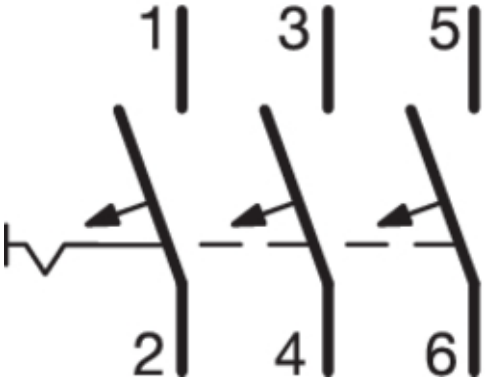


# MCB Wyłącznik nadprądowy Icn=15000A / Icu=15kA 3P D 100A

HMD390




**Konstrukcja**

| | |
|---|---|
| Liczba biegunów chronionych | 3 |
| Liczba biegunów | 3 P |
| Układ biegunów | 3 P |
| Charakterystyka wyzwalania | D |

**Funkcje**

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

**Charakterystyka elektryczna**

| | |
|---|---|
| Znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa Icn | 15 kA |
| Napięcie znamionowe łączeniowe Ue (AC) | 415 V |
| Typ napięcia zasilającego | AC |
| Częstotliwość | 50/60 Hz |

**Napięcie**

| | |
|---|---|
| Znamionowe napięcie izolacji Ui | 500 V |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp | 6000 V |

**Prąd**

| | |
|---|---|
| Prąd znamionowy In | 100 A |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarciowy roboczy Ics | 7,5 kA |
| Min./max. wartość natężenia prądu AC zadziałania zabezpieczenia zwłocznego | 1,13 / 1,45 In |
| Min./max. wartość natężenia prądu AC zadziałania zabezpieczenia bezzwłocznego | 10 / 20 In |
| Prąd znamionowy w temperaturze 10°C zgodnie z PN-EN 60947 | 124 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 15°C zgodnie z PN-EN 60947 | 120 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 20°C zgodnie z PN-EN 60947 | 116 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 25°C zgodnie z PN-EN 60947 | 112 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 30°C zgodnie z PN-EN 60947 | 108 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 35°C zgodnie z PN-EN 60947 | 104 A |


Zastrzega się możliwość występowania błędów i wprowadzenia zmian technicznych. Zdjęcie może odbiegać od widoku realnego produkt

Dane techniczne

| | |
|---|---|
| Prąd znamionowy w temperaturze 40°C zgodnie z PN-EN 60947 | 100 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 45°C zgodnie z PN-EN 60947 | 96,6 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 50°C zgodnie z PN-EN 60947 | 93,1 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 55°C zgodnie z PN-EN 60947 | 89,4 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 60°C zgodnie z PN-EN 60947 | 85,6 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 65°C zgodnie z PN-EN 60947 | 81,6 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 70°C zgodnie z PN-EN 60947 | 77,5 A |
| Zdolność wyłączania 1P przy 400 V (EN 60947-2). | 4,5 kA |
| Zdolność wyłączania 1P przy 415 V (EN 60947-2). | 4,5 kA |
| Znam. zdolność wyłącz. zwarciowego Icn poniżej 230V AC zgodnie z IEC 60898-1 | 15 kA |
| Znam. zdolność wyłącz. zwarciowego Icn poniżej 400V AC zgodnie z IEC 60898-1 | 15 kA |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarciowy roboczy Ics | 50 % |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarciowy graniczny Icu dla ETIM (PN-EN 60947-2) | 15 kA |
| Zdolność wyłączania 240V (NF EN 60947-2) | 15 kA |
| Zdolność wyłączania 400V (NF EN 60947-2) | 15 kA |
| Zdolność wyłączania 415V (NF EN 60947-2) | 15 kA |

**Prąd / Temperatura**

| | |
|---|---|
| Prąd znamionowy w temperaturze 0°C | 124 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 5°C | 120 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 10°C | 116 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 15°C | 112 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 20°C | 108 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 25°C | 104 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 30°C | 100 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 35°C | 96,6 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 40°C | 93,1 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 45°C | 89,4 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 50°C | 85,6 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 55°C | 81,6 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 60°C | 77,5 A |

**Współczynnik korekcyjny prądu**

| | |
|---|---|
| Współczynnik korekcyjny prądu znam. dla 2 aparatów zainstalowanych obok siebie | 1 |
| 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 |

**Częstotliwość**

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


Zastrzega się możliwość występowania błędów i wprowadzenia zmian technicznych. Zdjęcie może odbiegać od widoku realnego produkt

**Moc**

| | |
|---|---|
| Całkowite straty mocy dla prądu znamionowego | 21,66 W |
| Straty mocy na biegun dla prądu znamionowego | 7,98 W |

**Wytrzymałość**

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

**Wymiary**

| | |
|---|---|
| Głębokość produktu | 70 mm |
| Wysokość produktu | 90 mm |
| Szerokość produktu | 80 mm |

**Instalacja / Montaż**

| | |
|---|---|
| Moment dokręcający | 3,5 do 5 Nm |
| Łatwość demontażu aparatów modułowych | tak |
| Możliwość demontażu od dołu | tak |
| Pozycja montażowa produktu 360° | tak |

**Podłączenie**

| | |
|---|---|
| Pojemność zacisku wyjściowego dla przewodu elastycznego (linka) | 1 / 50 mm |
| Pojemność zacisku wyjściowego dla przewodu sztywnego (drut) | 1 / 70 mm |
| Przekrój przewodu elastycznego (linka) w zacisku | 50mm |
| Przekrój przewodu sztywnego (drut) w zacisku | 70mm |
| Pojemność zacisku wejściowego dla przewodu sztywnego (drut) | 1 / 70 mm |
| Pojemność zacisku wejściowego dla przewodu elastycznego (linka) | 1 / 50 mm |
| Pojemność zacisku wejściowego/wyjściowego dla przewodu sztywnego (drut) | 1 / 70 mm |
| Pojemność zacisku wejściowego/wyjściowego dla przewodu elastycznego (linka) | 1 / 50 mm |
| Rodzaj przyłącza | Zaciski z systemem wyrównania |
| Nominalny moment obrotowy dolny zacisk | 3,6 Nm |
| Nominalny moment obrotowy górny zacisk | 3,6 Nm |

**Norma**

| | |
|---|---|
| Norma | EN 60898-1, IEC 60947-2 |
| Dyrektywa europejska WEEE | dotyczy |

**Bezpieczeństwo**

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

**Warunki użytkowania**

| | |
|---|---|
| Stopień zanieczyszczenia zgodnie z IEC 60664 / IEC 60947-2. | 3 |


Zastrzega się możliwość występowania błędów i wprowadzenia zmian technicznych. Zdjęcie może odbiegać od widoku realnego produkt

**Temperatura**

| | |
|---|---|
| Temperatura kalibracji | 30 °C |


Zastrzega się możliwość występowania błędów i wprowadzenia zmian technicznych. Zdjęcie może odbiegać od widoku realnego produkt