

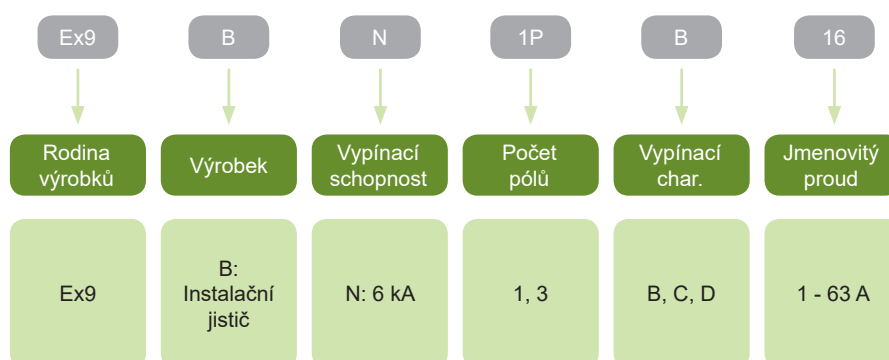
# Instalační jističe Ex9BN, 6 kA



- Instalační jističe splňující požadavky ČSN EN 60898-1 a ČSN EN 60947-2
- Jmenovitá zkratová vypínací schopnost 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, vypínacích spouští, podpěťových a nadpěťových spouští 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 tří 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, Ex9PN, Ex9IP a montuje se zleva.

# Instalační jističe Ex9BN, 6 kA

## Charakteristika B, 1pól



Jmen. 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



Jmen. 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



Jmen. 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



Jmen. 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



Jmen. 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



Jmen. 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 jednokontaktních jednotek (AX3111, AL3111) nebo 2 ks dvukontaktních jednotek (AX3122, AXL31) a 2 ks spouští (SHT31, UVT31, OVT31)		
Chráničový modul	Ex9LE	

### Elektrické vlastnosti

Splňují požadavky	ČSN EN 60898-1, ČSN EN 60947-2
Jmenovité pracovní napětí $U_e$	230/400 V AC 48 V DC (na pól)
Minimální napětí $U_{min}$	12 V AC/DC
Jmenovitá frekvence $f$	50/60 Hz
Jmenovitá vypínací schopnost $I_{cn}$	6 kA
Jmenovitý proud $I_n$	1 — 63 A
Vypínací charakteristiky	B, C, D
Jmen. impulzní výdržné napětí $U_{imp}$	6 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

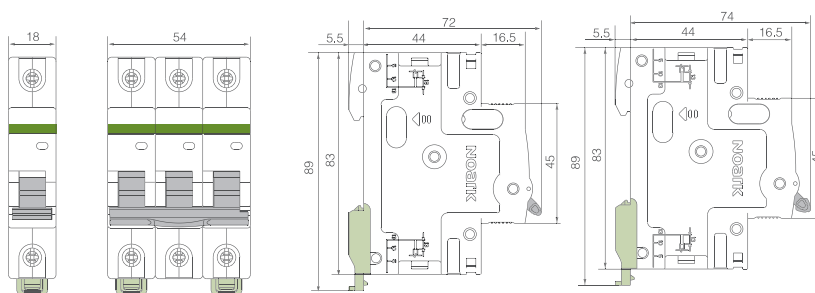
### Mechanické vlastnosti

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 <sup>2</sup>
Utahovací moment svorek	2 — 3,5 Nm
Tloušťka propojovací lišty	0,8 — 2 mm
Okolní teplota	-30 — +70 °C
Nadmořská výška	≤ 2000 m
Relativní vlhkost	≤ 95 %
Odolnost vůči teplu a vlhku	třída 2
Stupeň znečištění	3
Instalační třída	III
Hmotnost	0,12 kg (na pól)

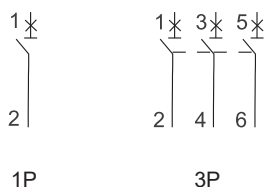
# Technické údaje Ex9BN

Instalační jističe, 6 kA

## Rozměry

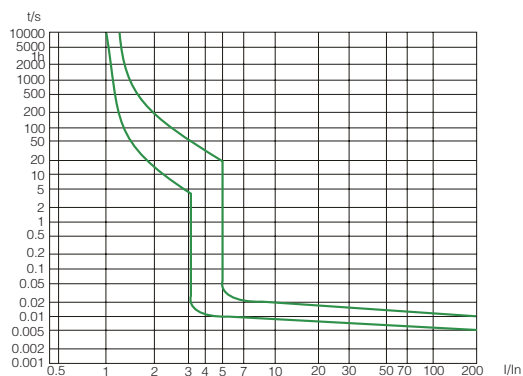


## Schémata zapojení

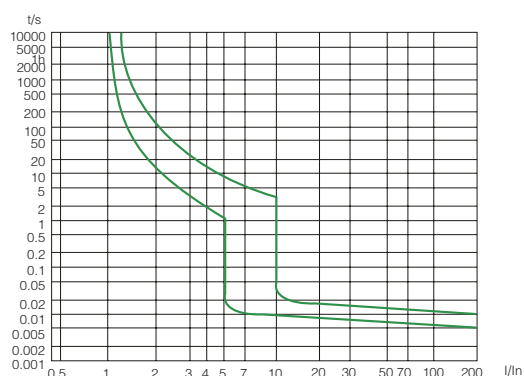


## Vypínací charakteristiky

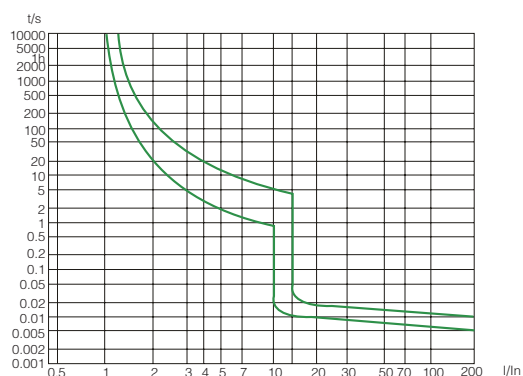
Charakteristika B



Charakteristika C



Charakteristika D



# Technické údaje Ex9BN

## Instalační jističe, 6 kA

### Závislost vypínacích charakteristik na teplotě

T [°C]	I <sub>n</sub> (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 <sub>n</sub> [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