Диференційний автомат Ex9NLE, 6 kA

- **Одномодульний диференційний автоматичний вимикач відповідає EN 61009-1**
- **Відключаюча здатність I_{cn} 6 kA**
- **1P+N полюса**
- **Струм витоку 30 mA**
- **Номінальний струм 40 A**
- **Характеристики спрацювання B та C**
- **AC та A захист від струму витоку**
- **1-модульне (18 mm) виконання**
- **Температура використання -35 to +70°C**

Диференційні автоматичні вимикачі Ex9NLE підходять в основному для побутового та комерційного використання. Ці RCBO мають лише 1 модуль ширини, тому вони можуть заощадити один модульний простір у порівнянні з класичним 2-модульними RCBO. Принцип дії базується на електронному оцінюванні - більш точному вимірюванні струму витоку. Ці пристрої також не страждають від намагнічування блоку відключення. Таким чином, не існує обов'язкового періоду тестування, але вони повинні регулярно тестуватися. У цей період тестування можуть застосовуватися місцеві закони чи нормативні акти. Рекомендація полягає в тому, щоб перевіряти його кожні 6 місяців у хороших умовах та кожен місяць у важких умовах експлуатації.

Тип

Ex9	NLE	EL	1PN	B	16A	30mA	A
Серія	Продукт	Тип УЗО	Полюса	Хар-ка спрацювання	Номінальний струм	Струм витоку	Тип УЗО
Ex9	NLE: 1M RCBO	EL: електронний	1P+N	B C	6 — 40 A	30 mA	_: AC A: A

Сертифікати

CE

Noark

Диференційний автомат Ex9NLE, 6 kA

AC тип, характеристика B

- AC тип УЗО
- B характеристика спрацювання
- Без затримки часу на спрацювання
- Захист від імпульсного струму 3000 A
- Підходить для захисту людей у разі прямого та непрямого контакту з струмоведучими частинами та відкритими струмопровідними частинами під час несправності обладнання

Струм	Струм витоку	Хар-ка спрацювання	Артикул	Тип	Упаковка
6 A	30 mA	B	111146	Ex9NLE EL 1PN B6 30mA	1/12/144
10 A	30 mA	B	111147	Ex9NLE EL 1PN B10 30mA	1/12/144
16 A	30 mA	B	111148	Ex9NLE EL 1PN B16 30mA	1/12/144
20 A	30 mA	B	111149	Ex9NLE EL 1PN B20 30mA	1/12/144
25 A	30 mA	B	111150	Ex9NLE EL 1PN B25 30mA	1/12/144
32 A	30 mA	B	111151	Ex9NLE EL 1PN B32 30mA	1/12/144
40 A	30 mA	B	111152	Ex9NLE EL 1PN B40 30mA	1/12/144

AC тип, характеристика C

- AC тип УЗО
- C характеристика спрацювання
- Без затримки часу на спрацювання
- Захисти від імпульсного струму до 3000 A
- Підходить для захисту людей у разі прямого та непрямого контакту зі струмоведучими частинами та відкритими струмопровідними частинами під час несправності обладнання

Струм	Струм витоку	Хар-ка спрацювання	Артикул	Тип	Упаковка
6 A	30 mA	C	111153	Ex9NLE EL 1PN C6 30mA	1/12/144
10 A	30 mA	C	111154	Ex9NLE EL 1PN C10 30mA	1/12/144
16 A	30 mA	C	111155	Ex9NLE EL 1PN C16 30mA	1/12/144
20 A	30 mA	C	111156	Ex9NLE EL 1PN C20 30mA	1/12/144
25 A	30 mA	C	111157	Ex9NLE EL 1PN C25 30mA	1/12/144
32 A	30 mA	C	111158	Ex9NLE EL 1PN C32 30mA	1/12/144
40 A	30 mA	C	111159	Ex9NLE EL 1PN C40 30mA	1/12/144

Диференційний автомат Ex9NLE, 6 kA

А тип, характеристика В

- А тип УЗО
- В характеристика спрацювання
- Без затримки часу спрацювання
- Захист від імпульсного струму до 3000 А
- Підходить для захисту людей у разі прямого та непрямого контакту зі струмоведучими частинами та відкритими струмпровідними частинами під час несправності обладнання

Струм	Струм витоку	Хар-ка спрацювання	Артикул	Тип	Упаковка
6 A	30 mA	B	111160	Ex9NLE EL 1PN B6 30mA A	1/12/144
10 A	30 mA	B	111161	Ex9NLE EL 1PN B10 30mA A	1/12/144
16 A	30 mA	B	111162	Ex9NLE EL 1PN B16 30mA A	1/12/144
20 A	30 mA	B	111163	Ex9NLE EL 1PN B20 30mA A	1/12/144
25 A	30 mA	B	111164	Ex9NLE EL 1PN B25 30mA A	1/12/144
32 A	30 mA	B	111165	Ex9NLE EL 1PN B32 30mA A	1/12/144
40 A	30 mA	B	111166	Ex9NLE EL 1PN B40 30mA A	1/12/144

А тип, характеристика С

- А тип УЗО
- С характеристика спрацювання
- Без затримки часу спрацювання
- Захист від імпульсного струму до 3000 А
- Підходить для захисту людей у разі прямого та непрямого контакту зі струмоведучими частинами та відкритими струмопровідними частинами під час несправності обладнання

Струм	Струм витоку	Хар-ка спрацювання	Артикул	Тип	Упаковка
6 A	30 mA	C	111167	Ex9NLE EL 1PN C6 30mA A	1/12/144
10 A	30 mA	C	111168	Ex9NLE EL 1PN C10 30mA A	1/12/144
16 A	30 mA	C	111169	Ex9NLE EL 1PN C16 30mA A	1/12/144
20 A	30 mA	C	111170	Ex9NLE EL 1PN C20 30mA A	1/12/144
25 A	30 mA	C	111171	Ex9NLE EL 1PN C25 30mA A	1/12/144
32 A	30 mA	C	111172	Ex9NLE EL 1PN C32 30mA A	1/12/144
40 A	30 mA	C	111173	Ex9NLE EL 1PN C40 30mA A	1/12/144

Технічна інформація Ex9NLE

Одномодульні дифавтомати Ex9NLE, 6 kA

Загальні параметри

Економія 50% монтажного простору у порівнянні зі стандартними RCBO
Характеристики спрацювання B та C
AC та A тип захисту від струмів витоку
1+N-полюсне виконання
Електронний розчеплювач - більш точне оцінювання витоків струму
Дифавтомати мають тестуватися регулярно згідно з місцевими законами та вимогами. Загальні рекомендації щодо тестування - кожні 6 місяців у нормальних умовах та кожний місяць у важких умовах експлуатації.

Електричні параметри

Відповідають вимогам	EN 61009-1
Номінальна напруга U_e	230 V AC
Мінімальна напруга для роботи УЗО	50 V AC
Напруга для роботи кнопки "TEST"	195.5 — 253 V AC
Номінальна частота f	50/60 Hz
Відключаюча здатність I_{cn}	6 kA
Номінальний струм I_n	6 — 40 A
Номінальний струм витоку $I_{\Delta n}$	30 mA
Мінімальний струм витоку $I_{\Delta no}$	15 mA
Характеристики УЗО	AC тип - AC струм витоку A тип - AC та пульсуючий DC струм витоку
Час спрацювання УЗО	без затримки часу
Характеристики спрацювання	B, C
Імпульсна напруга U_{imp}	4 kV
Напруга ізоляції U_i	500 V
Імпульсний струм	3000 A
Механічний ресурс	10 000 циклів
Електричний ресурс	4 000 циклів
Клас селективності	3
Підключення напруги	зверху або знизу, довільно

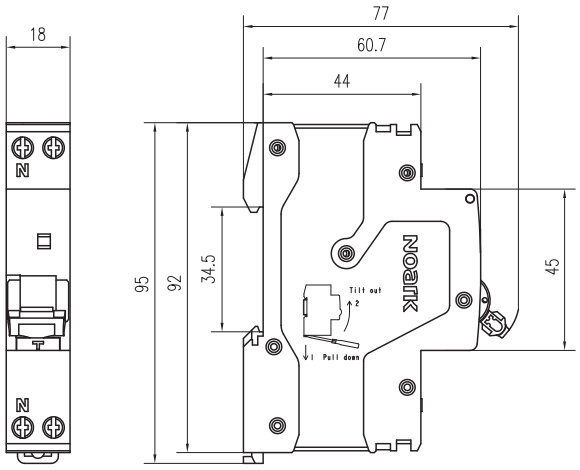
Механічні параметри

Ширина	18 мм
Висота	95 мм (включаючи кліпсу)
Глибина	45 мм
Монтаж	простий монтаж на 35 мм DIN-рейку
Ступінь захисту	IP20
Клеми	під провідник
Ємність клем	1 — 16 мм^2
Момент сили затягування клем	1.5 Nm
Товщина шини	0.8 — 1 mm
Температура використання	-35 — +70 °C
Висота використання	≤ 2000 m
Відносна вологість	≤ 95 %
Стійкість до вологості і температури	class 2
Клас утилізації	2
Категорія використання	III
Вага	0.12 kg

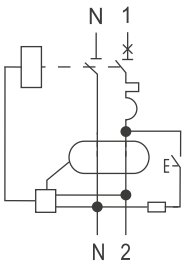
Технічна інформація Ex9NLE

Одномодульні дифавтомати Ex9NLE, 6 kA

Розміри

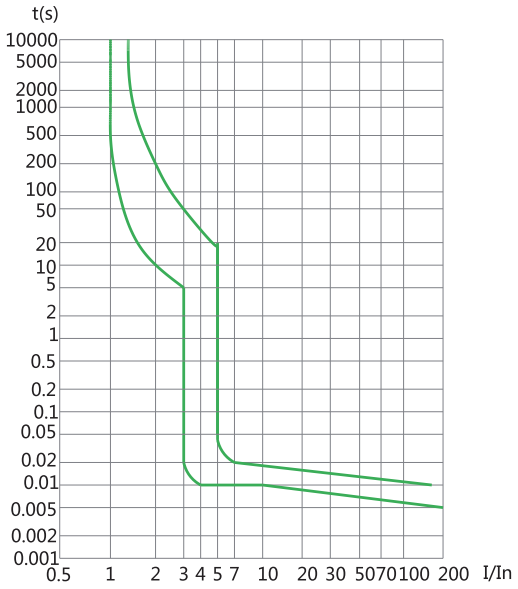


Електрична схема

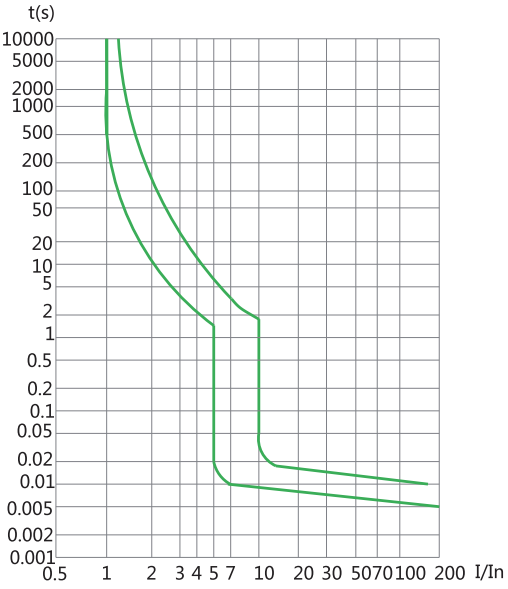


Часу-струмові характеристики

Характеристика B



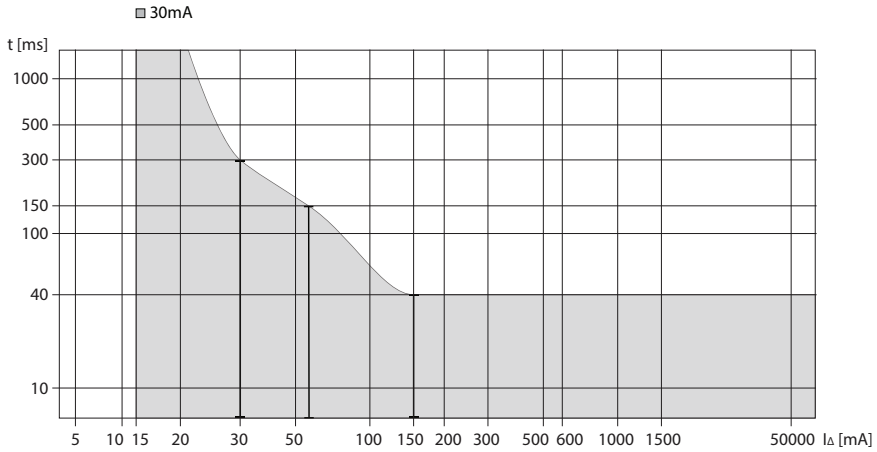
Характеристика C



Технічна інформація Ex9NLE

Одномодульні дифавтомати Ex9NLE, 6 kA

Характеристики спрацювання УЗО



Залежність характеристик від зовнішньої температури

T [°C]	I_n (T) [A]						
	6 A	**10 A**	**16 A**	**20 A**	**25 A**	**32 A**	**40 A**
-35	7.68	12.7	20.32	25.4	31.75	40.64	51.6
-20	7.5	12.4	19.84	24.8	31	39.68	50.4
-10	7.08	11.9	19.04	23.8	29.75	38.08	48.4
0	6.78	11.3	18.08	22.6	28.25	36.16	46
10	6.48	10.7	17.12	21.4	26.75	34.56	44
20	6.18	10.2	16.32	20.4	25.5	32.96	42
30	6	10	16	20	25	32	40
40	5.76	9.6	15.52	19.4	24	31.04	38.8
50	5.46	9.1	15.04	18.8	22.75	29.76	36.8
60	5.22	8.7	14.4	18	22	28.16	35.2
70	7.92	8.2	14.08	17.6	21.25	26.56	33.2

Втрати потужності на полюс

I_{cn} [A]	**6 A**	**10 A**	**16 A**	**20 A**	**25 A**	**32 A**	**40 A**
L / N [W]	1.94 / 0.06	1.83 / 0.08	2.09 / 0.22	2.44 / 0.37	2.93 / 0.86	5.58 /3.55	5.58 /3.55