



## ДВА з дуг овим захистом AFDD, 1P+N 6kA B-10A 30mA A

ARF910D



### Архітектура

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| Кількість захищених полюсів | 1    |
| Кількість полюсів           | 2 P  |
| Тип полюса                  | 1P+N |
| Крива                       | B    |

### Основні електричні характеристики

|   |       |
|---|-------|
| Номинальна вимикаюча здатність току короткого замикання | 6 kA  |
| Номинальна робоча напруга змінного струму               | 230 V |
| Тип напруги живлення                                    | AC    |

### Напруга

|   |        |
|---|--------|
| Діелектрична проникність                                  | 2,5 kV |
| Номинальна напруга ізоляції                               | 500 V  |
| Максимальна робоча напруга                                | 253 V  |
| Стійкість по відношенню до номінальної імпульсної напруги | 4000 V |

### Електричний струм

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Номинальний диференціальний струм                              | 30 mA                      |
| Номинальний струм  | 10 A                       |
| Сила імпульсу струму (хвиля 8/20 мкс)                          | 250 A                      |
| Потужність відключення та замикання                            | 6 kA                       |
| min/max діапазон спрацювання термічного розчеплювача при AC    | 1,13 / 1,45 I <sub>n</sub> |
| Поріг електромагнітного розчеплювача змінного струму мн./макс. | 3 / 5 I <sub>n</sub>       |

### Електричний струм/ температура

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Номинальний струм при -15°C | 12,32 A |
| Номинальний струм 20 °C     | 10,56 A |
| Номинальний струм 30 °C     | 10 A    |
| Номинальний струм при 35°C  | 9,71 A  |
| Номинальний струм 40 °C     | 9,41 A  |
| Номинальний струм 45 °C     | 9,1 A   |
| Номинальний струм 50 °C     | 8,78 A  |
| Номинальний струм 55 °C     | 8,44 A  |

Технічні властивості

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Номинальний струм 60 °C | 8,09 A |
| Номинальний струм 65 °C | 7,73 A |
| Номинальний струм 70 °C | 7,35 A |

**Потужність**

|  |        |
|--|--------|
| Загальна розсіювана потужність під номінальним струмом | 3,18 W |
| Розсіювана потужність з розрахунку на кожний полюс     | 2,46 W |

**Витривалість**

|  |      |
|--|------|
| Електрична витривалість кількості циклів | 2000 |
| Кількість механічних процесів            | 4000 |

**Розміри**

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Глибина встановленого виробу | 70 mm   |
| Висота встановленого виробу  | 83 mm   |
| Ширина встановленого виробу  | 53,2 mm |

**Монтаж**

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Момент затяжки                             | 2,1 Nm                             |
| Тип нижньої клемми для модульних пристроїв | BI connect - QuickBusbar з'єднання |
| Нижнє підключення для модульних пристроїв  | так                                |
| Підходить для вбудованого монтажу          | так                                |

**Підключення**

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Нижнє гвинтове з'єднання з гнучким провідником       | 1 / 16 mm <sup>2</sup>  |
| Секція виходу гвинта при нерухомому дроті            | 1 / 16 mm <sup>2</sup>  |
| Поперечний розріз під'єднання при нерухомому проводі | 1,5 / 4 mm <sup>2</sup> |
| Верхнє гвинтове з'єднання з гнучким провідником      | 1,5 / 4 mm <sup>2</sup> |

**Кабель**

|  |                     |
|--|---------------------|
| Перетин дроту, для тестування нагріву (мм <sup>2</sup> ) від дна до стандарту виробу | 1,5 mm <sup>2</sup> |
|--|---------------------|

**Обладнання**

|  |     |
|--|-----|
| Можливість приєднання додаткового обладнання | так |
|--|-----|

**Стандарти**

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Стандартний текст          | EN 62606, EN 61009-1 |
| Європейська директива WEEE | пов'язаний           |

**Безпека**

|                            |      |
|----------------------------|------|
| Захисне виконання I P      | IP2X |
| Тип диференційного захисту | A    |

**Умови використання**

|   |             |
|---|-------------|
| Робоча температура  | -25...40 °C |
| Ступінь забруднення відповідно до IEC 60664 / 2 IEC 60947-2 |             |
| Клас обмеження енергії Izt                                  | 3           |
| Висота  | 2000 m      |
| Температура зберігання / транспортування                    | -25...70 °C |

**Температура**

|  |         |
|--|---------|
| Температура калі брування                                      | 30 °C   |
| Температура навколишнього повітря під час тестування нагріву   | 25,3 °C |
| Макс. допустима t для частин (призначених для торкання)        | 52,4 °C |
| Макс. допустима t для частин (при ручному керуванні)           | 46,2 °C |
| Макс. допустима t для частин (без можливості торкнутися)       | 65,8 °C |
| Макс. допустима температура на клеммах                         | 58,6 °C |
| Межа зростання t для частин (переміного доступу)               | 40 K    |
| Межа зростання t для частин (без можливості торкнутися)        | 60 K    |
| Межа зростання t для частин (є можливість торкнутися)          | 40 K    |
| Межа зростання t для клем відповідно до стандарту продукту     | 65 K    |
| Вимірювання зростання t для частин (без можливості торкнутися) | 6,2 K   |
| Вимірювання зростання t для частин (є можливість торкнутися)   | 25,8 K  |
| Вимірювання зростання t для частин (переміного доступу)        | 12,4 K  |
| Вимірювання зростання t на клеммах при In                      | 18,6 K  |