

Obloukové ochrany Ex9NLA EL, 6 kA



- Kombinovaný chránič s obloukovou ochranou
- Jmenovitá vypínací schopnost I_{cn} 6 kA
- 2 pólové provedení
- Jmenovitý reziduální proud 30 mA
- Jmenovitý proud do 32 A
- Vypínací charakteristiky zabudovaného jističe B a C
- Typ A vestavěného proudového chrániče
- Šířka 3 moduly
- Vhodné pro instalace od -25 do +40°C

Napětově závislé kombinované chrániče s obloukovou ochranou Ex9NLA EL jsou vhodné pro domovní i průmyslové aplikace. Jsou založeny na principu elektronického vyhodnocování pro přesnější měření reziduálních proudů. Poskytují ochranu proti přetížení, zkratu, svodovým proudům a detekci obloukové poruchy. Tato zařízení nabízí plnou ochranu pro všechny typy aplikací v řešení o šířce 3 modulů.

Tato zařízení netrpí magnetizací vypínací jednotky. Neexistuje tedy žádná povinná testovací perioda, ale musí být pravidelně testovány. Na využití a dobu testování se mohou vztahovat místní zákony nebo předpisy. Zařízení doporučujeme testovat každých 6 měsíců v dobrých podmínkách a každý měsíc v těžkých podmínkách.

Typový klíč

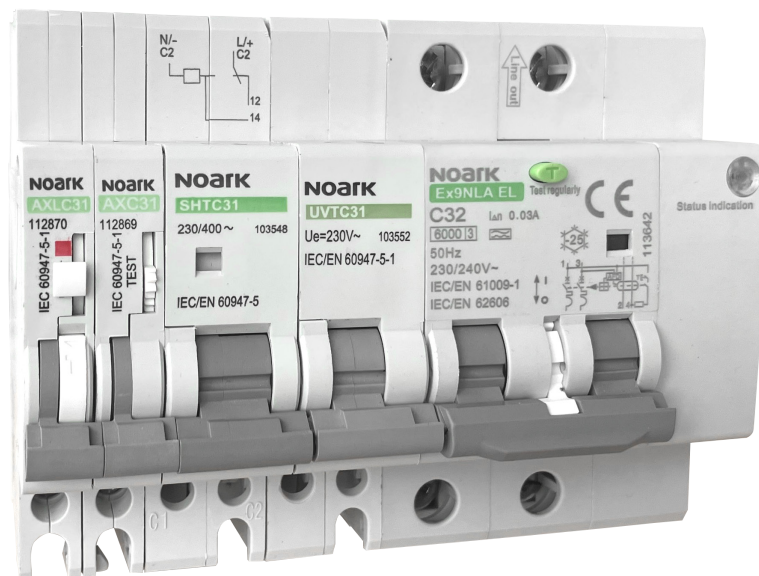
Ex9	NLA	EL	2P	C	32A	A	30mA
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
Rodina výrobků	Výrobek	Princip detekce	Počet pólů	Vypínací char. jističe	Jmenovitý proud	Citlivost na druh proudu	Jmenovitý reziduální proud
Ex9	NLA: oblouková ochrana	EL: elektronický	2P	B C	6 — 32 A	A: A	30 mA

Certifikační značky



Obloukové ochrany Ex9NLA EL, 6 kA

Příslušenství



Pomocné nebo
signalizační kontakty
AXC, AXLC
Až 3 jednotky

Napětové nebo
vypínací spouště
SHTC, UVTC
Až 2 jednotky

AFDD
Ex9NLA EL
šířka 3 moduly

Pomocné kontakty AXLC31

Signalizační kontakty AXLC31

Vypínací spouště SHTC31

Podpětové spouště UVTC31

Veškeré příslušenství se na Ex9NLA EL montuje z levé strany.

Obloukové ochrany Ex9NLA EL, 6 kA

Typ A, charakteristika B

- Ochrana proti účinkům poruchového oblouku
- A typ proudového chrániče citlivého na reziduální střídavý a pulzující stejnosměrný proud.
- Vypínací charakteristika B zabudovaného jističe
- Bez zpoždění vybavení
- Vhodný pro ochranu osob v případě přímého kontaktu s živou či neživou částí při poruše
- Indikátor na přední straně zařízení pro snadný přehled o stavu



Jmenovitý proud	Jmenovitý reziduální proud	Vypínací char. jističe	Objednáací číslo	Typ	Balení
6 A	30 mA	B	113629	Ex9NLA EL 2P B6 A 30mA	1/4/48
10 A	30 mA	B	113630	Ex9NLA EL 2P B10 A 30mA	1/4/48
13 A	30 mA	B	113631	Ex9NLA EL 2P B13 A 30mA	1/4/48
16 A	30 mA	B	113632	Ex9NLA EL 2P B16 A 30mA	1/4/48
20 A	30 mA	B	113633	Ex9NLA EL 2P B20 A 30mA	1/4/48
25 A	30 mA	B	113634	Ex9NLA EL 2P B25 A 30mA	1/4/48
32 A	30 mA	B	113635	Ex9NLA EL 2P B32 A 30mA	1/4/48

Typ A, charakteristika C

- Ochrana proti účinkům poruchového oblouku
- A typ proudového chrániče citlivého na reziduální střídavý a pulzující stejnosměrný proud.
- Vypínací charakteristika C zabudovaného jističe
- Bez zpoždění vybavení
- Vhodný pro ochranu osob v případě přímého kontaktu s živou či neživou částí při poruše
- Indikátor na přední straně zařízení pro snadný přehled o stavu



Jmenovitý proud	Jmenovitý reziduální proud	Vypínací char. jističe	Objednáací číslo	Typ	Balení
6 A	30 mA	C	113636	Ex9NLA EL 2P C6 A 30mA	1/4/48
10 A	30 mA	C	113637	Ex9NLA EL 2P C10 A 30mA	1/4/48
13 A	30 mA	C	113638	Ex9NLA EL 2P C13 A 30mA	1/4/48
16 A	30 mA	C	113639	Ex9NLA EL 2P C16 A 30mA	1/4/48
20 A	30 mA	C	113640	Ex9NLA EL 2P C20 A 30mA	1/4/48
25 A	30 mA	C	113641	Ex9NLA EL 2P C25 A 30mA	1/4/48
32 A	30 mA	C	113642	Ex9NLA EL 2P C32 A 30mA	1/4/48

Technické údaje Ex9NLA EL

Kombinovaný jistič s obloukovou ochranou Ex9NLA EL, 6 kA

Obecné vlastnosti

Kombinace jističe a proudového chrániče v jednom pouzdře s ochranou proti poruchovému oblouku
Vypínací charakteristiky zabudovaného jističe B a C
Proudový chránič typu A
2 pólová verze
Vhodné pro domovní i průmyslové aplikace
Doporučujeme testovat zařízení každých 6 měsíců v dobrém prostředí a každý měsíc v těžkých podmínkách.
Napětově závislé zařízení
Světelná indikace poruchy

Elektrické vlastnosti

Splňují požadavky	IEC / ČSN EN 61009-1, IEC / ČSN EN 62606
Jmenovité prac. napětí U_e	230/240 V AC
Min. napětí pro funkci chrániče	50V AC
Rozsah napětí testovacího tlačítka T	195.5 — 253 V AC
Jmenovitá frekvence f	50 Hz
Jmenovitá vypínací schopnost I_{cn}	6 kA
Jmenovitá reziduální spínací schopnost $I_{\Delta m}$	3 kA
Jmenovitý proud I_n	6 — 32 A
Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$	30 mA
Citlivost na reziduální proud	A typ - střídavý a pulzní stejnosměrný reziduální proud
Doba přerušení $I_{\Delta n}$	≤ 0.1
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
Mechanická životnost	10 000 spínacích cyklů
Elektrická životnost	4 000 spínacích cyklů
Třída selektivity	3
Strana síťového připojení	Dolní elektrické napájení

Mechanické vlastnosti

Šířka zařízení	54 mm
Výška zařízení	86 mm
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 — 10 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	II a III
Hmotnost	0.25 kg

Technické údaje Ex9NLA EL

Kombinovaný jistič s obloukovou ochranou Ex9NLA EL, 6 kA

Rozměry

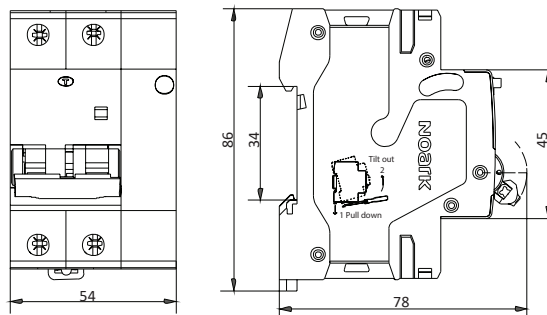
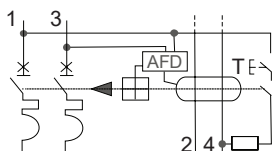
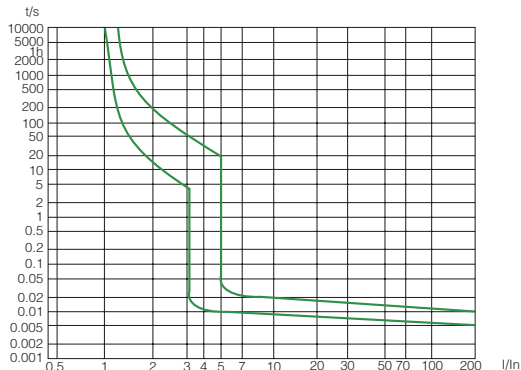


Schéma zapojení

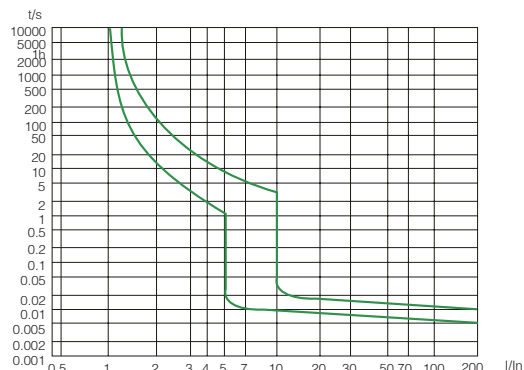


Vypínací charakteristiky jističe

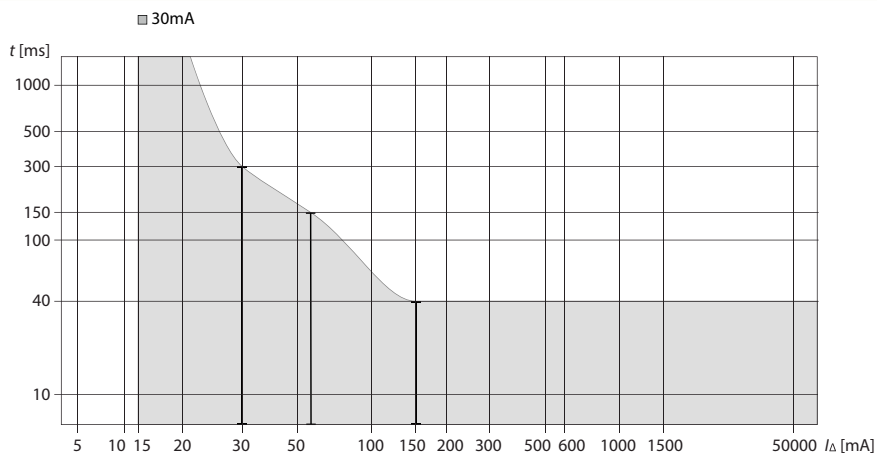
Charakteristika B



Charakteristika C



Vypínací charakteristiky chrániče



Technické údaje Ex9NLA EL

Kombinovaný jistič s obloukovou ochranou Ex9NLA EL, 6 kA

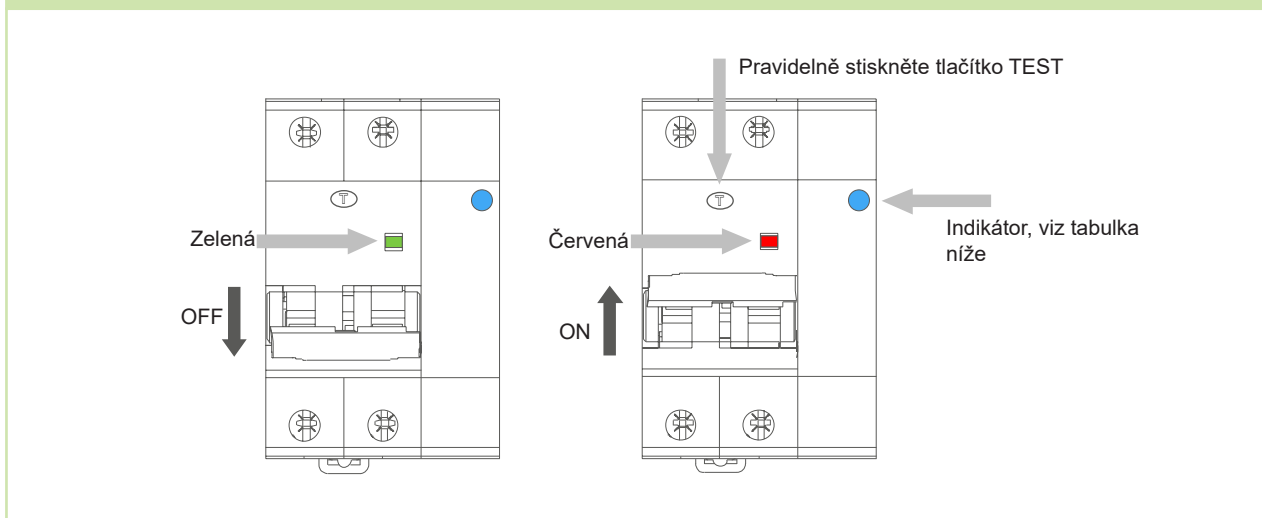
Závislost vypínacích charakteristik na okolní teplotě

T [°C]	I _n (T) [A]						
	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A
-25	7.6	12.7	16.5	20.3	25.4	31.8	40.6
-20	7.5	12.5	16.3	20	25	31.3	40
-10	7.2	12	15.6	19.2	24	30	38.4
0	6.9	11.5	15	18.4	23	28.8	36.8
10	6.6	11	14.3	17.6	22	27.5	35.2
20	6.3	10.5	13.7	16.8	21	26.3	33.6
30	6	10	13	16	20	25	32
40	5.7	9.5	12.4	15.2	19	23.8	30.4
50	5.4	9	11.7	14.4	18	22.5	28.8
60	5.1	8.5	11.1	13.6	17	21.3	27.2
70	4.8	8	10.4	12.8	16	20	25.6

Ztrátový výkon

I _n [A]	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A
P [W]	1.8	3.9	4.5	5.3	5.5	6	7.8

Indikace stavu



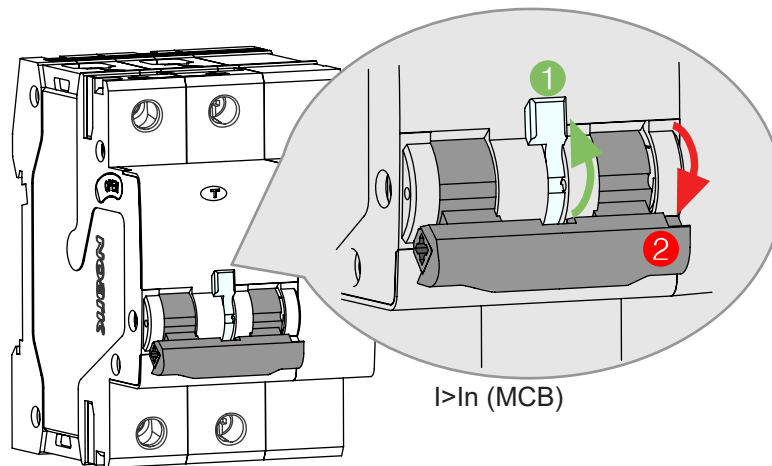
Status obloukové ochrany	Barva indikátoru	Pokyny
“ON“ pozice	Modrá stále rozsvícena	Při běžném provozu
	Modrá blikající 5krát/s	Abnormální při autotestu
	Modrá blikající 1krát/s	Přepětí (280V)
“ON“ po vybavení	Červeně blikající 10s	Porucha reziduálního proudu
	Střídavě blikání červeně a modře 10s	Sériová nebo paralelní oblouková porucha

Technické údaje Ex9NLA EL

Kombinovaný jistič s obloukovou ochranou Ex9NLA EL, 6 kA

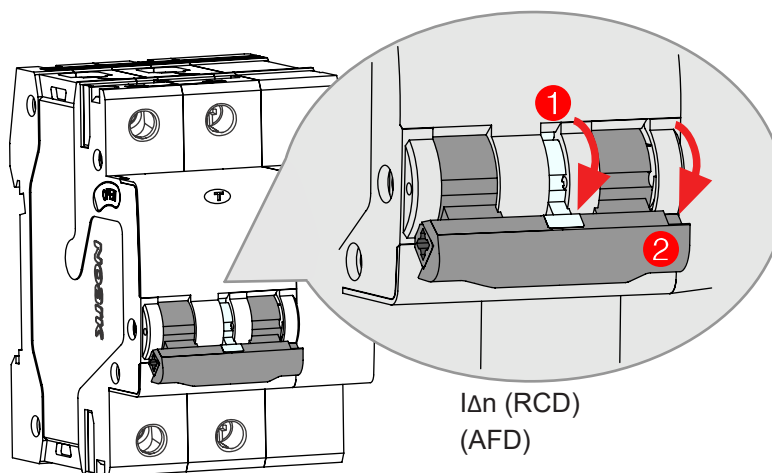
Detekce poruchy jističe podle polohy páčky

1. Detekováno přetížení nebo zkrat



- 1 Páčka v poloze „ON“
- 2 Páčka v poloze „OFF“

2. Detekován zbytkový proud nebo oblouková porucha



- 1 Páčka v poloze „OFF“
- 2 Páčka v poloze „OFF“