

Înteruptoare automate diferențiale Ex9BL-N

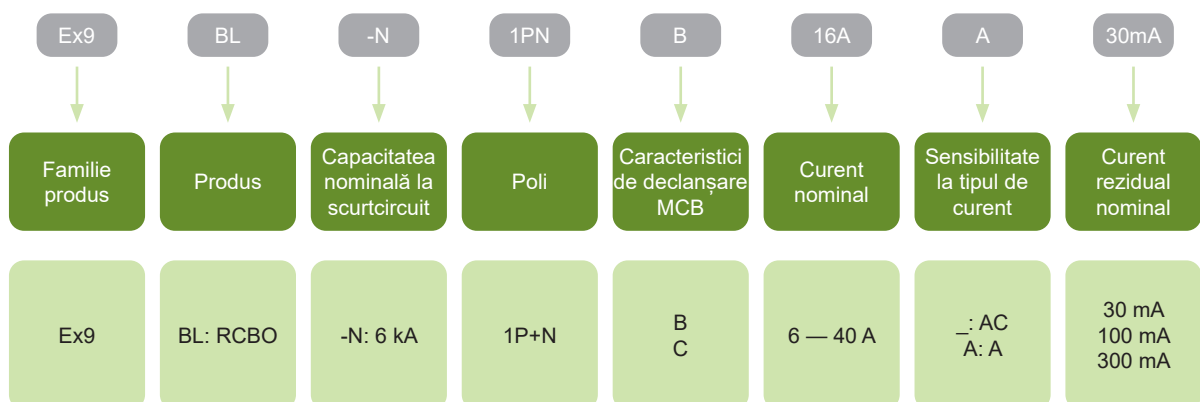


- Înteruptoare automate cu protecție diferențială și termo-magnetică, conform EN 61009
- Capacitatea nom. la scurtcircuit I_{cn} 6 kA
- Versiune cu 1+N poli
- Curent rezidual nominal 30, 100, 300 mA
- Curenți nominali până la 40 A
- Caracteristici de declanșare a înteruptorului automat B și C
- Tip AC și A
- Lățime 2 module
- Potrivit pentru aplicațiile de la -25 la +40°C

Dispozitive
de curent rezidual

Înteruptoarele automate diferențiale Ex9BL sunt potrivite atât pentru aplicațiile rezidențiale / comerciale cât și pentru cele industriale. Acestea se bazează pe combinația dintre un dispozitiv cu curent rezidual pe principiul magnetului permanent și un înteruptor cu protecție termică (suprasarcină) și magnetică (scurtcircuit). Are avantajul funcției independente a tensiunii a dispozitivului de curent rezidual. Tensiunea adecvată este necesară numai atunci când se testează RCBO prin butonul de testare T. Înteruptoarele RCBO trebuie testate periodic, la interval de o lună.

Codificare Produs

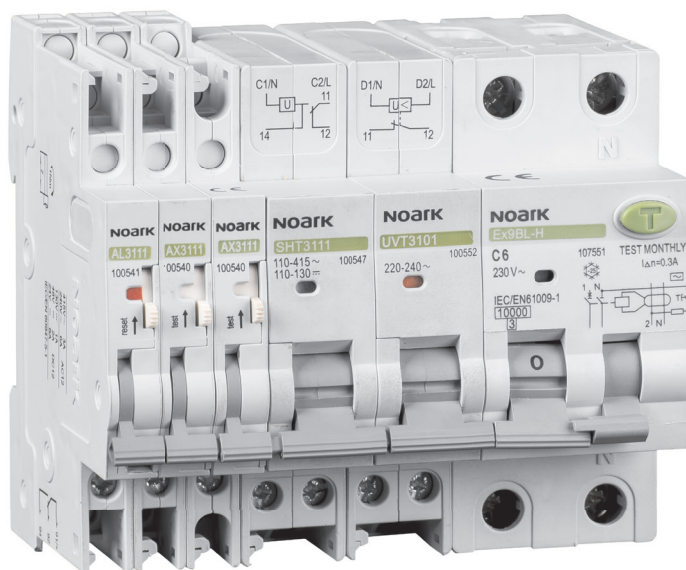


Marcaje de certificare



Înteruptoare automate diferențiale Ex9BL-N

Accesorii



Contact auxiliar
și semnalizare defect
AX, AL, AXL
Până la 3 unități

Bobină de declanșare
și de minimă tensiune
SHT, UVT
Până la 2 unități

**RCBO
Ex9BL**
Lățime 2 module

Contacte auxiliare de poziție AX3111, AX3122

vezi pagina 125

Contact de semnalizare declanșare AL3111

vezi pagina 125

Contact auxiliar de poziție și de semnalizare declanșare AXL31

vezi pagina 125

Bobină de declanșare SHT31, SHT3111

vezi pagina 125

Bobină de minimă tensiune UVT31, UVT3101, UVT3110

vezi pagina 125

vezi pagina 125

Toate accesoriile sunt montate în partea stânga a RCBO-urilor Ex9BL și sunt identice cu cele ale dispozitive-
lor din seriile Ex9B și Ex9PN.

Înteruptoare automate diferențiale Ex9BL-N

Tipul AC, caracteristică declanșare C

- Întreruptor diferențial, de tip AC, sensibil la curent rezidual de tip c.a.
- Caracteristică de declanșare C
- 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
- Selectiv cu întreruptorul diferențial RCCB de tip S sau S+A, instalat în amonte



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Caract. declanșare MCB	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
6 A	30 mA	C	107627	Ex9BL-N 1P+N C6 30mA	1/6/72
10 A	30 mA	C	107628	Ex9BL-N 1P+N C10 30mA	1/6/72
13 A	30 mA	C	107629	Ex9BL-N 1P+N C13 30mA	1/6/72
16 A	30 mA	C	107630	Ex9BL-N 1P+N C16 30mA	1/6/72
20 A	30 mA	C	107631	Ex9BL-N 1P+N C20 30mA	1/6/72
25 A	30 mA	C	107632	Ex9BL-N 1P+N C25 30mA	1/6/72
32 A	30 mA	C	107633	Ex9BL-N 1P+N C32 30mA	1/6/72
40 A	30 mA	C	107634	Ex9BL-N 1P+N C40 30mA	1/6/72
6 A	100 mA	C	107659	Ex9BL-N 1P+N C6 100mA	1/6/72
10 A	100 mA	C	107660	Ex9BL-N 1P+N C10 100mA	1/6/72
13 A	100 mA	C	107661	Ex9BL-N 1P+N C13 100mA	1/6/72
16 A	100 mA	C	107662	Ex9BL-N 1P+N C16 100mA	1/6/72
20 A	100 mA	C	107663	Ex9BL-N 1P+N C20 100mA	1/6/72
25 A	100 mA	C	107664	Ex9BL-N 1P+N C25 100mA	1/6/72
32 A	100 mA	C	107665	Ex9BL-N 1P+N C32 100mA	1/6/72
40 A	100 mA	C	107666	Ex9BL-N 1P+N C40 100mA	1/6/72
6 A	300 mA	C	107691	Ex9BL-N 1P+N C6 300mA	1/6/72
10 A	300 mA	C	107692	Ex9BL-N 1P+N C10 300mA	1/6/72
13 A	300 mA	C	107693	Ex9BL-N 1P+N C13 300mA	1/6/72
16 A	300 mA	C	107694	Ex9BL-N 1P+N C16 300mA	1/6/72
20 A	300 mA	C	107695	Ex9BL-N 1P+N C20 300mA	1/6/72
25 A	300 mA	C	107696	Ex9BL-N 1P+N C25 300mA	1/6/72
32 A	300 mA	C	107697	Ex9BL-N 1P+N C32 300mA	1/6/72
40 A	300 mA	C	107698	Ex9BL-N 1P+N C40 300mA	1/6/72

Date tehnice Ex9BL-N

Înteruptoare automate cu protecție diferențială Ex9BL-N, 6 kA

Parametri generali

Prin combinarea de MCB și RCCB într-o singură carcasă se economisește 50 % din spațiu
Caracteristici de declanșare a întreruptorului automat B și C
Dispozitiv de curent rezidual de tip AC și A
Versiune cu 1+N poli
Potrivite atât pentru aplicațiile rezidențiale cât și industriale
Principiul magnetului permanent - funcție independentă a tensiunii a dispozitivului de curent rezidual
RCBO-urile trebuie testate periodic, la interval de o lună. Acest lucru este responsabilitatea utilizatorului, conform legii
Semnalizare poziție contact

Parametri electrici

Testat conform	EN 61009
Tensiune nom. operațională U_e	230 V AC
Tens. min. pt. funcționare RCD	tensiune independentă
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, 100, 300 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	20 000 cicluri de operare
Durată de viață electrică	4 000 cicluri de operare
Clasă de selectivitate	3
Sig. fuzibilă de back-up	max. 125 A gG
Conectare tensiune	arbitrar sus sau jos

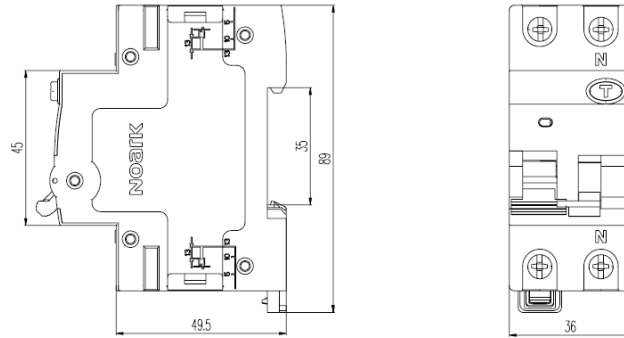
Parametri mecanici

Lățime dispozitiv	36 mm
Înălțime dispozitiv	85 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 — 25 mm ²
Cuplu de strângere al bornelor	1.5 — 2.5 Nm
Grosimea barei colectoare	0.8 — 2 mm
Temperatura ambiantă	-25 — +40 °C
Altitudine	≤ 2000 m
Umiditatea relativă	≤ 95 %
Rezistența la umiditate și căldură	clasa 2
Grad de poluare	2
Clasă de instalare	III
Greutate	0.2 kg

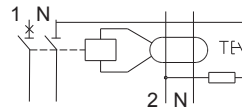
Date tehnice Ex9BL-N

Înteruptoare automate cu protecție diferențială Ex9BL-N, 6 kA

Dimensiuni



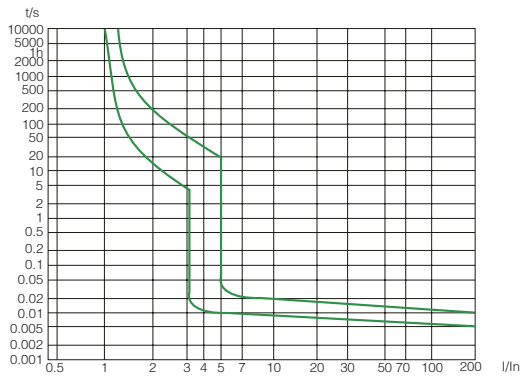
Schema de conexiune



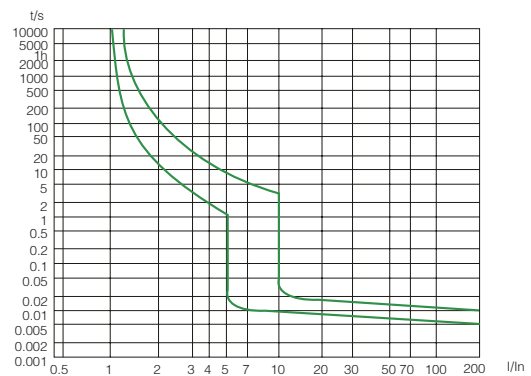
1P+N

Caracteristici de declanșare ale MCB-ului

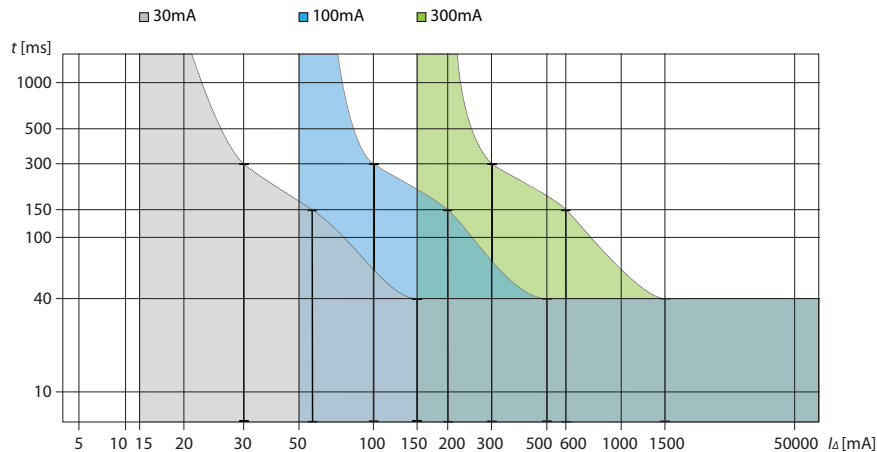
Caracteristica B



Caracteristica C



Caracteristici de declanșare ale RCD-ului



Date tehnice Ex9BL-N

Înteruptoare automate cu protecție diferențială Ex9BL-N, 6 kA

Dependența caracteristicilor de declanșare față de temperatura ambiantă

T [°C]	I _n (T) [A]							
	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
-20	8	13.5	17	20	24.5	29.8	39.5	50.5
-15	7.8	13.3	16.8	19.8	24.3	29.7	39.3	50.4
-10	7.6	13	16.5	19.5	24	29.5	39	50.2
-5	7.3	12.7	16.1	19.2	23.8	29.3	38.8	50
0	7.2	12.5	15.8	19.1	23.7	29.2	38.6	48.8
5	7	12.3	15.5	18.8	23.5	29	38.4	48.6
10	6.8	12.1	15.2	18.6	23.3	28.8	38.2	48.4
15	6.6	12	14.9	18.5	23.1	28.6	38	48.1
20	6.4	11.8	14.7	18.3	22.8	28.4	37.8	47.8
25	6.2	11.5	14.1	18	22.6	28.2	37.5	47
30	6	10	13	16	20	25	32	40
35	6	9.9	12.8	15.7	19.7	24.6	31.5	39.2
40	5.9	9.8	12.5	15.4	19.3	24.3	31.1	38.8
45	5.83	9.8	12.2	15.1	18.8	24	30.8	38.3
50	5.72	9.6	11.7	14.9	18.5	23.8	30.1	38
55	5.65	9.5	11.5	14.7	18.2	23.5	29.5	36.5
60	5.5	9	11.2	14.5	17.8	23	28.5	35
65	5.4	8.6	11	14	17.5	22	27.5	34
70	5.2	8	10.8	13.8	17.3	21.5	27	32.5

Puterea pierdută

I _n [A]	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
P [W]	1.8	2.5	3.5	4	5	5.8	6.5	7.8