



## MCB Wyłącznik nadprądowy $I_{cn}=6000A$ 1P C 50A QuickConnect

MCS150



### Konstrukcja

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Liczba biegunów chronionych | 1   |
| Liczba biegunów             | 1 P |
| Układ biegunów              | 1 P |
| Charakterystyka wyzwalania  | C   |

### Funkcje

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Z rozłączanym biegunem N | nie |
|--------------------------|-----|

### Charakterystyka elektryczna

|   |             |
|---|-------------|
| Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa $I_{cn}$ | 6 kA        |
| Napięcie znamionowe łączeniowe $U_e$ (AC)         | 230 / 400 V |
| Typ napięcia zasilającego                         | AC          |
| Częstotliwość                                     | 50/60 Hz    |

### Napięcie

|  |        |
|--|--------|
| Znamionowe napięcie izolacji $U_i$                 | 500 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane $U_{imp}$ | 4000 V |

### Prąd

|   |                   |
|---|-------------------|
| Prąd znamionowy $I_n$   | 50 A              |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy roboczy $I_{cs}$                             | 6 kA              |
| Min./max. wartość natężenia prądu AC zadziałania zabezpieczenia zwłocznego        | 1,13 / 1,45 $I_n$ |
| Min./max. wartość natężenia prądu AC zadziałania zabezpieczenia bezzwłocznego     | 5 / 10 $I_n$      |
| Min./max. wartość natężenia prądu DC zadziałania zabezpieczenia bezzwłocznego     | 7 / 15 $I_n$      |
| Min./max. wartość natężenia prądu DC zadziałania zabezpieczenia zwłocznego        | 1,13 / 1,45 $I_n$ |
| Prąd znamionowy w temperaturze $-10^{\circ}C$ zgodnie z PN-EN 60947               | 76,8 A            |
| Prąd znamionowy w temperaturze $-15^{\circ}C$ zgodnie z PN-EN 60947               | 79,3 A            |
| Zdolność wyłączania 1P przy 400 V (EN 60947-2).                                   | 3 kA              |
| Znam. zdolność wyłącz. zwarciowego $I_{cn}$ poniżej 230V AC zgodnie z IEC 60898-1 | 6 kA              |

Dane techniczne

|   |       |
|---|-------|
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy graniczny I <sub>cu</sub> dla ETIM (PN-EN 60947-2) | 10 kA |
| Zdolność wyłączania 240V (NF EN 60947-2)  | 10 kA |

**Prąd / Temperatura**

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy w temperaturze -25°C | 68,8 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -20°C | 67,1 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -15°C | 65,4 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -10°C | 63,7 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -5°C  | 62 A   |
| Prąd znamionowy w temperaturze 0°C   | 60,3 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 5°C   | 58,6 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 10°C  | 56,9 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 15°C  | 55,1 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 20°C  | 53,4 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 25°C  | 51,7 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 30°C  | 50 A   |
| Prąd znamionowy w temperaturze 35°C  | 49,3 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 40°C  | 48,5 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 45°C  | 47,8 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 50°C  | 47 A   |
| Prąd znamionowy w temperaturze 55°C  | 46,3 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 60°C  | 45,5 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 65°C  | 44,8 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 70°C  | 44 A   |

**Współczynnik korekcyjny prądu**

|  |      |
|--|------|
| Współczynnik korekcyjny prądu znam. dla 2 aparatów 1 zainstalowanych obok siebie |      |
| Współczynnik korekcyjny prądu znam. dla 3 aparatów zainstalowanych obok siebie   | 0,95 |
| Współczynnik kor. prądu znam. dla 4 lub 5 aparatów zainstalowanych obok siebie   | 0,9  |
| Współczynnik kor. prądu znam. dla 6 aparatów zainstalowanych obok siebie         | 0,85 |
| Współczynnik korekcyjny wyzwalacza bezzwłocznego przy częstotliwości 100 Hz      | 1,1  |
| Współczynnik korekcyjny wyzwalacza bezzwłocznego przy częstotliwości 200 Hz      | 1,2  |
| Współczynnik korekcyjny wyzwalacza bezzwłocznego przy częstotliwości 400 Hz      | 1,5  |
| Współczynnik korekcyjny wyzwalacza bezzwłocznego przy częstotliwości 60 Hz       | 1    |

**Częstotliwość**

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Częstotliwość (zakres do ETIM) | 50 do 60 Hz |
|--------------------------------|-------------|

**Selektywność**

|  |      |
|--|------|
| Maks. wartość prądu znam. zab. topik. aM downstream dla selektywności zwarciovej | 12 A |
| Maks. wartość prądu znam. zab. topik. gL downstream dla selektywności zwarciovej | 20 A |
| Min. wartość prądu znam. zab. topik. aM upstream dla selektywności zwarciovej    | 63 A |
| Min. wartość prądu znam. zab. topik. gL upstream dla selektywności zwarciovej    | 80 A |

#### Moc

|  |       |
|--|-------|
| Maksymalna strata mocy na biegun zgodnie ze standardem | 9 W   |
| Całkowite straty mocy dla prądu znamionowego           | 5,2 W |
| Straty mocy na biegun dla prądu znamionowego           | 5,2 W |

#### Wytrzymałość

|   |       |
|---|-------|
| Wytrzymałość elektryczna (liczba cykli) | 4000  |
| Wytrzymałość mechaniczna (liczba cykli) | 20000 |

#### Wymiary

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Głębokość produktu | 70 mm   |
| Wysokość produktu  | 83,4 mm |
| Szerokość produktu | 17,5 mm |

#### Instalacja / Montaż

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Przystosowany do montażu podtynkowego | tak |
| Pozycja montażowa produktu 360°       | tak |

#### Podłączenie

|   |               |
|---|---------------|
| Pojemność zacisku wyjściowego dla przewodu elastycznego (linka) | 1 / 25 mm     |
| Pojemność zacisku wyjściowego dla przewodu sztywnego (druć)     | 1 / 35 mm     |
| Pojemność zacisku wejściowego dla przewodu sztywnego (druć)     | 1 / 35 mm     |
| Pojemność zacisku wejściowego dla przewodu elastycznego (linka) | 1 / 25 mm     |
| Szyna fazowa z zaciskiem dostępowym zgodność                    | KDNxxx        |
| Rodzaj przyłącza  | Quick Connect |

#### Wyposażenie

|               |     |
|---------------|-----|
| Quick Connect | tak |
|---------------|-----|

#### Norma

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

#### Bezpieczeństwo

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

#### Warunki użytkowania

|   |             |
|---|-------------|
| Temperatura robocza   | -25...70 °C |
| Stopień zanieczyszczenia zgodnie z IEC 60664 / IEC 60947-2. | 2           |
| Klasa ograniczenia energii It.                              | 3           |
| Temperatura przechowywania/transportu                       | -25...80 °C |