

RCBO într-un singur modul Ex9NLE, 6 kA



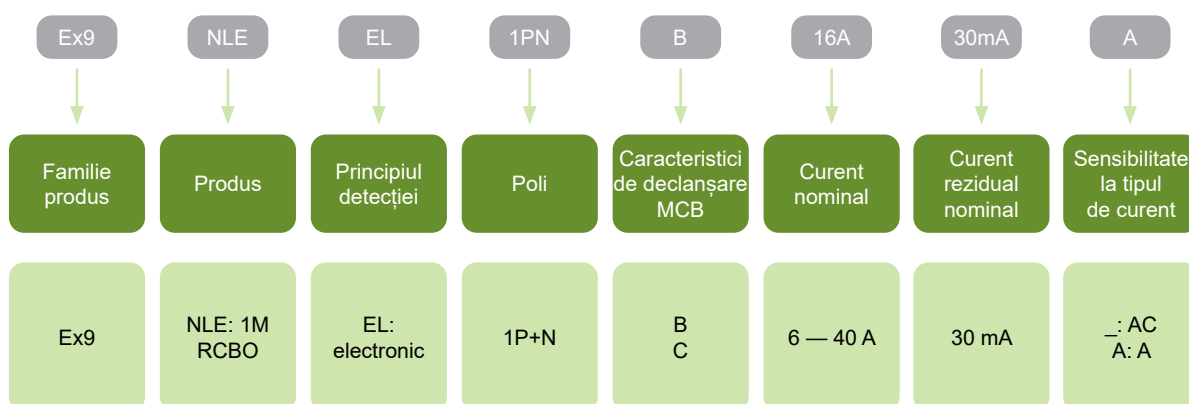
- Întreruptoare automate cu protecție diferențială și magneto-termică într-un singur modul, conform EN 61009-1
- Capacitatea nom. la scurtcircuit I_{cn} 6 kA
- Versiune cu 1P+N poli
- Curent rezidual nominal 30 mA
- Curenți nominali până la 40 A
- Caracteristici de declanșare a întreruptorului automat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

Dispozitive
de curent
rezidual

Întreruptoarele automate diferențiale Ex9NLE sunt potrivite atât pentru aplicațiile rezidențiale, cât și pentru cele comerciale. 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 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 AXC31

Contact de semnalizare declanșare AXLC31

Bobină de declanșare SHTC31

Bobină de minimă tensiune UVTC31

vezi pagina 140

vezi pagina 140

vezi pagina 140

vezi pagina 140

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

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 înteruptorului automat B și C
Dispozitiv de curent rezidual de tip AC și A
Versiune cu 1P+N poli
Principiul detecției este Electronic - măsurare mai precisă a curentului rezidual
Dispozitivele trebuie testate regulat. 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

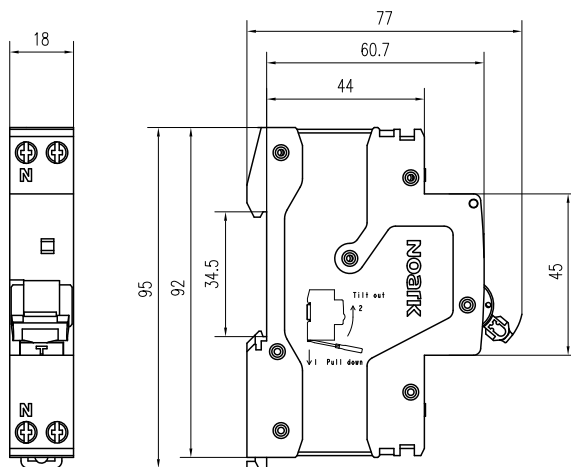
Parametri mecanici

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 — +40 °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

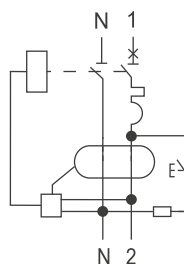
Date tehnice Ex9NLE

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

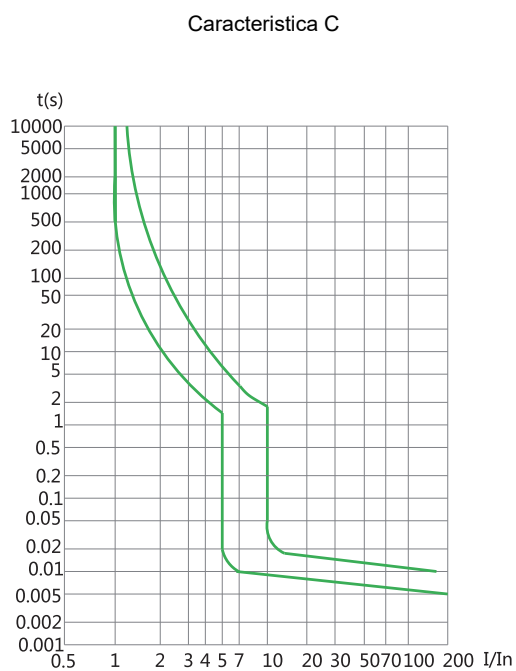
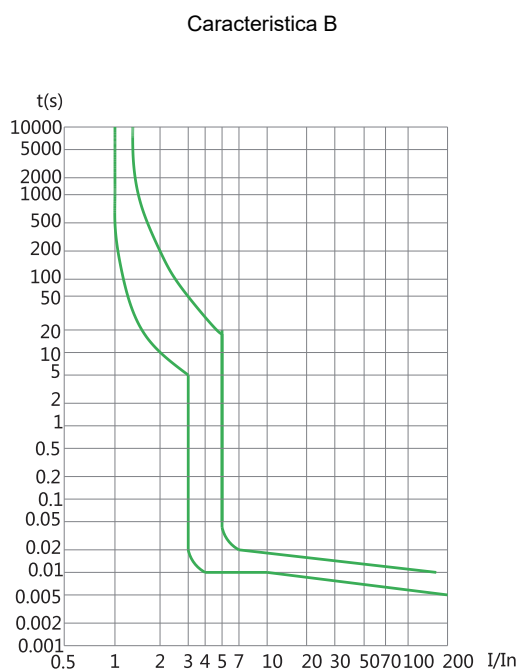
Dimensiuni



Schema de conexiune



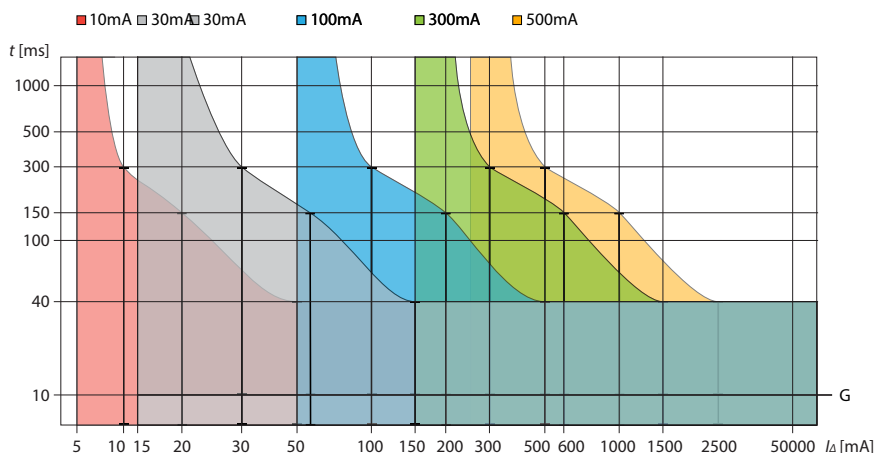
Caracteristici de declanșare ale MCB-ului



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