

Kombinované chrániče Ex9NL-N 3P+N, 6 kA



- Proudové chrániče s nadproudovou ochranou dle IEC / ČSN EN 61009-1
- Jmenovitá vypínací schopnost I_{cn} 6 kA
- 3+Npólové provedení
- Jmenovitý reziduální proud 30, 300 mA
- Jmenovitý proud do 40 A
- Vypínací charakteristiky zabudovaného jističe B a C
- Typ chrániče AC a A
- Šířka 4 moduly
- Vhodné pro instalace od -25 do +40°C

Proudové chrániče Ex9NL jsou vhodné pro domovní i průmyslové aplikace. Jejich konstrukce je založena na kombinaci proudového chrániče s permanentním magnetem a jističe s tepelnou a elektromagnetickou spouští. Výhodou této technologie je napěťová nezávislost vybavovací funkce. Nenulové napětí je potřebné pouze pro funkci obvodu testovacího tlačítka T během testu chrániče. Testovací periodu mohou upravovat lokální zákony a předpisy. Doporučená testovací doba je 6 měsíců v normálním prostředí a každý měsíc v náročném prostředí.

Typový klíč

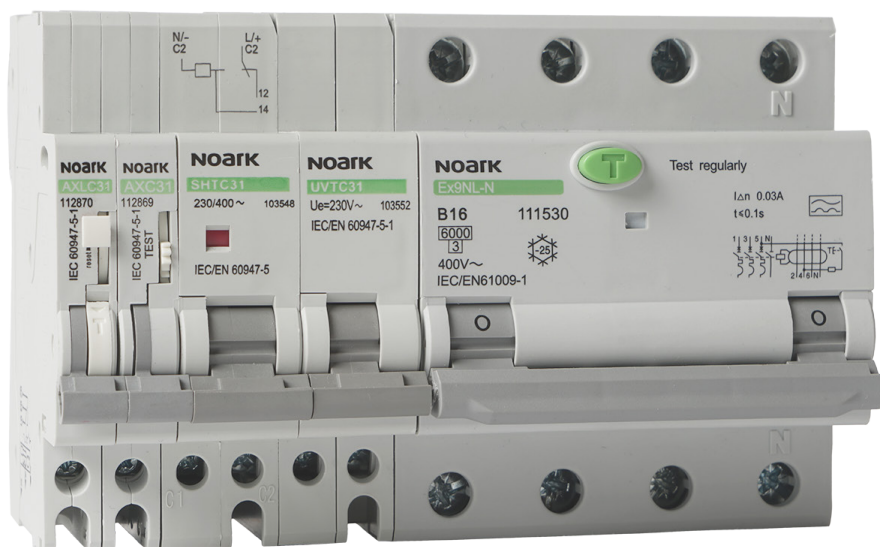
Ex9	NL	-N	3P+N	C	40 A	A	30 mA
Rodina výrobků	Výrobek	Jmenovitá vypínací schopnost	Počet pólů	Vypínací char. jističe	Jmenovitý proud	Citlivost na druh proudu	Jmenovitý reziduální proud
Ex9	NL: proudový chránič s nadpr. ochranou	-N: 6 kA	3P+N	B, C	6 — 40 A	—: AC A: A	30 mA 300 mA

Certifikační značky



Kombinované chrániče Ex9NL-N 3P+N, 6 kA

Příslušenství



Pomocné nebo
signalizační kontakty
AXC, AXLC
Až 3 jednotky

Napětové nebo
vypínací spouště
SHTC, UVTC
Až 2 jednotky

Kombinovaný chránič
Ex9NL-N
šířka 4 moduly

Pomocné kontakty AXC31

Signalizační kontakty AXLC31

Vypínací spouště SHTC31

Podpětové spouště UVTC31

Veškeré příslušenství se k přístrojům řady Ex9NL-N montuje zleva.

Kombinované chrániče Ex9NL-N 3P+N, 6 kA

Typ AC, charakteristika B

- AC typ proudového chrániče citlivý na střídavý reziduální proud
- Vypínací charakteristika zabudovaného jističe B
- Bez zpoždění vybavení
- Vhodný pro ochranu osob v případě přímého kontaktu s živou či neživou částí při poruše



Jmenovitý proud	Jmenovitý reziduální proud	Vypínací char. jističe	Objednací číslo	Typ	Balení
10A	30mA	B	111496	Ex9NL-N 3P+N B10 30mA	1/45
13A	30mA	B	111497	Ex9NL-N 3P+N B13 30mA	1/45
16A	30mA	B	111498	Ex9NL-N 3P+N B16 30mA	1/45
20A	30mA	B	111499	Ex9NL-N 3P+N B20 30mA	1/45
25A	30mA	B	111500	Ex9NL-N 3P+N B25 30mA	1/45
32A	30mA	B	111501	Ex9NL-N 3P+N B32 30mA	1/45
40A	30mA	B	111502	Ex9NL-N 3P+N B40 30mA	1/45
10A	300mA	B	111504	Ex9NL-N 3P+N B10 300mA	1/45
13A	300mA	B	111505	Ex9NL-N 3P+N B13 300mA	1/45
16A	300mA	B	111506	Ex9NL-N 3P+N B16 300mA	1/45
20A	300mA	B	111507	Ex9NL-N 3P+N B20 300mA	1/45
25A	300mA	B	111508	Ex9NL-N 3P+N B25 300mA	1/45
32A	300mA	B	111509	Ex9NL-N 3P+N B32 300mA	1/45
40A	300mA	B	111510	Ex9NL-N 3P+N B40 300mA	1/45

Typ AC, charakteristika C

- AC typ proudového chrániče citlivý na střídavý reziduální proud
- Vypínací charakteristika zabudovaného jističe C
- Bez zpoždění vybavení
- Vhodný pro ochranu osob v případě přímého kontaktu s živou či neživou částí při poruše



Jmenovitý proud	Jmenovitý reziduální proud	Vypínací char. jističe	Objednací číslo	Typ	Balení
6A	30mA	C	111511	Ex9NL-N 3P+N C6 30mA	1/45
10A	30mA	C	111512	Ex9NL-N 3P+N C10 30mA	1/45
13A	30mA	C	111513	Ex9NL-N 3P+N C13 30mA	1/45
16A	30mA	C	111514	Ex9NL-N 3P+N C16 30mA	1/45
20A	30mA	C	111515	Ex9NL-N 3P+N C20 30mA	1/45
25A	30mA	C	111516	Ex9NL-N 3P+N C25 30mA	1/45
32A	30mA	C	111517	Ex9NL-N 3P+N C32 30mA	1/45
40A	30mA	C	111518	Ex9NL-N 3P+N C40 30mA	1/45
6A	300mA	C	111519	Ex9NL-N 3P+N C6 300mA	1/45
10A	300mA	C	111520	Ex9NL-N 3P+N C10 300mA	1/45
13A	300mA	C	111521	Ex9NL-N 3P+N C13 300mA	1/45
16A	300mA	C	111522	Ex9NL-N 3P+N C16 300mA	1/45
20A	300mA	C	111523	Ex9NL-N 3P+N C20 300mA	1/45
25A	300mA	C	111524	Ex9NL-N 3P+N C25 300mA	1/45
32A	300mA	C	111525	Ex9NL-N 3P+N C32 300mA	1/45
40A	300mA	C	111526	Ex9NL-N 3P+N C40 300mA	1/45

Kombinované chrániče Ex9NL-N 3P+N, 6 kA

Typ A, charakteristika B

- A typ proudového chrániče citlivý na střídavý a pulzní stejnosměrný reziduální proud
- Vypínací charakteristika zabudovaného jističe B
- Bez zpoždění vybavení
- Vhodný pro ochranu osob v případě přímého kontaktu s živou či neživou částí při poruše



Jmenovitý proud	Jmenovitý reziduální proud	Vypínací char. jističe	Objednací číslo	Typ	Balení
10A	30mA	B	111528	Ex9NL-N 3P+N B10 A 30mA	1/45
13A	30mA	B	111529	Ex9NL-N 3P+N B13 A 30mA	1/45
16A	30mA	B	111530	Ex9NL-N 3P+N B16 A 30mA	1/45
20A	30mA	B	111531	Ex9NL-N 3P+N B20 A 30mA	1/45
25A	30mA	B	111532	Ex9NL-N 3P+N B25 A 30mA	1/45
32A	30mA	B	111533	Ex9NL-N 3P+N B32 A 30mA	1/45
40A	30mA	B	111534	Ex9NL-N 3P+N B40 A 30mA	1/45
10A	300mA	B	111536	Ex9NL-N 3P+N B10 A 300mA	1/45
13A	300mA	B	111537	Ex9NL-N 3P+N B13 A 300mA	1/45
16A	300mA	B	111538	Ex9NL-N 3P+N B16 A 300mA	1/45
20A	300mA	B	111539	Ex9NL-N 3P+N B20 A 300mA	1/45
25A	300mA	B	111540	Ex9NL-N 3P+N B25 A 300mA	1/45
32A	300mA	B	111541	Ex9NL-N 3P+N B32 A 300mA	1/45
40A	300mA	B	111542	Ex9NL-N 3P+N B40 A 300mA	1/45

Typ A, charakteristika C

- A typ proudového chrániče citlivý na střídavý a pulzní stejnosměrný reziduální proud
- Vypínací charakteristika zabudovaného jističe C
- Bez zpoždění vybavení
- Vhodný pro ochranu osob v případě přímého kontaktu s živou či neživou částí při poruše



Jmenovitý proud	Jmenovitý reziduální proud	Vypínací char. jističe	Objednací číslo	Typ	Balení
6A	30mA	C	111543	Ex9NL-N 3P+N C6 A 30mA	1/45
10A	30mA	C	111544	Ex9NL-N 3P+N C10 A 30mA	1/45
13A	30mA	C	111545	Ex9NL-N 3P+N C13 A 30mA	1/45
16A	30mA	C	111546	Ex9NL-N 3P+N C16 A 30mA	1/45
20A	30mA	C	111547	Ex9NL-N 3P+N C20 A 30mA	1/45
25A	30mA	C	111548	Ex9NL-N 3P+N C25 A 30mA	1/45
32A	30mA	C	111549	Ex9NL-N 3P+N C32 A 30mA	1/45
40A	30mA	C	111550	Ex9NL-N 3P+N C40 A 30mA	1/45
6A	300mA	C	111551	Ex9NL-N 3P+N C6 A 300mA	1/45
10A	300mA	C	111552	Ex9NL-N 3P+N C10 A 300mA	1/45
13A	300mA	C	111553	Ex9NL-N 3P+N C13 A 300mA	1/45
16A	300mA	C	111554	Ex9NL-N 3P+N C16 A 300mA	1/45
20A	300mA	C	111555	Ex9NL-N 3P+N C20 A 300mA	1/45
25A	300mA	C	111556	Ex9NL-N 3P+N C25 A 300mA	1/45
32A	300mA	C	111557	Ex9NL-N 3P+N C32 A 300mA	1/45
40A	300mA	C	111558	Ex9NL-N 3P+N C40 A 300mA	1/45

Technické údaje Ex9NL-N 3P+N, 6kA

Proudové chrániče s nadproudovou ochranou Ex9NL-N 3P+N, 6 kA

Obecné vlastnosti

Kombinace jističe a proudového chrániče v jednom pouzdře - úspora 50 % prostoru v porovnání se samostatnými přístroji
Vypínací charakteristiky zabudovaného jističe B a C
Proudové chrániče typu AC a A
3+Npólová verze
Vhodné pro domovní i průmyslové aplikace
Konstrukce s permanentním magnetem - napětově nezávislé vybavovací funkce
Přístroj musí být testován pravidelně. Lokální zákony a předpisy mohou být uplatněny. Doporučená testovací doba je 6 měsíců v normálním prostředí a každý měsíc v náročném prostředí
Signalizace stavu kontaktů

Elektrické vlastnosti

Splňují požadavky	ČSN EN 61009-1
Jmenovité prac. napětí U_e	400 V AC
Minimální pracovní napětí chrániče	napětově nezávislý
Prac. napětí testovacího tlačítka T	340 — 440 V AC
Jmenovitá frekvence f	50/60 Hz
Jmenovitá vypínací schopnost I_{cn}	6 kA
Jmenovitý proud I_n	6 — 40 A
Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$	30, 300 mA
Citlivost na reziduální proud	typ AC - střídavý reziduální proud typ A - střídavý a pulzní stejnosměrný reziduální proud
Časové charakteristiky chrániče	bez časového zpoždění
Vypínací charakteristiky jističe	B, C
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	4 kV
Jmenovité izolační napětí U_i	500 V
Odolnost proti rázovým proudům	250 A
Mechanická životnost	10 000 spínacích cyklů
Elektrická životnost	2 000 spínacích cyklů
Třída selektivity	3
Předřazená pojistka	max. 125 A gG
Strana síťového připojení	libovolná nahoře nebo dole

Mechanické vlastnosti

Šířka přístroje	72 mm
Výška přístroje	82 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 — 16 mm ²
Utahovací moment svorek	2 Nm
Tloušťka propojovací lišty	0,8 — 2 mm
Okolní teplota	-25 — +40 °C
Nadmořská výška	≤ 2000 m
Relativní vlhkost	≤ 95 %
Odolnost vůči teplu a vlhku	třída 2
Stupeň znečištění	2
Instalační třída	III
Hmotnost	0,432 kg

Technické údaje Ex9NL-N 3P+N, 6kA

Proudové chrániče s nadproudovou ochranou Ex9NL-N 3P+N, 6 kA

Rozměry

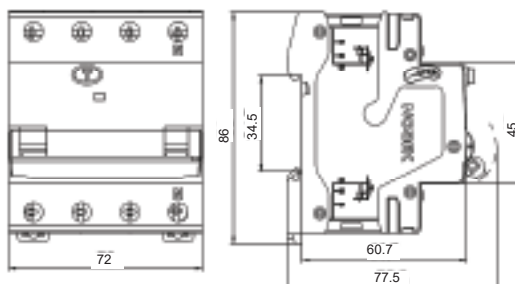
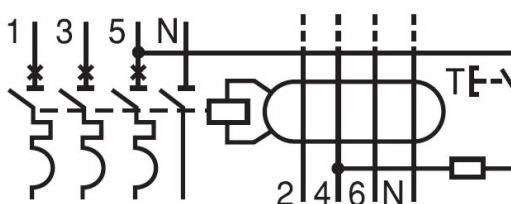
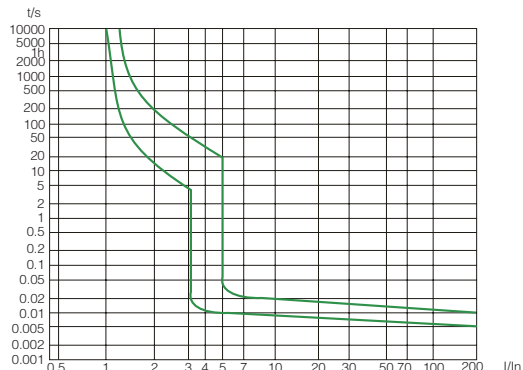


Schéma zapojení

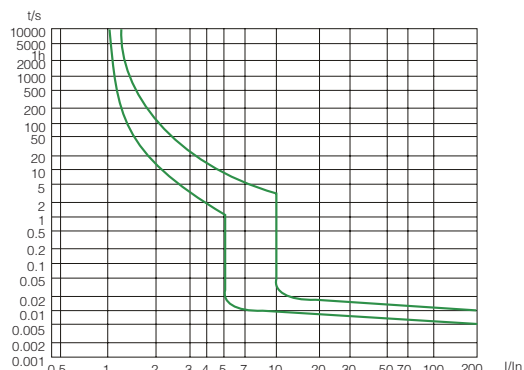


Vypínací charakteristiky jističe

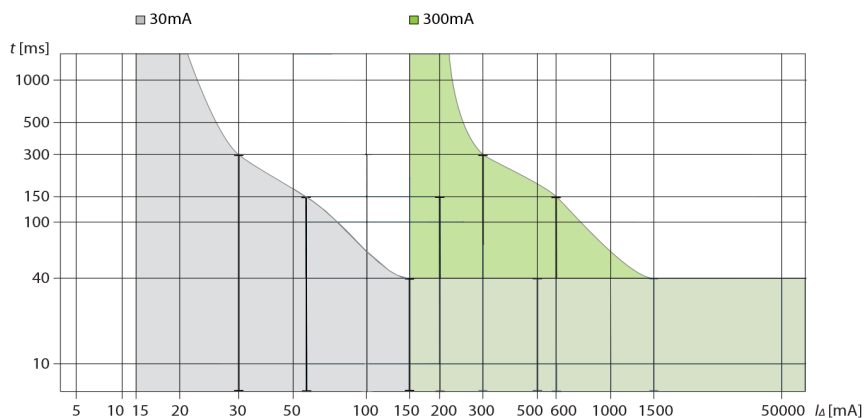
Charakteristika B



Charakteristika C



Vypínací charakteristiky chrániče



Technické údaje Ex9NL-N 3P+N, 6kA

Proudové chrániče s nadproudovou ochranou Ex9NL-N 3P+N, 6 kA

Závislost vypínacích charakteristik na teplotě

T [°C]	I _n (T) [A]							
	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
-10	7.2	12	15.6	19.2	24	30	38.4	48
0	6.9	11.5	14.95	18.4	23	28.75	36.8	46
10	6.6	11	14.3	17.6	22	27.5	35.2	44
20	6.3	10.5	13.65	16.8	21	26.25	33.6	42
30	6	10	13	16	20	25	32	40
40	5.7	9.5	12.35	15.2	19	23.75	30.4	38
50	5.4	9	11.7	14.4	18	22.5	28.8	36
60	5.1	8.5	11.05	13.6	17	21.25	27.2	34

Ztrátový výkon

I _n [A]	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
P [W]	2.8	5.3	5.3	8.4	6.9	10.7	14.6	17.8