# ВДТ – DX³-ID

**устройства, управляемые дифференциальным током, на токи от 16 до 100 А – типы AC, A и Hpi**

H



4 115 25



4 117 05



4 117 60



Соответствуют требованиям стандарта МЭК 61008-1
- Тип AC ⏦: реагирует на дифференциальный переменный ток
- Тип A ⏦: реагирует на дифференциальный переменный и пульсирующий постоянный ток
- Тип Hpi (высокий уровень помехоустойчивости) ⏦ Hpi: реагирует на дифференциальный переменный и пульсирующий постоянный ток

Повышенная защита от ложного срабатывания в условиях помех
Возможность оснащения вспомогательными устройствами и дополнительными принадлежностями для устройств серии DX³ (стр. 186)

## Двухполюсные – 230 В ∿

| Упак. | Кат. № | Номинальный ток In, A | Число модулей |
|---|---|---|---|
| | | **Тип AC ⏦ 10 мА** | |
| 1 | 4 115 00 | 16 | 2 |
| | | **Тип AC ⏦ 30 мА** | |
| 1 | 4 115 04 | 25 | 2 |
| 1 | 4 115 05 | 40 | 2 |
| 1 | 4 115 06 | 63 | 2 |
| 1 | 4 115 07 | 80 | 2 |
| 1 | 4 115 08 | 100 | 2 |
| | | **Тип AC ⏦ 100 мА** | |
| 1 | 4 115 14 | 25 | 2 |
| 1 | 4 115 15 | 40 | 2 |
| 1 | 4 115 16 | 63 | 2 |
| 1 | 4 115 17 | 80 | 2 |
| | | **Тип AC ⏦ 300 мА** | |
| 1 | 4 115 24 | 25 | 2 |
| 1 | 4 115 25 | 40 | 2 |
| 1 | 4 115 26 | 63 | 2 |
| 1 | 4 115 27 | 80 | 2 |
| 1 | 4 115 28 | 100 | 2 |
| | | **Тип AC ⏦ 100 мА селективный** | |
| 1 | 4 115 37 | 100 | 2 |
| | | **Тип AC ⏦ 300 мА селективный** | |
| 1 | 4 115 43 | 63 | 2 |
| | | **Тип A ⏦ 10 мА** | |
| 1 | 4 115 50 | 16 | 2 |
| | | **Тип A ⏦ 30 мА** | |
| 1 | 4 115 54 | 25 | 2 |
| 1 | 4 115 55 | 40 | 2 |
| 1 | 4 115 56 | 63 | 2 |
| 1 | 4 115 57 | 80 | 2 |
| | | **Тип A ⏦ 300 мА** | |
| 1 | 4 115 69 | 25 | 2 |
| 1 | 4 115 70 | 40 | 2 |
| 1 | 4 115 71 | 63 | 2 |
| 1 | 4 115 72 | 80 | 2 |
| | | **Тип A ⏦ 300 мА селективный** | |
| 1 | 4 115 84 | 63 | 2 |
| | | **Тип Hpi ⏦ Hpi 30 мА** | |
| 1 | 4 115 90 | 25 | 2 |
| 1 | 4 115 91 | 40 | 2 |
| 1 | 4 115 92 | 63 | 2 |

## Четырехполюсные – 400 В ∿ – зажим для нейтрального проводника с правой стороны

| Упак. | Кат. № | Номинальный ток In, A | Число модулей |
|---|---|---|---|
| | | **Тип AC ⏦ 30 мА** | |
| 1 | 4 117 02 | 25 | 4 |
| 1 | 4 117 03 | 40 | 4 |
| 1 | 4 117 04 | 63 | 4 |
| 1 | 4 117 05 | 80 | 4 |
| | | **Тип AC ⏦ 100 мА** | |
| 1 | 4 117 12 | 25 | 4 |
| 1 | 4 117 13 | 40 | 4 |
| 1 | 4 117 14 | 63 | 4 |
| 1 | 4 117 15 | 80 | 4 |
| | | **Тип AC ⏦ 300 мА** | |
| 1 | 4 117 22 | 25 | 4 |
| 1 | 4 117 23 | 40 | 4 |
| 1 | 4 117 24 | 63 | 4 |
| 1 | 4 117 25 | 80 | 4 |
| | | **Тип AC ⏦ 500 мА** | |
| 1 | 4 117 32 | 25 | 4 |
| 1 | 4 117 33 | 40 | 4 |
| 1 | 4 117 34 | 63 | 4 |
| 1 | 4 117 35 | 80 | 4 |
| | | **Тип AC ⏦ 300 мА селективный** | |
| 1 | 4 117 45 | 40 | 4 |
| 1 | 4 117 46 | 63 | 4 |
| | | **Тип A ⏦ 30 мА** | |
| 1 | 4 117 59 | 25 | 4 |
| 1 | 4 117 60 | 40 | 4 |
| 1 | 4 117 61 | 63 | 4 |
| 1 | 4 117 62 | 80 | 4 |
| 1 | 4 117 63 | 100 | 4 |
| | | **Тип A ⏦ 100 мА** | |
| 1 | 4 117 69 | 25 | 4 |
| 1 | 4 117 70 | 40 | 4 |
| 1 | 4 117 71 | 63 | 4 |
| 1 | 4 117 72 | 80 | 4 |
| 1 | 4 117 73 | 100 | 4 |
| | | **Тип A ⏦ 300 мА** | |
| 1 | 4 117 79 | 25 | 4 |
| 1 | 4 117 80 | 40 | 4 |
| 1 | 4 117 81 | 63 | 4 |
| 1 | 4 117 82 | 80 | 4 |
| 1 | 4 117 83 | 100 | 4 |

# ВДТ – DX³-ID устройства, управляемые дифференциальным током, на токи от 16 до 100 А – типы AC, A и Hpi (продолжение)



4 117 90

Соответствуют требованиям стандарта МЭК 61008-1
- Тип AC ~: реагирует на дифференциальный переменный ток
- Тип A ⩙: реагирует на дифференциальный переменный и пульсирующий постоянный ток
- Тип Hpi (высокий уровень помехоустойчивости) ⩙ Hpi: реагирует на дифференциальный переменный и пульсирующий постоянный ток

Повышенная защита от ложного срабатывания в условиях помех
Возможность оснащения вспомогательными устройствами и дополни-

## Четырехполюсные – 400 В ∿ – зажим для нейтрального проводника с правой стороны (продолжение)

| Упак. | Кат. № | Номинальный ток In, A | Число модулей |
|---|---|---|---|
| | | **Тип A ⩙ 500 мА** | |
| 1 | 4 117 89 | 25 | 4 |
| 1 | 4 117 90 | 40 | 4 |
| 1 | 4 117 91 | 63 | 4 |
| 1 | 4 117 92 | 80 | 4 |
| 1 | 4 117 93 | 100 | 4 |
| | | **Тип A ⩙ 300 мА селективный** | |
| 1 | 4 118 00 | 40 | 4 |
| 1 | 4 118 01 | 63 | 4 |

Кат №, выделенные красным: Новая продукция

# ВДТ – DX³-ID

## Технические характеристики

### ВДТ – DX³-ID

**Сечение подсоединяемых проводников**

| ВДТ | Проводник, мм2 | |
|---|---|---|
| | Жесткий | Гибкий |
| Подсоединение к верхним и нижним зажимам | 50 | 35 |

### Тип AC ~ – стандартные области применения

ВДТ типа AC предназначены для обнаружения синусоидальных дифференциальных токов в цепях переменного тока.
В большинстве случаев (стандартные области применения), они используются в цепях переменного тока частотой 50/60 Гц.

### Тип A ⩙ – специальные области применения: электрические цепи специального назначения

ВДТ типа A реагирует как на синусоидальный переменный дифференциальный ток, так и на пульсирующий постоянный дифференциальный ток.
Данные устройства предназначены для специальных областей применения (в цепях защиты электроприёмников имеющих встроенные выпрямители: электронные бытовые приборы, стиральные машины и т. д.) или в цепях защиты оборудования, в которых может возникать дифференциальный постоянный ток (многоскоростные приводы с преобразователями частоты и т. д.).

### Тип Hpi ⩙ Hpi – специальные области применения

ВДТ типа Hpi обладают повышенной устойчивостью к ложному срабатыванию, значительно превышающей требования стандартов. Они также реагируют на переменный и постоянный дифференциальные токи (аналогично ВДТ типа A).
Диапазон рабочих температур: от минус 25 до плюс 40 °C.
Предназначены для специальных областей применения, характеризующихся следующими условиями:
- Возможность ущерба в результате потери информации, например, линии питания компьютеров (банки, военные базы, центры бронирования авиабилетов и т. д.).
- Возможность ущерба вследствие останова оборудования (автоматизированные производственные линии, медицинское оборудование, морозильные камеры и т. д.).

Также они используются:
- в зонах с повышенной опасностью удара молнии (см. стр. 187, 197);
- в зонах с сильными электромагнитными помехами (помещения с большим количеством люминесцентных светильников и т. д.);
- в установках с длинными кабельными трассами.