

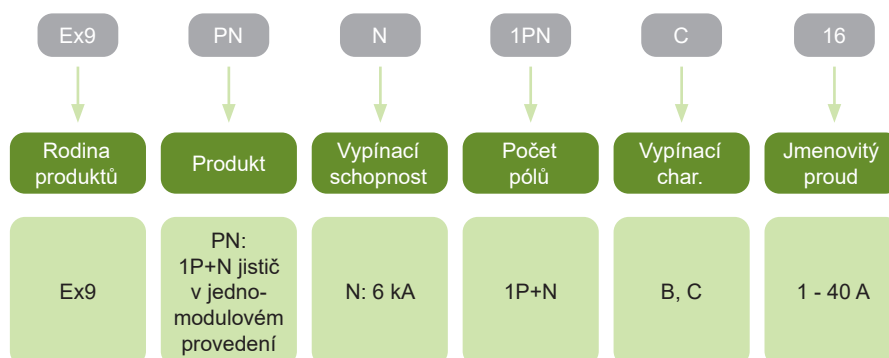
# Instalační jističe Ex9PN-N



- Instalační jističe
- Splňují požadavky ČSN EN 60898-1
- 1+N pólové verze v jednomodulovém provedení
- Jmenovitá zkratová vypínací schopnost 6 kA
- Vypínací charakteristiky B, C
- Jmenovitý proud až do 40 A
- Jmenovité pracovní napětí 230 V AC, 48 V DC
- Široká nabídka příslušenství

Instalační jističe Ex9PN-N jsou vhodné pro domovní i průmyslové aplikace. Jejich výhodou je zejména úspora místa v rozváděči - 1+N pólový jistič zabírá šířku pouze jednoho modulu. 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 Ex9PN-N

## Příslušenství



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

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

Instalační jistič  
**Ex9PN**  
1+N pólový

Pomocné kontakty AX3111, AX3122

Signalizační kontakty AL3111

Pomocný a signalizační kontakt AXL31

Vypínací spouště SHT31, SHT3111

Podpěťové spouště UVT31, UVT3101, UVT3110

Nadpěťová spoušť OVT31

Veškeré příslušenství se montuje k instalačním jističům Ex9PN z levé strany a je shodné s příslušenstvím pro přístroje řady Ex9B a Ex9IP.

# Instalační jističe Ex9PN-N

## Charakteristika B, 1+Npól, 6 kA



Jmen. proud	Počet pólů	Char.	Obj. číslo.	Typ	Balení
1 A	1+N	B	101600	Ex9PN-N 1PN B1	1/12/144
2 A	1+N	B	101601	Ex9PN-N 1PN B2	1/12/144
3 A	1+N	B	101602	Ex9PN-N 1PN B3	1/12/144
4 A	1+N	B	101603	Ex9PN-N 1PN B4	1/12/144
6 A	1+N	B	101604	Ex9PN-N 1PN B6	1/12/144
10 A	1+N	B	101605	Ex9PN-N 1PN B10	1/12/144
13 A	1+N	B	102354	Ex9PN-N 1PN B13	1/12/144
16 A	1+N	B	101606	Ex9PN-N 1PN B16	1/12/144
20 A	1+N	B	101607	Ex9PN-N 1PN B20	1/12/144
25 A	1+N	B	101608	Ex9PN-N 1PN B25	1/12/144
32 A	1+N	B	101609	Ex9PN-N 1PN B32	1/12/144
40 A	1+N	B	101610	Ex9PN-N 1PN B40	1/12/144

## Charakteristika C, 1+Npól, 6 kA



Jmen. proud	Počet pólů	Char.	Obj. číslo.	Typ	Balení
1 A	1+N	C	101611	Ex9PN-N 1PN C1	1/12/144
2 A	1+N	C	101612	Ex9PN-N 1PN C2	1/12/144
3 A	1+N	C	101613	Ex9PN-N 1PN C3	1/12/144
4 A	1+N	C	101614	Ex9PN-N 1PN C4	1/12/144
6 A	1+N	C	101615	Ex9PN-N 1PN C6	1/12/144
10 A	1+N	C	101616	Ex9PN-N 1PN C10	1/12/144
13 A	1+N	C	102355	Ex9PN-N 1PN C13	1/12/144
16 A	1+N	C	101617	Ex9PN-N 1PN C16	1/12/144
20 A	1+N	C	101618	Ex9PN-N 1PN C20	1/12/144
25 A	1+N	C	101619	Ex9PN-N 1PN C25	1/12/144
32 A	1+N	C	101620	Ex9PN-N 1PN C32	1/12/144
40 A	1+N	C	101621	Ex9PN-N 1PN C40	1/12/144

# Technické údaje Ex9PN-N

## Instalační jednomodulové 1P+N jističe, 6kA

### Obecné vlastnosti

Vysoké omezení zkratového proudu

1P+N pólový jistič v jednomodulovém provedení

Vhodné pro domovní i průmyslové aplikace

Příslušenství

Pomocné kontakty	AX3111, AX3122	100540, 100542
Signalizační kontakty	AL3111	100541
Pomocné a signalizační kontakty	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 dvoukontaktních jednotek (AX3122, AXL31) a 2 ks spouští (SHT31, UVT31, OVT31)

### Elektrické vlastnosti

Splňují požadavky	ČSN EN 60898-1
Jmenovité pracovní napětí $U_e$	230 V AC
	48 V DC
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 — 40 A
Vypínací charakteristiky	B, C
Jmen. impulzní výdržné napětí $U_{imp}$	4 kV
Jmenovité izolační napětí $U_i$	400 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

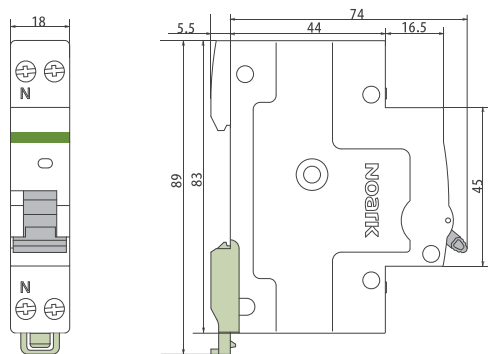
### Mechanické vlastnosti

Šířka přístroje	18 mm
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	třmenové
Průřez připojovacích vodičů	1 — 16 mm <sup>2</sup>
Okolní teplota	-30 — +70 °C
Nadmořská výška	≤ 2000 m
Relativní vlhkost	≤ 95 %
Odolnost vůči teplu a vlhku	třída 2
Stupeň znečištění	2
Instalační třída	III
Hmotnost	0,12 kg

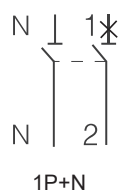
# Technické údaje Ex9PN-N

Instalační jednomodulové 1P+N jističe, 6kA

## Rozměry

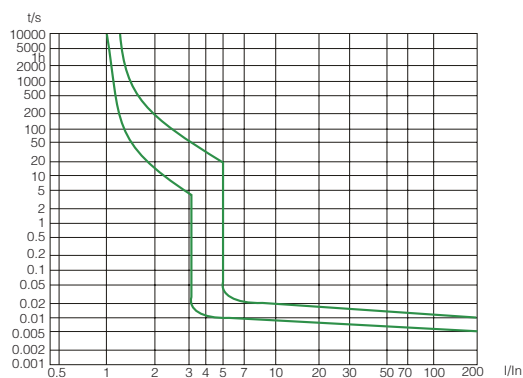


## Schéma zapojení

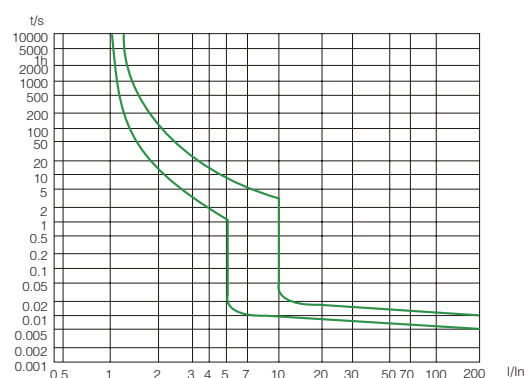


## Vypínací charakteristiky

Charakteristika B



Charakteristika C



# Technické údaje Ex9PN-N

## Instalační jednomodulové 1P+N jističe, 6kA

### Závislost vypínacích charakteristik na teplotě

T [°C]	I <sub>n</sub> (T) [A]										
	1 A	2 A	3 A	4 A	6 A	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
-20	1,35	2,6	4,1	5,3	8	13,5	20	24,5	29,8	39,5	50,5
-15	1,28	2,53	4,05	5,15	7,8	13,3	19,8	24,3	29,7	39,3	50,4
-10	1,25	2,4	3,95	5,08	7,6	13	19,5	24	29,5	39	50,2
-5	1,2	2,33	3,9	4,98	7,3	12,7	19,2	23,8	29,3	38,8	50
0	1,18	2,3	3,8	4,8	7,2	12,5	19,1	23,7	29,2	38,6	48,8
5	1,15	2,28	3,6	4,72	7	12,3	18,8	23,5	29	38,4	48,6
10	1,1	2,23	3,45	4,65	6,8	12,1	18,6	23,3	28,8	38,2	48,4
15	1,08	2,18	3,35	4,52	6,6	12	18,5	23,1	28,6	38	48,1
20	1,05	2,09	3,22	4,31	6,4	11,8	18,3	22,8	28,4	37,8	47,8
25	1,05	2,03	3,08	4,22	6,2	11,5	18	22,6	28,2	37,5	47
30	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40
35	0,99	1,98	2,98	3,95	6	9,9	15,7	19,7	24,6	31,5	39,2
40	0,97	1,95	2,95	3,91	5,9	9,8	15,4	19,3	24,3	31,1	38,8
45	0,95	1,91	2,91	3,85	5,83	9,8	15,1	18,8	24	30,8	38,3
50	0,91	1,88	2,88	3,8	5,72	9,6	14,9	18,5	23,8	30,1	38
55	0,89	1,85	2,82	3,74	5,65	9,5	14,7	18,2	23,5	29,5	36,5
60	0,86	1,81	2,77	3,71	5,5	9	14,5	17,8	23	28,5	35
65	0,84	1,77	2,73	3,65	5,4	8,6	14	17,5	22	27,5	34
70	0,81	1,71	2,65	3,52	5,2	8	13,8	17,3	21,5	27	32,5