

Технические характеристики дифференциальных блоков DX³

■ Характеристики дифференциальных блоков

Тип AC ☒ – стандартные области применения

Реагирование на дифференциальный ток частотой 50-60 Гц

Тип A ☒ – специальные области применения: электрические цепи специального назначения

Помимо характеристик, присущим блокам типа AC, блоки типа A 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 Hpi ☒ ☒ – специальные области применения

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

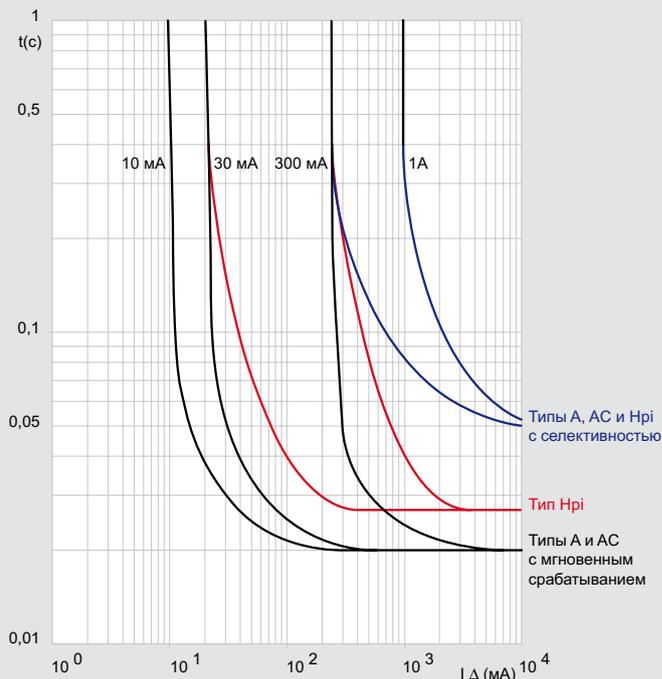
- электроустановки, в которых возможен ущерб в результате потери информации, например, линии питания компьютеров (банки, военные базы, центры бронирования авиабилетов и т. д.)
- электроустановки, в которых возможен ущерб от останова оборудования (автоматизированные производственные линии, медицинское 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 Hpi 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

$I_{\Delta n}$ согласно стандарту EN 61009-1
Дифференциальные блоки типов AC, A и Hpi

DX ³ Дифференциальные блоки, используемые с модульными автоматическими выключателями	$I_{\Delta n}$										
DX ³ (ширина полюса 1 модуль) <table border="1" style="display: inline-table; margin-left: 10px;"> <tr> <td>6000</td> <td>10 kA</td> </tr> <tr> <td>10000</td> <td>16 kA ≤ 63 A</td> </tr> <tr> <td></td> <td>25 kA ≤ 25 A (характеристики B, C и Z)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>25 kA ≤ 10 A (характеристики D и MA)</td> </tr> </table>	6000	10 kA	10000	16 kA ≤ 63 A		25 kA ≤ 25 A (характеристики B, C и Z)		25 kA ≤ 10 A (характеристики D и MA)	6000 A		
6000	10 kA										
10000	16 kA ≤ 63 A										
	25 kA ≤ 25 A (характеристики B, C и Z)										
	25 kA ≤ 10 A (характеристики D и MA)										
DX ³ (ширина полюса 1,5 модуля) <table border="1" style="display: inline-table; margin-left: 10px;"> <tr> <td>10000</td> <td>16 kA (от 80 до 125 A)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>25 kA ≥ 32 A (характеристики D и MA)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>25 kA ≥ 12.5 A (характеристики D и MA)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>36 kA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>50 kA</td> </tr> </table>	10000	16 kA (от 80 до 125 A)		25 kA ≥ 32 A (характеристики D и MA)		25 kA ≥ 12.5 A (характеристики D и MA)		36 kA		50 kA	30000 A
10000	16 kA (от 80 до 125 A)										
	25 kA ≥ 32 A (характеристики D и MA)										
	25 kA ≥ 12.5 A (характеристики D и MA)										
	36 kA										
	50 kA										