# Podstawy bezpiecznikowe cylindryczne Ex9F




- **Wykonanie zgodne z IEC/EN 60947-3**
- **Napięcie znam. łączeniowe 400/690 V AC**
- **Wersje na prąd znamionowy**
  **32 A (10 x 38 mm)**
  **50/63 A (14 x 51 mm)**
  **100 A (22 x 58 mm)**
- **Kategoria użytkowania AC-20B przy 400/690 V AC**
- **Możliwość plombowania**

Podstawy bezpiecznikowe cylindryczne dla prądu znamionowego do 100 A. Dzięki kategorii użytkowania AC-20B przy 400/690 V AC mogą być wykorzystane do załączania i rozłączania aplikacji bez obciążenia. Konstrukcja aparatu umożliwia jego montaż na szynie TH-35 mm i pozwala na zastosowanie w różnych systemach. Wkładki bezpiecznikowe typu gG i aM można stosować w odniesieniu do maksymalnej dopuszczalnej straty mocy.

Do obsługi wyłącznie przez osoby wykwalifikowane elektrycznie.

## Klucz doboru

| Ex9 | F | 14 | 1P | 50A |
|---|---|---|---|---|
| Rodzina produktów | Produkt | Typ wkładki bezpiecznikowej | Liczba biegunów | Max. prąd znamionowy |
| Ex9 | F: Podstawa bezpiecznikowa cylindryczna | _: 10x38 mm<br>14: 14x51 mm<br>22: 22x58 mm | 1P<br>1PN<br>2P<br>3P<br>3PN | 32 A<br>50 A<br>63 A<br>100 A |

## Certyfikaty

CE



NOARK

# Podstawy bezpiecznikowe cylindryczne Ex9F

## Podstawy bezpiecznikowe cylindryczne do 32 A

- Dla wkładek cylindrycznych rozmiaru 10 x 38 mm
- Napięcie znamionowe łączeniowe 400 / 690 V AC
- Kategoria użytkowania AC-20B przy 400/690 V AC
- Wykonanie zgodne z IEC/EN 60947-3, do obsługi wyłącznie przez osoby wykwalifikowane elektrycznie
- Z lub bez sygnalizacji zadziałani



| Liczba biegunów | Prąd znamionowy | Sygnalizacja | Nr artykułu | Typ | Pakowanie |
|---|---|---|---|---|---|
| 1P | 32 A | tak | 104474 | Ex9F 1P 32A | 1/12/144 |
| 1P+N | 32 A | tak | 104475 | Ex9F 1PN 32A | 1/6/72 |
| 2P | 32 A | tak | 104476 | Ex9F 2P 32A | 1/6/72 |
| 3P | 32 A | tak | 104477 | Ex9F 3P 32A | 1/4/48 |
| 3P+N | 32 A | tak | 104478 | Ex9F 3PN 32A | 1/3/36 |
| 1P | 32 A | bez | 109054 | Ex9F 1P 32A WI | 1/12/144 |
| 1P+N | 32 A | bez | 109055 | Ex9F 1PN 32A WI | 1/6/72 |
| 2P | 32 A | bez | 109056 | Ex9F 2P 32A WI | 1/6/72 |
| 3P | 32 A | bez | 109057 | Ex9F 3P 32A WI | 1/4/48 |
| 3P+N | 32 A | bez | 109058 | Ex9F 3PN 32A WI | 1/3/36 |

## Podstawy bezpiecznikowe cylindryczne do 50/63 A

- Dla wkładek cylindrycznych rozmiaru 14 x 51 mm
- Napięcie znamiobezwe łączeniowe 400 / 690 V AC
- Kategoria użytkowania AC-20B przy 400/690 V AC
- Wykonanie zgodne z IEC/EN 60947-3, do obsługi wyłącznie przez osoby wykwalifikowane elektrycznie



| Liczba biegunów | Prąd znamionowy | Sygnalizacja | Nr artykułu | Typ | Pakowanie |
|---|---|---|---|---|---|
| 1P | 50 A | bez | 104479 | Ex9F-14 1P 50A | 1/12/144 |
| 1P+N | 50 A | bez | 104480 | Ex9F-14 1P+N 50A | 1/6/72 |
| 2P | 50 A | bez | 104481 | Ex9F-14 2P 50A | 1/6/72 |
| 3P | 50 A | bez | 104482 | Ex9F-14 3P 50A | 1/4/48 |
| 3P+N | 50 A | bez | 104483 | Ex9F-14 3P+N 50A | 1/3/36 |
| **1P** | **63 A** | **bez** | **115544** | **Ex9F-14 1P 63A** | **1/12/144** |
| **1P+N** | **63 A** | **bez** | **115545** | **Ex9F-14 1P+N 63A** | **1/6/72** |
| **2P** | **63 A** | **bez** | **115546** | **Ex9F-14 2P 63A** | **1/6/72** |
| **3P** | **63 A** | **bez** | **115547** | **Ex9F-14 3P 63A** | **1/4/48** |
| **3P+N** | **63 A** | **bez** | **115548** | **Ex9F-14 3P+N 63A** | **1/3/36** |

## Podstawy bezpiecznikowe cylindryczne do 100 A

- Dla wkładek cylindrycznych rozmiaru 22 x 58 mm
- Napięcie znamiobezwe łączeniowe 400 / 690 V AC
- Kategoria użytkowania AC-20B przy 400/690 V AC
- Wykonanie zgodne z IEC/EN 60947-3, do obsługi wyłącznie przez osoby wykwalifikowane elektrycznie



| Liczba biegunów | Prąd znamionowy | Sygnalizacja | Nr artykułu | Typ | Pakowanie |
|---|---|---|---|---|---|
| 1P | 100 A | bez | 104484 | Ex9F-22 1P 100A | 1/9/108 |
| 1P+N | 100 A | bez | 104485 | Ex9F-22 1PN 100A | 1/4/48 |
| 2P | 100 A | bez | 104486 | Ex9F-22 2P 100A | 1/4/48 |
| 3P | 100 A | bez | 104487 | Ex9F-22 3P 100A | 1/3/36 |
| 3P+N | 100 A | bez | 104488 | Ex9F-22 3PN 100A | 1/2/24 |

# Dane techniczne Ex9F

**Podstawy bezpiecznikowe cylindryczne**

## Parametry ogólne

| |
|---|
| Wersje dla wkładek bezpiecznikowych 10 x 38, 14 x 51 i 22 x 58 mm, przeznaczone do typów wkładek gG i aM |
| Kategoria użytkowania AC-20B przy 400/690 V AC |
| Bez sygnalizacji zadziałania |
| Do obsługi przez osoby wykwalifikowane elektrycznie |

## Parametry elektryczne

| | Ex9F | Ex9F-14 | | Ex9F-22 |
|---|---|---|---|---|
| Wykonanie zgodne z | IEC/EN 60947-3 | | | |
| Napięcie znamionowe łączeniowe $U_e$ | 400 / 690 V AC | | | |
| Częstotliwość | 50 Hz | | | |
| Prąc cieplny umowny $I_{th}$ | 32 A | 50 A | 63 A | 100 A |
| Prąd znamionowy $I_e$ | 32 A | 50 A | 63 A | 100 A |
| Liczba biegunów | 1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N | | | |
| Rozmiary wkładek bezpiecznikowych | 10 x 38 mm | 14 x 51 mm | | 22 x 58 mm |
| Prąd znamionowy wkładek bezp.<br>przy 400 V AC gG/aM<br>przy 690 V AC | <br>32 A<br>32 A | <br>50 A<br>50 A | <br>63 A<br>63 A | <br>100 A<br>100 A |
| Znamionowa zdolność zwarciowa $I_q$<br>przy 400 V AC<br>przy 690 V AC | <br>120 kA<br>80 kA | <br>120 kA<br>80 kA | | <br>120 kA<br>80 kA |
| Napięcie znamionowe izolacji $U_i$ | 1000 V | | | |
| Nap. znam. udarowe wytrzymywane $U_{imp}$ | 6 kV | 8 kV | | 8 kV |
| Kategoria użytkowania<br>400 V AC<br>690 V AC | <br>AC-20B<br>AC-20B | <br>AC-20B<br>AC-20B | | <br>AC-20B<br>AC-20B |
| Trwałość elektryczna | 300 łączeń | | | |
| Strata mocy bez wkładki bezp. | 1.6 W | | | |
| Max. strata mocy wkładki bezp.<br>gG<br>aM | <br>3 W<br>3 W | <br>5 W<br>3 W | | <br>9.5 W<br>7 W |

## Parametry mechaniczne

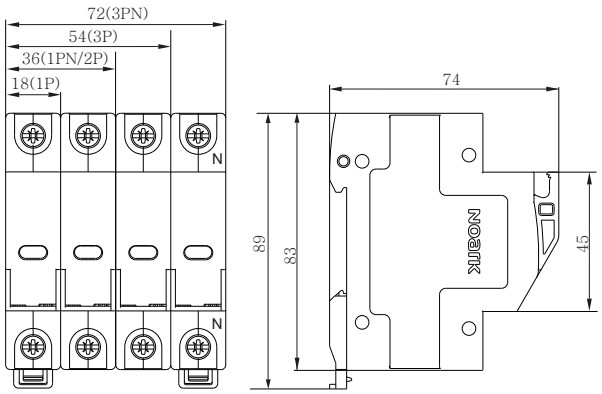
| | | | |
|---|---|---|---|
| Szerokość każdego bieguna | 18 mm | 27 mm | 36 mm |
| Wysokość | 83 mm | 93 mm | 107 mm |
| Wysokość czoła | 45 mm | | |
| Montaż | na standardowej szynie TH-35 mm | | |
| Stopień ochrony | IP20 | | |
| Przekrój zacisków przyłączeniowych | 1 – 25 mm² | 1 – 25 mm² | 1 – 35 mm² |
| Moment dociskowy śrub zaciskowych | 2.5 Nm | 3.5 Nm | 3.5 Nm |
| Temperatura otoczenia | -30 – +70°C | | |
| Wysokość bezwzględna | ≤ 2000 m | | |
| Odporność klimatyczna | +20°C ≤ 35 % | +40°C ≤ 50 % | +40°C ≤ 50 % |
| Odporność na wilgoć i ciepło | 50 % | | |
| Stopień zanieczyszczenia | 3 | | |
| Klasa instalacji | III | | |
| Kategoria przepięciowa | I / 690 V AC | II / 500 V AC | III / 400 V AC |
| Trwałość mechaniczna | 2000 łączeń | | |
| Waga (na biegun, bez wkładki bezp.) | 0.07 kg | 0.10 kg | 0.17 kg |

# Dane techniczne Ex9F

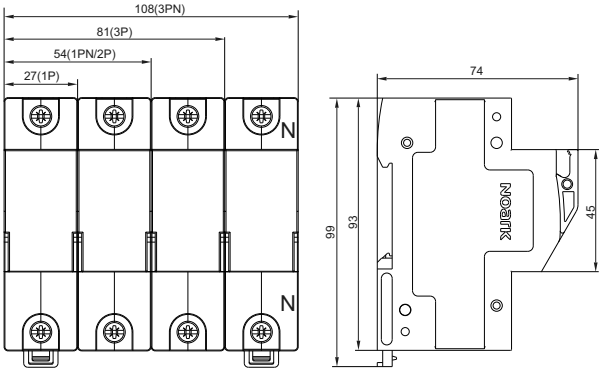
**Podstawy bezpiecznikowe cylindryczne**

## Wymiary

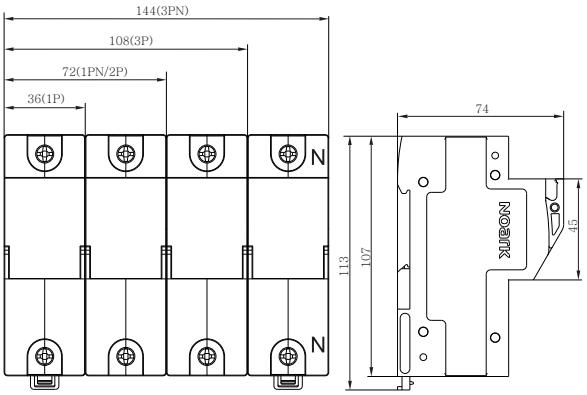
Ex9F




Ex9F-14




Ex9F-22




## Schematy

