



## AFDD detektor iskrzeń z członem nadprądowym 1P+N 6kA C 20A

ARC970D



### Konstrukcja

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Liczba biegunów chronionych | 1         |
| Liczba biegunów             | 2 P       |
| Układ biegunów              | 1P+N      |
| Montaż                      | Szyna DIN |
| Charakterystyka wyzwalania  | C         |

### Funkcje

|              |     |
|--------------|-----|
| Zapłombowany | tak |
|--------------|-----|

### Kompatybilność

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Zgodność z montażem szynowym DIN | tak |
|----------------------------------|-----|

### Elementy sterujące i wskaźniki

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Ze wskaźnikiem pozycji styku | tak |
| Ze wskazaniem błędu          | tak |

### Charakterystyka elektryczna

|  |       |
|--|-------|
| Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa Icn | 6 kA  |
| Napięcie znamionowe łączeniowe Ue (AC)       | 230 V |
| Typ napięcia zasilającego                    | AC    |

### Napięcie

|   |       |
|---|-------|
| Znamionowe napięcie izolacji Ui               | 500 V |
| Maksymalne napięcie pracy                     | 253 V |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp | 4 kV  |

### Prąd

|   |                |
|---|----------------|
| Prąd znamionowy In  | 20 A           |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy roboczy Ics                              | 6 kA           |
| Min./max. wartość natężenia prądu AC zadziałania zabezpieczenia zwłocznego    | 1,13 / 1,45 In |
| Min./max. wartość natężenia prądu AC zadziałania zabezpieczenia bezzwłocznego | 5 / 10 In      |
| Znam. zdolność wyłącz. zwarciowego Icn poniżej 230V AC zgodnie z IEC 60898-1  | 6 kA           |

#### Prąd / Temperatura

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| Prąd znamionowy w temperaturze -25°C | 22,69 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -20°C | 22,46 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -15°C | 22,23 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -10°C | 21,99 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -5°C  | 21,75 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 0°C   | 21,51 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 5°C   | 21,27 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 10°C  | 21,02 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 15°C  | 20,77 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 20°C  | 20,52 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 25°C  | 20,26 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 30°C  | 20 A    |
| Prąd znamionowy w temperaturze 35°C  | 19,8 A  |
| Prąd znamionowy w temperaturze 40°C  | 19,6 A  |
| Prąd znamionowy w temperaturze 45°C  | 19,39 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 50°C  | 19,18 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 55°C  | 18,98 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 60°C  | 18,76 A |

#### Współczynnik korekcyjny prądu

|   |  |
|---|--|
| Współczynnik korekcyjny prądu znam. dla 2 aparatów 1 zainstalowanych obok siebie    |  |
| Współczynnik korekcyjny prądu znam. dla 3 aparatów 0,95 zainstalowanych obok siebie |  |
| Współczynnik kor. prądu znam. dla 4 lub 5 aparatów 0,9 zainstalowanych obok siebie  |  |
| Współczynnik kor. prądu znam. dla 6 aparatów 0,85 zainstalowanych obok siebie       |  |

#### Częstotliwość

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Częstotliwość (zakres do ETIM) | 50 Hz |
|--------------------------------|-------|

#### Moc

|  |       |
|--|-------|
| Maksymalna strata mocy na biegun zgodnie ze standardem | 4,5 W |
| Całkowite straty mocy dla prądu znamionowego           | 5,2 W |
| Straty mocy na biegun dla prądu znamionowego           | 4 W   |

#### Wytrzymałość

|   |      |
|---|------|
| Wytrzymałość elektryczna (liczba cykli) | 2000 |
| Wytrzymałość mechaniczna (liczba cykli) | 4000 |

#### Wymiary

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Głębokość produktu | 70 mm   |
| Wysokość produktu  | 85 mm   |
| Szerokość produktu | 35,5 mm |

#### Instalacja / Montaż

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Łatwość demontażu aparatów modułowych | nie |
| Możliwość demontażu od dołu           | tak |
| Przystosowany do montażu podtynkowego | tak |
| Pozycja montażowa produktu 360°       | tak |

#### Podłączenie

|   |             |
|---|-------------|
| Pojemność zacisku wyjściowego dla przewodu elastycznego (linka) | 1 / 16 mm   |
| Pojemność zacisku wyjściowego dla przewodu sztywnego (druć)     | 1,5 / 25 mm |
| Pojemność zacisku wejściowego dla przewodu sztywnego (druć)     | 1,5 / 4 mm  |
| Pojemność zacisku wejściowego dla przewodu elastycznego (linka) | 1,5 / 4 mm  |

#### Przewód

|   |        |
|---|--------|
| Długość przewodnika (m) użytego do testu cieplnego zgodnie z normą produktową   | 1 m    |
| Przekrój przewodnika (mm) użytego do testu cieplnego zgodnie z normą produktową | 2,5 mm |

#### Wyposażenie

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Quick Connect                       | tak |
| Akcesoria dodatkowe                 | tak |
| Pokrywa zacisków                    | nie |
| Przezroczysta osłona pola opisowego | tak |

#### Norma

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Norma                     | EN 62606, EN 60898-1 |
| Dyrektywa europejska WEEE | dotyczy              |

#### Bezpieczeństwo

|                 |      |
|-----------------|------|
| Stopień ochrony | IP20 |
|-----------------|------|

#### Warunki użytkowania

|   |             |
|---|-------------|
| Temperatura robocza   | -25...60 °C |
| Stopień zanieczyszczenia zgodnie z IEC 60664 / IEC 60947-2. | 2           |
| Klasa ograniczenia energii It.                              | 3           |
| Temperatura przechowywania/transportu                       | -40...70 °C |

#### Temperatura

|   |         |
|---|---------|
| Temperatura kalibracji  | 30 °C   |
| Temperatura powietrza w trakcie testu cieplnego zgodnie z normą produktową      | 23,5 °C |
| Maks. dopuszczalna temp. elementów dostępnych (dotykane w trakcie eksploatacji) | 57 °C   |
| Maksymalna dopuszczalna temperatura elementów dostępnych (elementy obsługowe)   | 47,3 °C |
| Maks. dopuszczalna temp. elementów dostępnych (nie dotykane w tr. eksploatacji) | 73,7 °C |
| Maksymalna dopuszczalna temperatura zacisków                                    | 71,4 °C |
| Granica wzrostu temp. elementów dostępnych (elementy obsługowe)                 | 25 K    |
| Granica wzrostu temp. elementów dostępnych (nie dotykane w tr. eksploatacji)    | 60 K    |
| Granica wzrostu temp. elementów dostępnych (dotykane w trakcie eksploatacji)    | 40 K    |
| Granica wzrostu temperatury zacisków zgodnie z wymogami normy produktowej       | 60 K    |

Dane techniczne

---

Wzrost temp. elementów dostępnych dla prądu znam. 7,3 K  
(elementy obsługowe)

---

Wzrost temp. elementów dostępnych dla prądu znam. 33,7 K  
(nie dotykane w tr. eksplo.)

---

Wzrost temp. elementów dostępnych dla prądu znam. 17 K  
(dotykane w tr. eksploatacji)

---

Wzrost temperatury zacisków przy przepływie prądu znamionowego  $I_n$  31,4 K

---