

RCBO într-un singur modul Ex9NLE, 6 kA

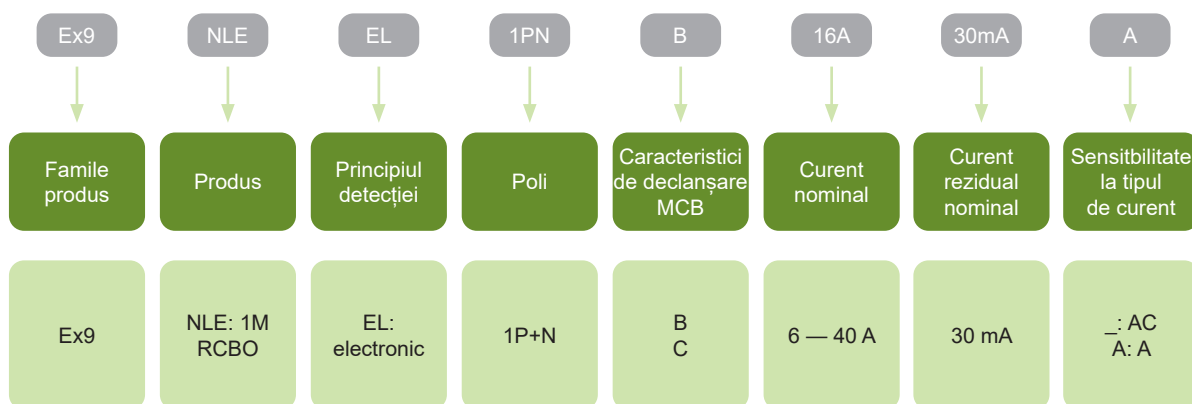


- Întreruptoare automate cu protecție diferențială și magneto-termică într-un singur modul, conform EN 61009-1
- Capacitatea nom. la scurtcircuit I_{cn} 6 kA
- Versiune cu 1P+N poli
- Curent rezidual nominal 30 mA
- Curenți nominali până la 40 A
- Caracteristici de declanșare a întreruptorului automat tip B și C
- Tip AC și A
- Lățime 1-modul (18 mm)
- Potrivit pentru aplicațiile de la -35 la +70°C

Întreruptoare cu curent rezidual dependente de tensiune cu protecție la suprasarcină și scurtcircuit Ex9NLE. Aceste RCBO-uri au doar un modul lățime, astfel încât se poate economisi spațiu comparativ cu RCBO-urile clasice în două module. Echipamentele se bazează pe principiul electronic - măsurare mai precisă a curentului rezidual. Aceste dispozitive nu vor avea de suferit la magnetizarea unității de declanșare. Astfel, testarea periodică nu este necesară, dar ele trebuie testate în mod regulat. Se pot aplica legile sau reglementările locale privind perioada de utilizare și testare. Se recomandă să fie testate la fiecare 6 luni într-un mediu normal de funcționare respectiv 1 lună în condiții grele.

Testul de izolare, trebuie efectuat în bornele superioare și cu dispozitivul în poziția OFF.

Codificare Produs

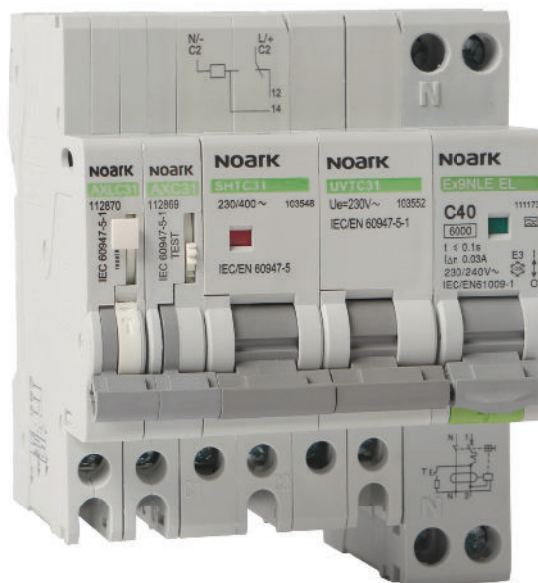


Marcaje de certificare



RCBO într-un singur modul Ex9NLE, 6 kA

Accesorii



Contact auxiliar
și semnalizare defect
AXC, AXLC
Până la 3 unități

Bobină de declanșare
și de minimă tensiune
SHTC, UVTC
Până la 2 unități

RCBO
Ex9NLE
Lățime 1 modul

Contacte auxiliare de poziție AX31

Contact de semnalizare declanșare AXLC31

Bobină de declanșare SHTC31

Bobină de minimă tensiune UVTC31

Toate accesoriile sunt montate în partea stânga a RCBO-urilor Ex9NLE.

RCBO într-un singur modul Ex9NLE, 6 kA

Tipul AC, caracteristică declanșare B

- Întreruptor diferențial, de tip AC, sensibil la curent rezidual de tip c.a.
- Caracteristică de declanșare B, inclusă
- Fără întârziere
- Sensibilitate la impulsuri de curent 3000 A
- Potrivite pentru protecția persoanelor împotriva contactului direct și indirect cu piese aflate sub tensiune și componente conductoare expuse, în timpul unei defecțiuni



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Caract. declanșare MCB	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
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

Tipul AC, caracteristică declanșare C

- Întreruptor diferențial, de tip AC, sensibil la curent rezidual de tip c.a.
- Caracteristică de declanșare C, inclusă
- Fără întârziere
- Sensibilitate la impulsuri de curent 3000 A
- Potrivite pentru protecția persoanelor împotriva contactului direct și indirect cu piese aflate sub tensiune și componente conductoare expuse, în timpul unei defecțiuni



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Caract. declanșare MCB	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
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

RCBO într-un singur modul Ex9NLE, 6 kA

Tipul A, caracteristică declanșare B

- Întreruptor diferențial, de tip A, sensibil la curent rezidual de tip c.a și curent pulsatoriu de tip c.c.
- Caracteristică de declanșare B, inclusă
- Fără întârziere
- Sensibilitate la impulsuri de curent 3000 A
- Potrivite pentru protecția persoanelor împotriva contactului direct și indirect cu piese aflate sub tensiune și componente conductoare expuse, în timpul unei defecțiuni



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Caract. declanșare MCB	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
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

Tipul A, caracteristică declanșare C

- Întreruptor diferențial, de tip A, sensibil la curent rezidual de tip c.a și curent pulsatoriu de tip c.c.
- Caracteristică de declanșare C, inclusă
- Fără întârziere
- Sensibilitate la impulsuri de curent 3000 A
- Potrivite pentru protecția persoanelor împotriva contactului direct și indirect cu piese aflate sub tensiune și componente conductoare expuse, în timpul unei defecțiuni



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Caract. declanșare MCB	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
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

Date tehnice Ex9NLE

Înteruptoare automate cu protecție diferențială și magneto-termică într-un modul Ex9NLE, 6 kA

Parametri generali

Aceste RCBO-uri au doar un modul lățime, astfel încât se poate economisi spațiu comparativ cu RCBO-urile clasice
Caracteristici de declanșare a întreruptorului automat B și C
Dispozitiv de curent rezidual de tip AC și A
Versiune cu 1P+N poli
Principiu detecției este Electronic -masurare mai precisă a curentului rezidual
RCBO dependent de tensiune
Dispozitivele trebuie testate regulat. Se pot aplica legile sau reglementările locale privind perioada de utilizare și testare. Se recomandă să fie testate la fiecare 6 luni într-un mediu normal de funcționare respectiv 1 lună în condiții grele.

Parametri electrici

Testat conform	EN 61009-1
Tensiune nom. operațională U_e	230 V AC
Tens. min. pt. funcționare RCD	50 V AC
Interval tensiune de testare T	195.5 — 253 V AC
Frecvența nominală f	50/60 Hz
Capacitatea nom. la scurtcircuit I_{cn}	6 kA
Curentul nominal I_n	6 — 40 A
Curentul rezidual nominal $I_{\Delta n}$	30 mA
Curentul rezidual nefuncțional $I_{\Delta no}$	15 mA
Sensibilitate la curent rezidual	Tip AC - curent rezidual c.a Tip A - curent rezidual c.a și curent pulsatoriu c.c.
Caracteristica de timp a RCD	fără întârziere
Caracteristici de declanșare MCB	B, C
Tensiun nom. de ținere la impuls U_{imp}	4 kV
Tensiune nom. de izolare U_i	500 V
Sensibilitate la impulsuri de curent	3000 A
Durată de viață mecanică	10 000 cicluri de operare
Durată de viață electrică	4 000 cicluri de operare
Clasă de selectivitate	3
Conectare tensiune	arbitrar sus sau jos

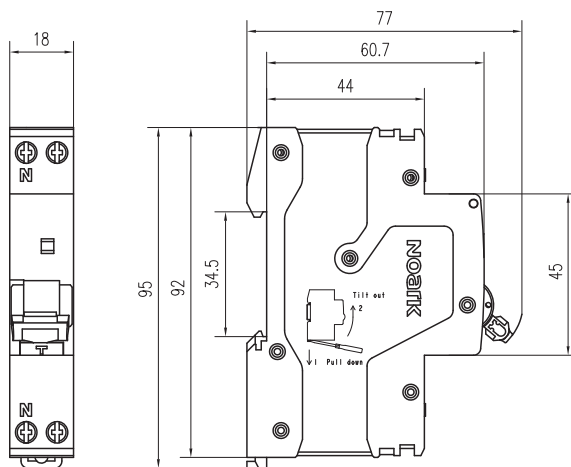
Parametri mecanici

Lățime dispozitiv	18 mm
Înălțime dispozitiv	95 mm (inclusiv clemă șină)
Mărime cadru	45 mm
Montare	prindere facilă pe o șină de 35 mm (DIN)
Grad de protecție	IP20
Borne	cu cap fix și bridă culisabilă
Capacitate borne	1 — 16 mm ²
Grosimea barei colectoare	0.8 — 2 mm
Temperatura ambiantă	-35 — +70 °C
Altitudine	≤ 2000 m
Umiditatea relativă	≤ 95 %
Rezistența la umiditate și căldură	clasa 2
Grad de poluare	2
Clasă de instalare	III
Greutate	0.12 kg

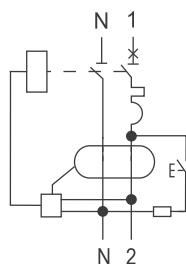
Date tehnice Ex9NLE

Înteruptoare automate cu protecție diferențială și magneto-termică într-un modul Ex9NLE, 6 kA

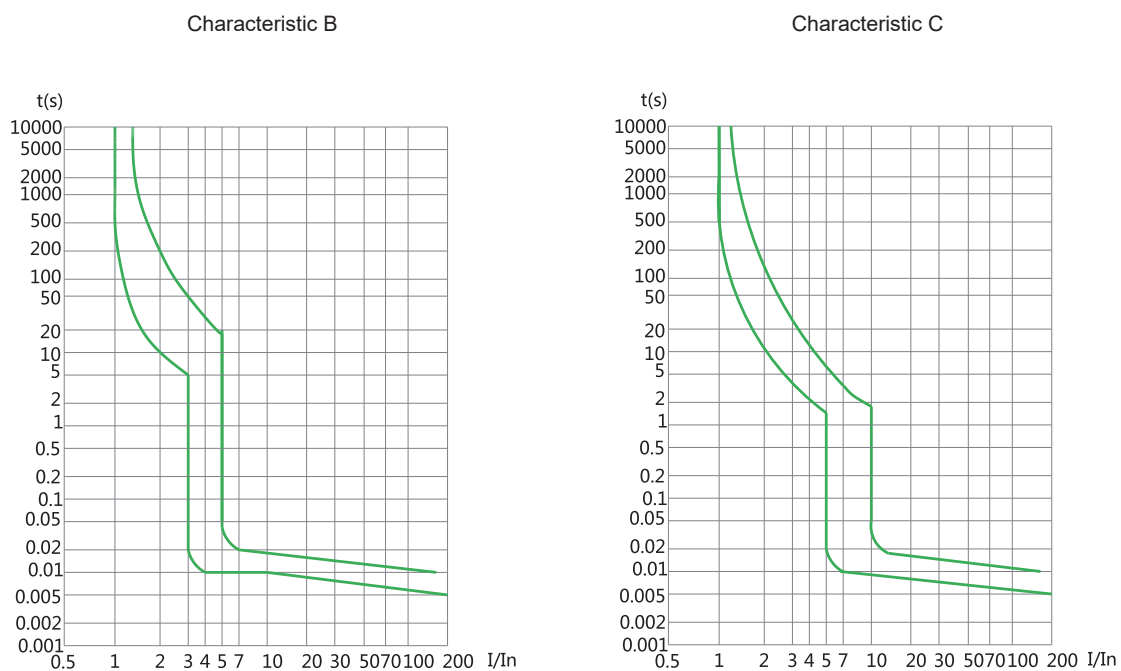
Dimensiuni



Schema de conexiune



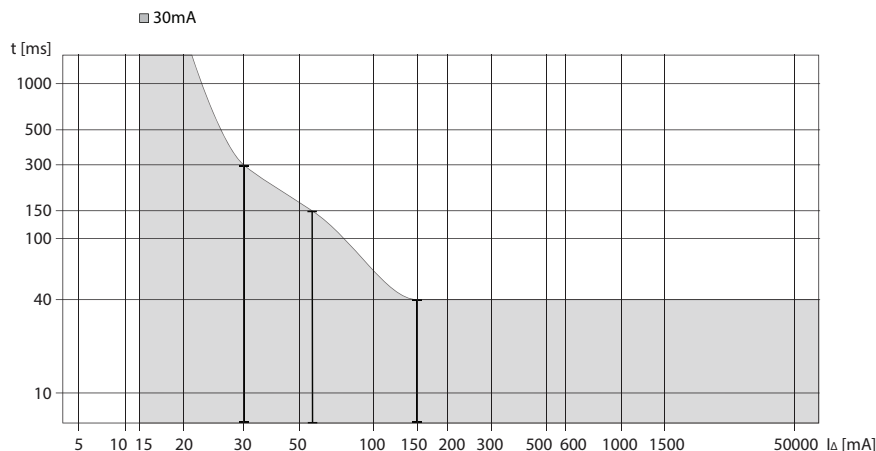
Caracteristici de declanșare ale MCB-ului



Date tehnice Ex9NLE

Înteruptoare automate cu protecție diferențială și magneto-termică într-un modul Ex9NLE, 6 kA

Caracteristici de declanșare ale RCD-ului



Dependența caracteristicilor de declanșare față de temperatura ambiantă

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

Puterea pierdută

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