

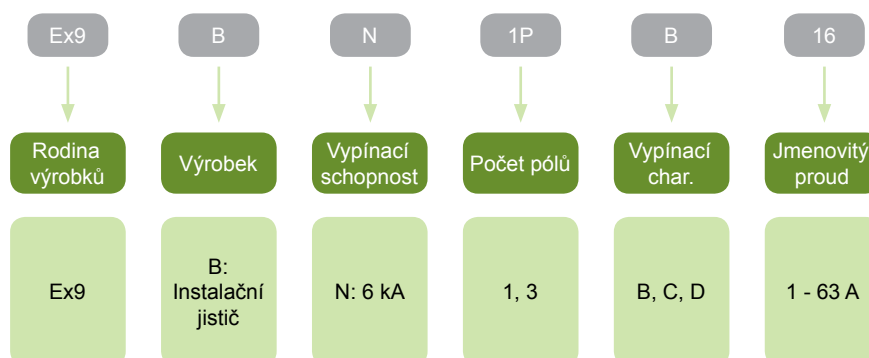
Instalační jističe Ex9BN, 6 kA



- Instalační jističe splňující požadavky IEC / ČSN EN 60898-1
- Jmenovitá zkratová vypínací schopnost I_{cn} 6 kA
- 1 a 3pólové verze
- Vypínací charakteristiky B, C, D
- Jmenovitý proud až do 63 A
- Jmenovité pracovní napětí 230/400 V AC, 48 V DC (na pól)
- Široká nabídka příslušenství

Instalační jističe Ex9BN jsou vhodné pro domovní i průmyslové aplikace. Jističe lze kombinovat s širokou nabídkou příslušenství včetně pomocných a signalizačních kontaktů, vypínací spouště, podpětíové a nadpětíové spouště či chráničového modulu. Lze vytvářet rozličné kombinace příslušenství. Ty jsou limitovány pouze celkovým počtem, nikoliv druhem příslušenství - všechny komponenty jsou vzájemně kombinovatelné. Je možno použít až tři jednotek pomocných nebo signalizačních kontaktů a současně až dvou jednotek spouští.

Typový klíč



Certifikační značky



Instalační jističe Ex9BN, 6 kA

Příslušenství



Pomocné nebo
signalizační kontakty
AX, AL, AXL
Až 3 jednotky

Napěťové nebo
vypínací spouště
SHT, UVT, OVT
Až 2 jednotky

Instalační jistič
Ex9B
1, 3pól

Chráničový modul
Ex9LE
1+N, 3, 3+Npól

Pomocné kontakty AX3111, AX3122

Signalizační kontakt AL3111

Pomocný a signalizační kontakt AXL31

Vypínací spouště SHT31, SHT3111

Podpěťové spouště UVT31, UVT3101, UVT3110

Nadpěťová spoušť OVT31

Chráničový modul Ex9LE

Chráničové moduly se montují k instalačním jističům Ex9B zprava. Ostatní příslušenství je shodné pro přístroje řad Ex9B a Ex9PN a montuje se zleva.

Instalační jističe Ex9BN, 6 kA

Charakteristika B, 1pól



| Jmenovitý proud | Počet pólů | Char. | Obj. číslo | Typ | Balení |
|-----------------|------------|-------|------------|--------------|----------|
| 1 A | 1 | B | 100000 | Ex9BN 1P B1 | 1/12/144 |
| 2 A | 1 | B | 100001 | Ex9BN 1P B2 | 1/12/144 |
| 3 A | 1 | B | 100002 | Ex9BN 1P B3 | 1/12/144 |
| 4 A | 1 | B | 100003 | Ex9BN 1P B4 | 1/12/144 |
| 6 A | 1 | B | 100004 | Ex9BN 1P B6 | 1/12/144 |
| 8 A | 1 | B | 100005 | Ex9BN 1P B8 | 1/12/144 |
| 10 A | 1 | B | 100006 | Ex9BN 1P B10 | 1/12/144 |
| 13 A | 1 | B | 100007 | Ex9BN 1P B13 | 1/12/144 |
| 16 A | 1 | B | 100008 | Ex9BN 1P B16 | 1/12/144 |
| 20 A | 1 | B | 100009 | Ex9BN 1P B20 | 1/12/144 |
| 25 A | 1 | B | 100010 | Ex9BN 1P B25 | 1/12/144 |
| 32 A | 1 | B | 100011 | Ex9BN 1P B32 | 1/12/144 |
| 40 A | 1 | B | 100012 | Ex9BN 1P B40 | 1/12/144 |
| 50 A | 1 | B | 100013 | Ex9BN 1P B50 | 1/12/144 |
| 63 A | 1 | B | 100014 | Ex9BN 1P B63 | 1/12/144 |

Charakteristika B, 3pól



| Jmenovitý proud | Počet pólů | Char. | Obj. číslo | Typ | Balení |
|-----------------|------------|-------|------------|--------------|--------|
| 1 A | 3 | B | 100045 | Ex9BN 3P B1 | 1/4/48 |
| 2 A | 3 | B | 100046 | Ex9BN 3P B2 | 1/4/48 |
| 3 A | 3 | B | 100047 | Ex9BN 3P B3 | 1/4/48 |
| 4 A | 3 | B | 100048 | Ex9BN 3P B4 | 1/4/48 |
| 6 A | 3 | B | 100049 | Ex9BN 3P B6 | 1/4/48 |
| 8 A | 3 | B | 100050 | Ex9BN 3P B8 | 1/4/48 |
| 10 A | 3 | B | 100051 | Ex9BN 3P B10 | 1/4/48 |
| 13 A | 3 | B | 100052 | Ex9BN 3P B13 | 1/4/48 |
| 16 A | 3 | B | 100053 | Ex9BN 3P B16 | 1/4/48 |
| 20 A | 3 | B | 100054 | Ex9BN 3P B20 | 1/4/48 |
| 25 A | 3 | B | 100055 | Ex9BN 3P B25 | 1/4/48 |
| 32 A | 3 | B | 100056 | Ex9BN 3P B32 | 1/4/48 |
| 40 A | 3 | B | 100057 | Ex9BN 3P B40 | 1/4/48 |
| 50 A | 3 | B | 100058 | Ex9BN 3P B50 | 1/4/48 |
| 63 A | 3 | B | 100059 | Ex9BN 3P B63 | 1/4/48 |

Charakteristika C, 1pól



| Jmenovitý proud | Počet pólů | Char. | Obj. číslo | Typ | Balení |
|-----------------|------------|-------|------------|--------------|----------|
| 1 A | 1 | C | 100090 | Ex9BN 1P C1 | 1/12/144 |
| 2 A | 1 | C | 100091 | Ex9BN 1P C2 | 1/12/144 |
| 3 A | 1 | C | 100092 | Ex9BN 1P C3 | 1/12/144 |
| 4 A | 1 | C | 100093 | Ex9BN 1P C4 | 1/12/144 |
| 6 A | 1 | C | 100094 | Ex9BN 1P C6 | 1/12/144 |
| 8 A | 1 | C | 100095 | Ex9BN 1P C8 | 1/12/144 |
| 10 A | 1 | C | 100096 | Ex9BN 1P C10 | 1/12/144 |
| 13 A | 1 | C | 100097 | Ex9BN 1P C13 | 1/12/144 |
| 16 A | 1 | C | 100098 | Ex9BN 1P C16 | 1/12/144 |
| 20 A | 1 | C | 100099 | Ex9BN 1P C20 | 1/12/144 |
| 25 A | 1 | C | 100100 | Ex9BN 1P C25 | 1/12/144 |
| 32 A | 1 | C | 100101 | Ex9BN 1P C32 | 1/12/144 |
| 40 A | 1 | C | 100102 | Ex9BN 1P C40 | 1/12/144 |
| 50 A | 1 | C | 100103 | Ex9BN 1P C50 | 1/12/144 |
| 63 A | 1 | C | 100104 | Ex9BN 1P C63 | 1/12/144 |

Instalační jističe Ex9BN, 6 kA

Charakteristika C, 3pól



| Jmenovitý proud | Počet pólů | Char. | Obj. číslo | Typ | Balení |
|-----------------|------------|-------|------------|--------------|--------|
| 1 A | 3 | C | 100135 | Ex9BN 3P C1 | 1/4/48 |
| 2 A | 3 | C | 100136 | Ex9BN 3P C2 | 1/4/48 |
| 3 A | 3 | C | 100137 | Ex9BN 3P C3 | 1/4/48 |
| 4 A | 3 | C | 100138 | Ex9BN 3P C4 | 1/4/48 |
| 6 A | 3 | C | 100139 | Ex9BN 3P C6 | 1/4/48 |
| 8 A | 3 | C | 100140 | Ex9BN 3P C8 | 1/4/48 |
| 10 A | 3 | C | 100141 | Ex9BN 3P C10 | 1/4/48 |
| 13 A | 3 | C | 100142 | Ex9BN 3P C13 | 1/4/48 |
| 16 A | 3 | C | 100143 | Ex9BN 3P C16 | 1/4/48 |
| 20 A | 3 | C | 100144 | Ex9BN 3P C20 | 1/4/48 |
| 25 A | 3 | C | 100145 | Ex9BN 3P C25 | 1/4/48 |
| 32 A | 3 | C | 100146 | Ex9BN 3P C32 | 1/4/48 |
| 40 A | 3 | C | 100147 | Ex9BN 3P C40 | 1/4/48 |
| 50 A | 3 | C | 100148 | Ex9BN 3P C50 | 1/4/48 |
| 63 A | 3 | C | 100149 | Ex9BN 3P C63 | 1/4/48 |

Charakteristika D, 1pól



| Jmenovitý proud | Počet pólů | Char. | Obj. číslo | Typ | Balení |
|-----------------|------------|-------|------------|--------------|----------|
| 1 A | 1 | D | 100180 | Ex9BN 1P D1 | 1/12/144 |
| 2 A | 1 | D | 100181 | Ex9BN 1P D2 | 1/12/144 |
| 3 A | 1 | D | 100182 | Ex9BN 1P D3 | 1/12/144 |
| 4 A | 1 | D | 100183 | Ex9BN 1P D4 | 1/12/144 |
| 6 A | 1 | D | 100184 | Ex9BN 1P D6 | 1/12/144 |
| 8 A | 1 | D | 100185 | Ex9BN 1P D8 | 1/12/144 |
| 10 A | 1 | D | 100186 | Ex9BN 1P D10 | 1/12/144 |
| 13 A | 1 | D | 100187 | Ex9BN 1P D13 | 1/12/144 |
| 16 A | 1 | D | 100188 | Ex9BN 1P D16 | 1/12/144 |
| 20 A | 1 | D | 100189 | Ex9BN 1P D20 | 1/12/144 |
| 25 A | 1 | D | 100190 | Ex9BN 1P D25 | 1/12/144 |
| 32 A | 1 | D | 100191 | Ex9BN 1P D32 | 1/12/144 |
| 40 A | 1 | D | 100192 | Ex9BN 1P D40 | 1/12/144 |
| 50 A | 1 | D | 100193 | Ex9BN 1P D50 | 1/12/144 |
| 63 A | 1 | D | 100194 | Ex9BN 1P D63 | 1/12/144 |

Charakteristika D, 3pól



| Jmenovitý proud | Počet pólů | Char. | Obj. číslo | Typ | Balení |
|-----------------|------------|-------|------------|--------------|--------|
| 1 A | 3 | D | 100225 | Ex9BN 3P D1 | 1/4/48 |
| 2 A | 3 | D | 100226 | Ex9BN 3P D2 | 1/4/48 |
| 3 A | 3 | D | 100227 | Ex9BN 3P D3 | 1/4/48 |
| 4 A | 3 | D | 100228 | Ex9BN 3P D4 | 1/4/48 |
| 6 A | 3 | D | 100229 | Ex9BN 3P D6 | 1/4/48 |
| 8 A | 3 | D | 100230 | Ex9BN 3P D8 | 1/4/48 |
| 10 A | 3 | D | 100231 | Ex9BN 3P D10 | 1/4/48 |
| 13 A | 3 | D | 100232 | Ex9BN 3P D13 | 1/4/48 |
| 16 A | 3 | D | 100233 | Ex9BN 3P D16 | 1/4/48 |
| 20 A | 3 | D | 100234 | Ex9BN 3P D20 | 1/4/48 |
| 25 A | 3 | D | 100235 | Ex9BN 3P D25 | 1/4/48 |
| 32 A | 3 | D | 100236 | Ex9BN 3P D32 | 1/4/48 |
| 40 A | 3 | D | 100237 | Ex9BN 3P D40 | 1/4/48 |
| 50 A | 3 | D | 100238 | Ex9BN 3P D50 | 1/4/48 |
| 63 A | 3 | D | 100239 | Ex9BN 3P D63 | 1/4/48 |

Technické údaje Ex9BN

Instalační jističe, 6 kA

Obecné vlastnosti

| | | |
|--|-------------------------|---|
| Velmi vysoké omezení zkratového proudu | | |
| Vhodné pro domovní i průmyslové aplikace | | |
| Příslušenství | | |
| Pomocné kontakty | AX3111, AX3122 | 100540, 100542 |
| Signalizační kontakt | AL3111 | 100541 |
| Pomocný a signalizační kontakt | AXL31 | 100543 |
| Vypínací spouště | SHT31, SHT3111 | 100544-100546, 100547-100549 |
| Podpěťové spouště | UVT31, UVT3101, UVT3110 | 100550-100551, 100552-100553, 100554-100555 |
| Nadpěťová spoušť | OVT31 280V AC±5% | 100556 |
| Max. počet současně instalovaného příslušenství jsou 3 ks jednobokových jednotek (AX3111, AL3111) nebo 2 ks dvoubokových jednotek (AX3122, AXL31) a 2 ks spouští (SHT31, UVT31, OVT31) | | |
| Chráníčový modul | Ex9LE | |

Elektrické vlastnosti

| | |
|---|----------------------------------|
| Splňují požadavky | IEC/ČSN EN 60898-1 |
| Jm. prac. napětí U_e | 230/400 V AC 48 V DC (na pól) |
| Minimální napětí | 12 V AC/DC |
| Jmenovitá frekvence | 50/60 Hz |
| Jmenovitá vypínací schopnost I_{cn} | 6 kA |
| Jmenovitý proud | 1 — 63 A |
| Vypínací charakteristiky | B, C, D |
| Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp} | 4 kV |
| Jmenovité izolační napětí U_i | 690 V AC |
| Mechanická životnost | 20 000 spínacích cyklů |
| Elektrická životnost | 10 000 spínacích cyklů |
| Třída selektivity | 3 |
| Max. předřazená pojistka | max. 125 A gG |
| Strana síťového připojení | libovolná nahoře nebo dole |

Mechanické vlastnosti

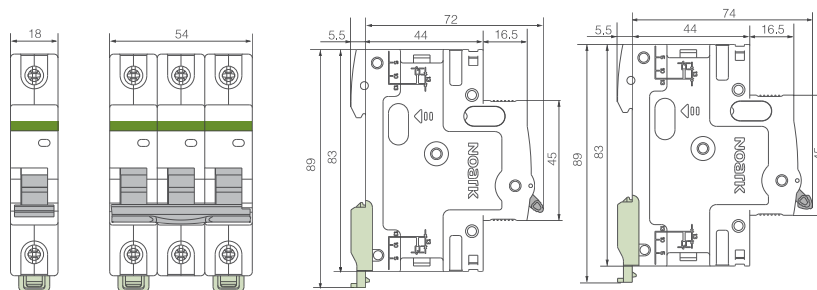
| | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Šířka přístroje | 18 mm (na pól) |
| Výška přístroje | 83 mm (89 mm včetně západky na lištu) |
| Výška výřezu v krycí desce | 45 mm |
| Montáž | na přístrojovou (DIN) lištu 35 mm |
| Stupeň krytí | IP20 |
| Svorky | Kombinované hlavičkové a třmenové |
| Průřez připojovacích vodičů | 1 — 35 mm ² |
| Utahovací moment svorek | 2 — 3,5 Nm |
| Tloušťka propojovací lišty | 0,8 — 2 mm |
| Okolní teplota | -30 — +70 °C |
| Nadmožská výška | ≤ 2000 m |
| Relativní vlhkost | ≤ 95 % |
| Odolnost vůči teplu a vlhku | třída 2 |
| Stupeň znečištění | 2 |
| Instalační třída | III |
| Hmotnost | 0,12 kg (na pól) |

Objednací údaje str. 3

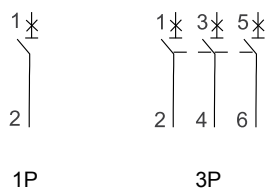
Technické údaje Ex9BN

Instalační jističe, 6 kA

Rozměry

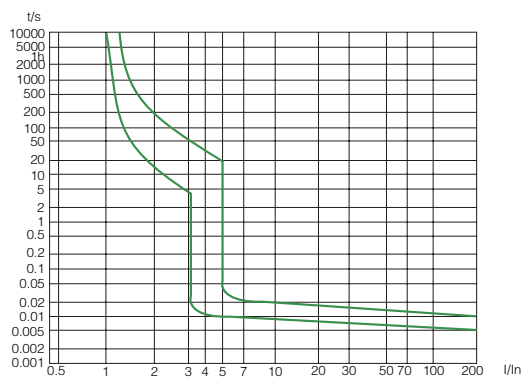


Schémata zapojení

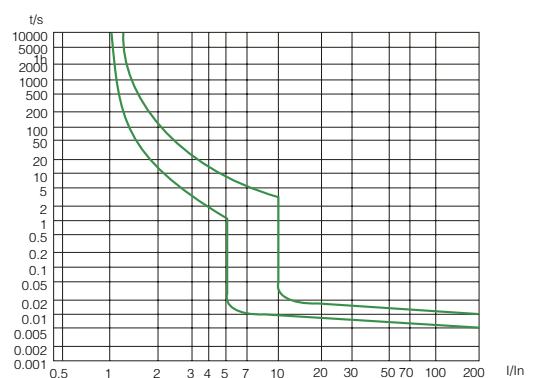


Vypínací charakteristiky

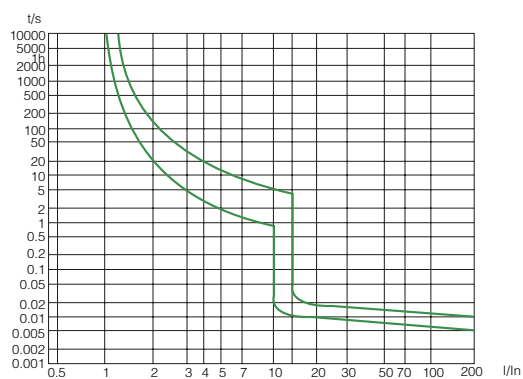
Charakteristika B



Charakteristika C



Charakteristika D



Skutečné provedení Ex9BN

Objednací údaje str. 3

Technické údaje Ex9BN

Instalační jističe, 6 kA

Závislost vypínacích charakteristik na teplotě

| T [°C] | $I_n(T)$ [A] | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 1 A | 2 A | 3 A | 4 A | 6 A | 8 A | 10 A | 13 A | 16 A | 20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A |
| -30 | 1.3 | 2.5 | 3.8 | 5.1 | 7.6 | 10.2 | 13.6 | 16.8 | 20.5 | 25.3 | 31.1 | 40.5 | 51.0 | 64.0 | 82.0 |
| -25 | 1.2 | 2.4 | 3.7 | 4.9 | 7.4 | 9.9 | 13.4 | 16.5 | 20.0 | 25.0 | 30.5 | 39.8 | 50.0 | 63.0 | 80.7 |
| -20 | 1.2 | 2.4 | 3.6 | 4.8 | 7.3 | 9.7 | 13.1 | 16.3 | 19.8 | 24.5 | 30.0 | 39.2 | 49.2 | 62.0 | 79.2 |
| -15 | 1.2 | 2.4 | 3.5 | 4.8 | 7.2 | 9.5 | 12.8 | 15.9 | 19.4 | 24.0 | 29.5 | 38.5 | 48.4 | 60.8 | 77.8 |
| -10 | 1.2 | 2.3 | 3.5 | 4.7 | 7.1 | 9.3 | 12.5 | 15.7 | 19.0 | 23.7 | 29.0 | 37.9 | 47.5 | 59.8 | 76.3 |
| -5 | 1.2 | 2.3 | 3.4 | 4.7 | 7.0 | 9.2 | 12.3 | 15.4 | 18.7 | 23.2 | 28.5 | 37.2 | 46.7 | 58.6 | 74.7 |
| 0 | 1.1 | 2.2 | 3.4 | 4.5 | 6.8 | 9.0 | 12.0 | 15.0 | 18.4 | 22.8 | 28.0 | 36.5 | 45.8 | 57.4 | 73.2 |
| 5 | 1.1 | 2.2 | 3.3 | 4.4 | 6.6 | 8.9 | 11.7 | 14.7 | 18.0 | 22.4 | 27.5 | 35.8 | 45.0 | 56.3 | 71.6 |
| 10 | 1.1 | 2.1 | 3.3 | 4.3 | 6.5 | 8.7 | 11.4 | 14.3 | 17.6 | 21.9 | 27.0 | 35.0 | 44.0 | 55.0 | 70.0 |
| 15 | 1.1 | 2.1 | 3.2 | 4.3 | 6.4 | 8.5 | 11.0 | 14.0 | 17.2 | 21.5 | 26.5 | 34.3 | 43.0 | 53.8 | 68.3 |
| 20 | 1.0 | 2.1 | 3.2 | 4.2 | 6.3 | 8.3 | 10.7 | 13.7 | 16.8 | 21.0 | 26.0 | 33.6 | 42.0 | 52.6 | 66.6 |
| 25 | 1.0 | 2.0 | 3.0 | 4.1 | 6.2 | 8.2 | 10.4 | 13.4 | 16.4 | 20.5 | 25.5 | 32.8 | 41.0 | 51.3 | 64.8 |
| 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 13 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
| 35 | 0.99 | 2.00 | 3.00 | 3.9 | 5.9 | 7.9 | 9.9 | 12.8 | 16.0 | 20.0 | 25.0 | 32.0 | 39.0 | 49.0 | 62.0 |
| 40 | 0.97 | 1.90 | 2.90 | 3.9 | 5.8 | 7.8 | 9.7 | 12.5 | 15.0 | 19.0 | 24.0 | 31.0 | 39.0 | 48.0 | 61.0 |
| 45 | 0.95 | 1.90 | 2.80 | 3.8 | 5.7 | 7.7 | 9.5 | 12.2 | 15.0 | 19.0 | 24.0 | 30.0 | 38.0 | 47.0 | 60.0 |
| 50 | 0.93 | 1.90 | 2.80 | 3.7 | 5.6 | 7.6 | 9.3 | 12.0 | 15.0 | 19.0 | 23.0 | 30.0 | 37.0 | 46.0 | 58.0 |
| 55 | 0.91 | 1.80 | 2.80 | 3.6 | 5.5 | 7.5 | 9.0 | 11.7 | 14.0 | 18.0 | 23.0 | 29.0 | 36.0 | 44.0 | 57.0 |
| 60 | 0.91 | 1.80 | 2.70 | 3.5 | 5.4 | 7.2 | 8.8 | 11.5 | 14.0 | 18.0 | 22.0 | 28.0 | 35.0 | 42.0 | 55.0 |
| 65 | 0.91 | 1.80 | 2.70 | 3.5 | 5.3 | 7.1 | 8.6 | 11.2 | 13.0 | 17.0 | 21.0 | 28.0 | 34.0 | 40.0 | 52.0 |
| 70 | 0.91 | 1.80 | 2.70 | 3.5 | 5.3 | 6.9 | 8.6 | 11.0 | 13.0 | 17.0 | 21.0 | 27.0 | 33.0 | 38.0 | 50.0 |

Výkonové ztráty na pól

| I_n [A] | 1 A | 2 A | 3 A | 4 A | 6 A | 8 A | 10 A | 13 A | 16 A | 20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| P [W] | 1.5 | 2.0 | 1.8 | 2.0 | 2.2 | 2.6 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 2.0 | 2.2 | 2.6 | 2.9 | 3.8 | 4.4 |