

Технические характеристики дифференциальных блоков DX³

■ Характеристики дифференциальных блоков

Тип АС – стандартные области применения

Реагирование на дифференциальный ток частотой 50-60 Гц

Тип А – специальные области применения: электрические цепи специального назначения

Помимо характеристик, присущим блокам типа АС, блоки типа А могут также реагировать на постоянный дифференциальный ток. Они используются в цепях, в которых ток утечки не является синусоидальным. Они особенно подходят для применения в следующих электрических цепях специального назначения:

- Цепи, в которых электрооборудование класса 1 может генерировать помехи постоянного тока (например, многоскоростные приводы с преобразователями частоты)

Тип Нрi – специальные области применения

Дифференциальные блоки типа Нрi, отличающиеся повышенной устойчивостью к ложным срабатываниям, намного превышающие требования соответствующих стандартов, предназначены для реагирования на пульсирующий постоянный и переменный дифференциальный ток (аналогично блокам типа А), имеют рабочую температуру от минус 25 до плюс 40 °С и используются в следующих специальных областях:

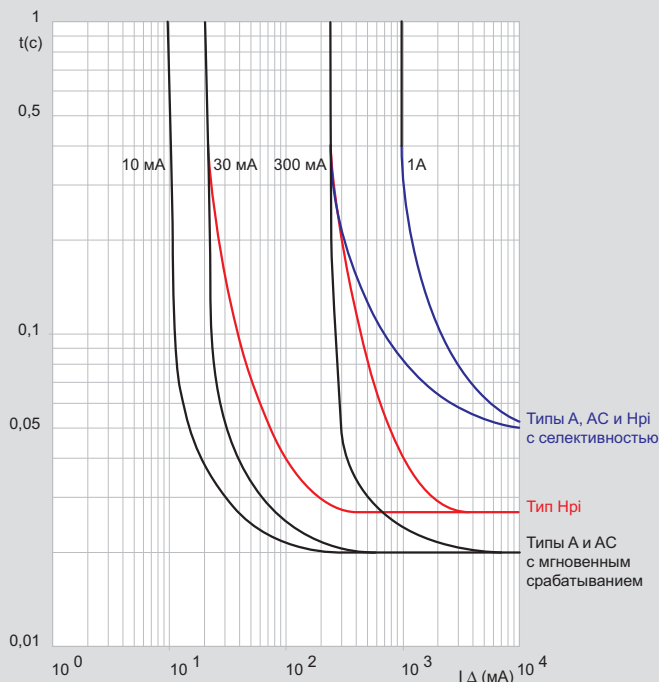
- электроустановки, в которых возможен ущерб в результате потери информации, например, линии питания компьютеров (банки, военные базы, центры бронирования авиабилетов и т. д.)
- электроустановки, в которых возможен ущерб от останова оборудования (автоматизированные производственные линии, медицинское оборудование, морозильные камеры и т. д.)
- зоны с повышенной опасностью удара молнии
- зоны с сильными электромагнитными помехами (помещения с большим количеством люминесцентных светильников и т. д.)
- зоны с очень длинными кабельными трассами

Особые случаи, требующие непрерывного электроснабжения

В некоторых электроустановках без постоянного присутствия персонала необходимо обязательно обеспечивать непрерывное электроснабжение и ложное срабатывание модульных автоматических выключателей недопустимо (удаленные телефонные подстанции, ретрансляторы видео- и радиосигнала, насосные станции и т. д.)

Сочетание АВДТ типа Нрi с электродвигательными приводами и приводами автоматического повторного включения STOP&GO является оптимальным решением для обеспечения непрерывного электроснабжения

Усредненные время-токовые характеристики устройств, управляемых дифференциальным током



■ Номинальная дифференциальная включающая и отключающая способность дифференциальных блоков DX³

$I_{\Delta m}$ согласно стандарту EN 61009-1
Дифференциальные блоки типов АС, А и Нрi

DX ³ Дифференциальные блоки, используемые с модульными автоматическими выключателями	$I_{\Delta m}$										
DX ³ (ширина полюса 1 модуль) <table border="0" style="font-size: small;"> <tr><td>$\frac{6000}{10000}$</td><td>10 кА</td></tr> <tr><td></td><td>16 кА ≤ 63 А</td></tr> <tr><td></td><td>25 кА ≤ 25 А (характеристики В, С и Z)</td></tr> <tr><td></td><td>25 кА ≤ 10 А (характеристики D и MA)</td></tr> </table>	$\frac{6000}{10000}$	10 кА		16 кА ≤ 63 А		25 кА ≤ 25 А (характеристики В, С и Z)		25 кА ≤ 10 А (характеристики D и MA)	6000 А		
$\frac{6000}{10000}$	10 кА										
	16 кА ≤ 63 А										
	25 кА ≤ 25 А (характеристики В, С и Z)										
	25 кА ≤ 10 А (характеристики D и MA)										
DX ³ (ширина полюса 1,5 модуля) <table border="0" style="font-size: small;"> <tr><td>$\frac{10000}{16000}$</td><td>16 кА (от 80 до 125 А)</td></tr> <tr><td></td><td>25 кА ≥ 32 А (характеристики D и MA)</td></tr> <tr><td></td><td>25 кА ≥ 12,5 А (характеристики D и MA)</td></tr> <tr><td></td><td>36 кА</td></tr> <tr><td></td><td>50 кА</td></tr> </table>	$\frac{10000}{16000}$	16 кА (от 80 до 125 А)		25 кА ≥ 32 А (характеристики D и MA)		25 кА ≥ 12,5 А (характеристики D и MA)		36 кА		50 кА	30000 А
$\frac{10000}{16000}$	16 кА (от 80 до 125 А)										
	25 кА ≥ 32 А (характеристики D и MA)										
	25 кА ≥ 12,5 А (характеристики D и MA)										
	36 кА										
	50 кА										