



Блок резисторов НФ

Блоки резисторов типа НФ-1А на токи 51-228А имеют от четырех до шести выводных зажимов. Те же ящики на токи 36-41 А имеют, от шести до восьми зажимов. Проволочные ящики (блоки резисторов) сопротивлений НФ 11А или НК 1А имеют до одиннадцати выводных зажимов. Для наиболее распространенных электроприводов выпускаются комплекты ящиков, соединенные между собой и имеющие общую, схему соединения Два ящика, соединенных между собой, обозначаются НФ 2А или НФ22А (НК2А): три ящика обозначаются как. НФ3А или НФ 33А (НК3А).

Конструкция и технические характеристики блоков типа НФ

Некоторые исполнения ящиков резисторов, используемые на открытом воздухе, изготавливаются в защитных кожухах со степенью защиты от внешних воздействий IP42. Такие ящики имеют обозначение БФ 1А, БФ2А, БФ 3А, БФ4А. Если в ящиках открытого исполнения полностью используется мощность максимального числа устанавливаемых там элементов, то в ящиках с защитными кожухами рассеиваемая мощность снижается от 15 до 40% в зависимости от размеров ящиков (большее снижение мощности имеет место для большего размера ящика).

Все конструктивные исполнения ящиков резисторов разбиты на две группы:

1) нормализованные ящики универсального назначения. Используя нормализованные ящики резисторов, можно получить требуемые параметры к разным схемам электроприводов. Выводные зажимы нормализованных ящиков резисторов не маркированы, поскольку все ступени ящиков имеют приблизительно равные сопротивления. Если необходимо в пределах одного ящика произвести электрическое разделение ступеней, то достаточно снять соответствующую перемычку между этими ступенями.

Необходимые значения ступеней сопротивлений резисторов комплектуются путем последовательного, параллельного и последовательно-параллельного соединения ступеней стандартных ящиков резисторов;

2) специальные ящики, заранее рассчитанные на использование в определенной схеме электропривода для определенных мощностей электродвигателей с учетом их, выходных параметров.