



## Диференційний автоматичний вимикач 4P 6kA C-40A 300mA

AFM490C

### Архітектура

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Кількість захищених полюсів     | 4         |
| Кількість полюсів               | 4 P       |
| Тип полюса                      | 4 P       |
| Паралельно перемикання нейтралі | ні        |
| Тип монтажу                     | DIN-рейка |
| Крива                           | C         |

### Керування та індикатори

|                      |     |
|----------------------|-----|
| З індикатором витoku | так |
|----------------------|-----|

### Основні електричні характеристики

|   |           |
|---|-----------|
| Номінальна вимикаюча здатність току короткого замикання | 6 kA      |
| Номінальна робоча напруга змінного струму               | 230/400 V |
| Частота   | 50 Hz     |
| Тип напруги живлення                                    | AC        |

### Напруга

|   |       |
|---|-------|
| Діелектрична проникність                                  | 2 kV  |
| Номінальна напруга ізоляції                               | 500 V |
| Стійкість по відношенню до номінальної імпульсної напруги | 4 kV  |

### Електричний струм

|   |              |
|---|--------------|
| Номінальний диференційний струм   | 300 mA       |
| Сила імпульсу струму (хвиля 8/20 мкс)   | 3 kA         |
| Значення струму короткого замикання 400 В 50 Гц   | 6 kA         |
| Номінальна відключаюча здатність згідно з EN 60898  | 6 kA         |
| Потужність відключення та замикання min/max діапазон спрацювання термічного розчеплювача при AC | 1,13/1,45 In |
| Поріг електромагнітного розчеплювача змінного струму min./макс.                                 | 5/10 In      |

#### Електричний струм/ температура

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Номинальний струм при -15°C | 48,2 A |
| Номинальний струм 20 °C     | 42 A   |
| Номинальний струм 30 °C     | 40 A   |
| Номинальний струм при 35°C  | 38,9 A |
| Номинальний струм 40 °C     | 37,7 A |
| Номинальний струм 45 °C     | 36,5 A |
| Номинальний струм 50 °C     | 35,2 A |
| Номинальний струм 55 °C     | 33,9 A |
| Номинальний струм 60 °C     | 32,6 A |

#### Коефіцієнт корекції струму

|  |     |
|--|-----|
| Коефіцієнт корекції струму для 2-х пристроїв, розташованих поруч | 0,8 |
| Коефіцієнт корекції струму для 3-х пристроїв, розташованих поруч | 0,8 |
| Корегуючий коефіцієнт при розташуванні поруч 4 та 5 пристроїв    | 0,7 |
| Корегуючий коефіцієнт при розташуванні поруч 6 пристроїв         | 0,6 |

#### Потужність

|  |        |
|--|--------|
| Загальна розсіювана потужність під номінальним струмом | 17,7 W |
| Розсіювана потужність з розрахунку на кожний полюс     | 4,6 W  |

#### Відключення

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Захист від помилкових спрацювань | ні |
|----------------------------------|----|

#### Витривалість

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

#### Розміри

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Глибина встановленого виробу | 70 mm |
| Висота встановленого виробу  | 84 mm |
| Ширина встановленого виробу  | 71 mm |

#### Монтаж

|   |      |
|---|------|
| Момент затяжки                            | 2 Нм |
| Нижнє відключення для модульних пристроїв | так  |
| Підходить для вбудованого монтажу         | так  |

#### Відключення

|  |                      |
|--|----------------------|
| Нижнє гвинтове з'єднання з гнучким провідником         | 1/16 mm <sup>2</sup> |
| Секція виходу гвинта при нерухомому дроті              | 1/25 mm <sup>2</sup> |
| Поперечний розріз під з'єднання при нерухомому проводі | 1/25 mm <sup>2</sup> |
| Верхнє гвинтове з'єднання з гнучким провідником        | 1/16 mm <sup>2</sup> |
| Вихід дна клем   | відкритий            |

#### Кабель

Перетин дроту, для тестування нагріву (мм<sup>2</sup>) 10 mm<sup>2</sup>  
вi дповi дно до стандарту виробу

#### Обладнання

Можливість приєднання додаткового обладнання так

#### Стандарти

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

#### Безпека

Захисне виконання I P IP20  
Тип диференційного захисту A

#### Умови використання

Ступінь забруднення вi дповi дно до IEC 60664 / 2 IEC 60947-2  
Клас обмеження енергії Izt 3  
Висота 2000 m  
Температура зберігання -55 до 70 °C

#### Температура

Межа зростання t для частин (без можливості торкнутися) 60 K  
Температура навколишнього повітря під час тестування нагріву 23,2 °C  
Температура калібрування 30 °C  
Макс. допустима t для частин (без можливості торкнутися) 100 °C  
Макс. допустима t для частин (призначених для торкання) 80 °C  
Макс. допустима t для частин (при ручному керуванні) 55 °C  
Макс. допустима температура на клеммах 81,3 °C  
Межа зростання t для частин (є можливість торкнутися) 40 K  
Межа зростання t для частин (перемінного доступу) 25 K  
Межа зростання t для клем вi дповi дно до стандарту продукту 65 K  
Вимірювання зростання t для частин (є можливість торкнутися) 60 K  
Вимірювання зростання t для частин (перемінного доступу) 40 K  
Вимірювання зростання t для частин (без можливості торкнутися) 15 K  
Вимірювання зростання t на клеммах при In 41,3 K