:

БР - блок резисторов;

XX - Ф, П или К - исполнение резистивно-го элемента по материалу: Ф - лента фехралевая, К - проволока константановая, П - проволока фехралевая, КФ, ПФ - любое сочетание указанных материалов. Отсутствие букв Ф, П или К обозначает каплезащитное исполнение резистивных элементов;

XX - цифры, обозначающие максимальное количество резисторов на блоке. Отсутствие цифр - количество резисторов не устанавливается;

XX - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (У1, У2, УХЛ2, УХЛ3, Т1, Т2).

Блоки исполнений У2, Т2 должны размещаться в помещении (кожухе) или под навесом, предохраняющим от прямого воздействия солнечной радиации и от попадания атмосферных осадков; блоки исполнений УХЛ3 должны размещаться только в закрытом помещении (кожухе) с естественной вентиляцией; блоки исполнений У1, Т1 устанавливаются на открытом воздухе;

В случае установки внутри помещений блоки БРФ, БРП, БРК, БРКФ, БРПФ должны быть огорожены каркасом с металлической сеткой. Блоки в этом случае должны устанавливаться на металлическом основании. Каркас и основание должны быть заземлены;

Блоки должны устанавливаться в местах, исключающих возможность случайного прикосновения к оболочкам при работе ввиду их высокой температуры. Блоки резисторов соответствуют ТУ16-91 ИРАК.434345.001 ТУ. Блоки, поставляемые в районы с холодным климатом, соответствуют ГОСТ 17412-72, поставляемые на экспорт-РД 16.01.007-88, поставляемые в районы с тропическим климатом - ГОСТ 15963-79.

Конструкция

Блоки представляют собой комплект резисторов, смонтированных на изолирующих штангах. Блоки резисторов имеют различное исполнение по защищенности: блоки серии БРФ, БРП, БРК, БРКФ, БРПФ - открытое, степень защиты IP00, блоки серии БР - каплезащитное, степень защиты IP23 по ГОСТ 14254-80.

Оболочки блоков резисторов изготавливаются из листовой стали. Внутри блоков на изолированных металлических штангах крепятся резисторы. Цифра после обозначения типа блока (кроме БРК, БРП, БРФ, БРКФ, БРПФ) обозначает максимальное число устанавливаемых резисторов (например БР-10, БР-22).

В блоке БРК устанавливается до 11 резисторов из константановой проволоки, в блоке БРП - до 11 резисторов из фехралевой проволоки, в блоке БРФ - до 5 резисторов из фехралевой ленты, в блоке БРКФ - резисторы из фехралевой ленты и константановой проволоки, в блоке БРПФ - резисторы из фехралевой ленты и фехралевой проволоки. Резисторы

представляют собой стальную пластину-держатель с насаженными на неё керамическими прокладками. На прокладки намотаны соответственно фехрелевая лента, константановая или фехрелевая проволока. Вывод ленточного резистора представляет собой пластину, припаянную к фехрелевой ленте. На одном из выводов выбивается сокращенное обозначение резистора (без первых девяти знаков). Выводы проволочного резистора выполняются в виде кольцевых скруток. На держатель наносится сокращенное обозначение резистора (без первых девяти знаков).

Для подсоединения внешних проводников предусмотрены контактные зажимы, устанавливаемые на изолирующих штангах (БРФ, БРК, БРП, БРКФ, БРПФ), и зажимы, устанавливаемые на планках (БР).

На контактных зажимах или планках нанесена маркировка, соответствующая схемам соединений. Блоки должны крепиться к жесткой горизонтальной поверхности. К блокам БР-10, БР-15, БР-22, БР-33, кроме того, должно быть предусмотрено крепление за их верхнюю часть с использованием отверстий под грузовые винты.

Блоки БРФ, БРК, БРП, БРКФ, БРПФ допускают этажную установку один на другой, с обязательным креплением их между собой, но не более четырех, причем в случае установки более двух верхний блок должен быть обязательно жестко закреплен к металлической конструкции четырьмя болтами или шпильками за верхние отверстия.