Wyłączniki różn. z zabezp. nadpr.
Ex9BL-H, 10kA



- Wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem nadprądowym zgodne z EN 61009
- Zwarciowa zdolność łączeniowa I_{cn} 10 kA
- 1+N-biegunowy
- Znamionowy prąd różnicowy 30, 100, 300 mA
- Prąd znamionowy do 40 A
- Charakterystyki wyzwalania B oraz C wyłącznika nadprądowego
- Czułość: AC oraz A
- Szerokość 2 modułów
- Przeznaczone do aplikacji od -25 do +40°C

Wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem nadprądowym Ex9BL przeznaczone są do aplikacji domowych i przemysłowych. Ich konstrukcja oparta jest na kombinacji urządzenia różnicowoprądowego z klasyczną zasadą działania magnesu stałego oraz przekaźnika spolaryzowanego wraz z wyłącznikiem nadprądowym z termicznym wyzwalaczem przeciążeniowym oraz magnetycznym wyzwalaczem zwarciowym.Zaletą takiego rozwiązania jest niezależność funkcji ochronnych od napięcia urządzeń różnicowoprądowych. Odpowiednia wartość napięcia jest konieczna tylko podczas okresowego testu wyłącznika różnicowoprądowego za pomocą przycisku „T”. Zaleca się testowanie co 6 miesięcy w normalnych warunkach i co miesiąc w trudnych warunkach.

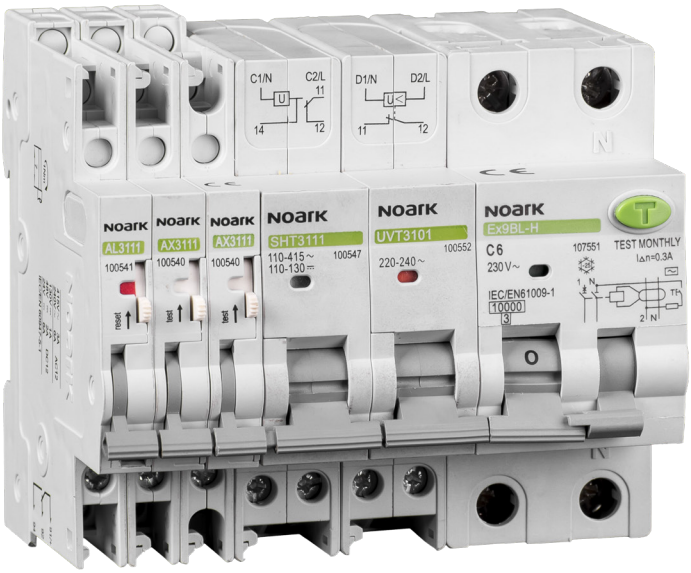
Klucz doboru

Ex9	BL	-H	1PN	B	16A	A	30mA
Rodzina produktów	Produkt	Zwarciowa zdolność łączeniowa	Liczba biegunów	Char. wyzwalania wyłącznika nadpr.	Prąd znamionowy	Czułość	Znamionowy prąd różnicowy
Ex9	BL: Wyłącznik różnicowo-prądowy z zabezp. nadpr.	-H: 10 kA	1P+N	B C	6 — 40 A	_: AC A: A	30 mA 100 mA 300 mA

Certyfikaty

Wyłączniki różn. z zabezp. nadpr. **Ex9BL-H, 10 kA**

Akcesoria



Styki pom. i styki pom. zadziałania **AX, AL, AXL** do 3 jednostek

Wyzwalacze **SHT, UVT, OVT** do 2 jednostek

RCBO **Ex9BL** 2 moduły szerokości

Styki pomocnicze AX3111, AX3122

Styki pomocnicze zadziałania AL3111

Styk pomocniczy i styk pomocniczy zadziałania AXL31

Wyzwalacze wzrostowe SHT31, SHT3111

Wyzwalacze podnapięciowe UVT31, UVT3101, UVT3110

Wyzwalacze nadnapięciowe OVT31

Wszystkie akcesoria montowane są z lewej strony wyłącznika różnicowoprądowego z zabezpieczeniem nadprądowym Ex9BL i są identyczne jak akcesoria linii Ex9B, Ex9PN i Ex9IP.

Wyłączniki różn. z zabezp. nadpr. **Ex9BL-H, 10 kA**

Typ AC, charakterystyka B

- Typ AC: Wyłącznik różnicowoprądowy czuły na prąd różnicowy sinusoidalny
- Charakterystyka wyzwalania B wyłącznika nadprądowego
- Bezzwłoczny
- Wytrzymały na udar prądowy 250 A
- Przeznaczony do ochrony ludzi przed bezpośrednim i pośrednim dotykiem części czynnych urządzeń elektrycznych oraz dostępnych części przewodzących podczas awarii
- Pracuje selektywnie w stosunku do zainstalowanych przed nim wyłączników różnicowoprądowych typu: S lub S+A



Prąd znamionowy	Znamionowy prąd różnicowy	Char. wyzw. wyłącznika nadpr.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
6 A	30 mA	B	107381	Ex9BL-H 1P+N B6 30mA	1/6/72
10 A	30 mA	B	107382	Ex9BL-H 1P+N B10 30mA	1/6/72
13 A	30 mA	B	107383	Ex9BL-H 1P+N B13 30mA	1/6/72
16 A	30 mA	B	107384	Ex9BL-H 1P+N B16 30mA	1/6/72
20 A	30 mA	B	107385	Ex9BL-H 1P+N B20 30mA	1/6/72
25 A	30 mA	B	107386	Ex9BL-H 1P+N B25 30mA	1/6/72
32 A	30 mA	B	107387	Ex9BL-H 1P+N B32 30mA	1/6/72
40 A	30 mA	B	107388	Ex9BL-H 1P+N B40 30mA	1/6/72
6 A	100 mA	B	107461	Ex9BL-H 1P+N B6 100mA	1/6/72
10 A	100 mA	B	107462	Ex9BL-H 1P+N B10 100mA	1/6/72
13 A	100 mA	B	107463	Ex9BL-H 1P+N B13 100mA	1/6/72
16 A	100 mA	B	107464	Ex9BL-H 1P+N B16 100mA	1/6/72
20 A	100 mA	B	107465	Ex9BL-H 1P+N B20 100mA	1/6/72
25 A	100 mA	B	107466	Ex9BL-H 1P+N B25 100mA	1/6/72
32 A	100 mA	B	107467	Ex9BL-H 1P+N B32 100mA	1/6/72
40 A	100 mA	B	107468	Ex9BL-H 1P+N B40 100mA	1/6/72
6 A	300 mA	B	107541	Ex9BL-H 1P+N B6 300mA	1/6/72
10 A	300 mA	B	107542	Ex9BL-H 1P+N B10 300mA	1/6/72
13 A	300 mA	B	107543	Ex9BL-H 1P+N B13 300mA	1/6/72
16 A	300 mA	B	107544	Ex9BL-H 1P+N B16 300mA	1/6/72
20 A	300 mA	B	107545	Ex9BL-H 1P+N B20 300mA	1/6/72
25 A	300 mA	B	107546	Ex9BL-H 1P+N B25 300mA	1/6/72
32 A	300 mA	B	107547	Ex9BL-H 1P+N B32 300mA	1/6/72
40 A	300 mA	B	107548	Ex9BL-H 1P+N B40 300mA	1/6/72

Wyłączniki różn. z zabezp. nadpr. **Ex9BL-H, 10 kA**

Typ AC, charakterystyka C

- Typ AC: Wyłącznik różnicowoprądowy czuły na prąd różnicowy sinusoidalny
- Charakterystyka wyzwalania C wyłącznika nadprądowego
- Bezzwłoczny
- Wytrzymały na udar prądowy 250 A
- Przeznaczony do ochrony ludzi przed bezpośrednim i pośrednim dotykiem części czynnych urządzeń elektrycznych oraz dostępnych części przewodzących podczas awarii
- Pracuje selektywnie w stosunku do zainstalowanych przed nim wyłączników różnicowoprądowych typu: S lub S+A



Prąd znamionowy	Znamionowy prąd różnicowy	Char. wyzw. wyłącznika nadpr.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
6 A	30 mA	C	107391	Ex9BL-H 1P+N C6 30mA	1/6/72
10 A	30 mA	C	107392	Ex9BL-H 1P+N C10 30mA	1/6/72
13 A	30 mA	C	107393	Ex9BL-H 1P+N C13 30mA	1/6/72
16 A	30 mA	C	107394	Ex9BL-H 1P+N C16 30mA	1/6/72
20 A	30 mA	C	107395	Ex9BL-H 1P+N C20 30mA	1/6/72
25 A	30 mA	C	107396	Ex9BL-H 1P+N C25 30mA	1/6/72
32 A	30 mA	C	107397	Ex9BL-H 1P+N C32 30mA	1/6/72
40 A	30 mA	C	107398	Ex9BL-H 1P+N C40 30mA	1/6/72
6 A	100 mA	C	107471	Ex9BL-H 1P+N C6 100mA	1/6/72
10 A	100 mA	C	107472	Ex9BL-H 1P+N C10 100mA	1/6/72
13 A	100 mA	C	107473	Ex9BL-H 1P+N C13 100mA	1/6/72
16 A	100 mA	C	107474	Ex9BL-H 1P+N C16 100mA	1/6/72
20 A	100 mA	C	107475	Ex9BL-H 1P+N C20 100mA	1/6/72
25 A	100 mA	C	107476	Ex9BL-H 1P+N C25 100mA	1/6/72
32 A	100 mA	C	107477	Ex9BL-H 1P+N C32 100mA	1/6/72
40 A	100 mA	C	107478	Ex9BL-H 1P+N C40 100mA	1/6/72
6 A	300 mA	C	107551	Ex9BL-H 1P+N C6 300mA	1/6/72
10 A	300 mA	C	107552	Ex9BL-H 1P+N C10 300mA	1/6/72
13 A	300 mA	C	107553	Ex9BL-H 1P+N C13 300mA	1/6/72
16 A	300 mA	C	107554	Ex9BL-H 1P+N C16 300mA	1/6/72
20 A	300 mA	C	107555	Ex9BL-H 1P+N C20 300mA	1/6/72
25 A	300 mA	C	107556	Ex9BL-H 1P+N C25 300mA	1/6/72
32 A	300 mA	C	107557	Ex9BL-H 1P+N C32 300mA	1/6/72
40 A	300 mA	C	107558	Ex9BL-H 1P+N C40 300mA	1/6/72

Wyłączniki różn. z zabezp. nadpr. **Ex9BL-H, 10 kA**

Typ A, charakterystyka B

- Typ A: Wyłącznik różnicowoprądowy czuły na prąd różnicowy sinusoidalny i wyprostowany pulsacyjny
- Charakterystyka wyzwalania B wyłącznika nadprądowego
- Bezzwłoczny
- Wytrzymały na udar prądowy 250 A
- Przeznaczony do ochrony ludzi przed bezpośrednim i pośrednim dotykiem części czynnych urządzeń elektrycznych oraz dostępnych części przewodzących podczas awarii
- Pracuje selektywnie w stosunku do zainstalowanych przed nim wyłączników różnicowoprądowych typu: S lub S+A



Prąd znamionowy	Znamionowy prąd różnicowy	Char. wyzw. wyłącznika nadpr.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
6 A	30 mA	B	107401	Ex9BL-H 1P+N B6 A 30mA	1/6/72
10 A	30 mA	B	107402	Ex9BL-H 1P+N B10 A 30mA	1/6/72
13 A	30 mA	B	107403	Ex9BL-H 1P+N B13 A 30mA	1/6/72
16 A	30 mA	B	107404	Ex9BL-H 1P+N B16 A 30mA	1/6/72
20 A	30 mA	B	107405	Ex9BL-H 1P+N B20 A 30mA	1/6/72
25 A	30 mA	B	107406	Ex9BL-H 1P+N B25 A 30mA	1/6/72
32 A	30 mA	B	107407	Ex9BL-H 1P+N B32 A 30mA	1/6/72
40 A	30 mA	B	107408	Ex9BL-H 1P+N B40 A 30mA	1/6/72
6 A	100 mA	B	107481	Ex9BL-H 1P+N B6 A 100mA	1/6/72
10 A	100 mA	B	107482	Ex9BL-H 1P+N B10 A 100mA	1/6/72
13 A	100 mA	B	107483	Ex9BL-H 1P+N B13 A 100mA	1/6/72
16 A	100 mA	B	107484	Ex9BL-H 1P+N B16 A 100mA	1/6/72
20 A	100 mA	B	107485	Ex9BL-H 1P+N B20 A 100mA	1/6/72
25 A	100 mA	B	107486	Ex9BL-H 1P+N B25 A 100mA	1/6/72
32 A	100 mA	B	107487	Ex9BL-H 1P+N B32 A 100mA	1/6/72
40 A	100 mA	B	107488	Ex9BL-H 1P+N B40 A 100mA	1/6/72
6 A	300 mA	B	107561	Ex9BL-H 1P+N B6 A 300mA	1/6/72
10 A	300 mA	B	107562	Ex9BL-H 1P+N B10 A 300mA	1/6/72
13 A	300 mA	B	107563	Ex9BL-H 1P+N B13 A 300mA	1/6/72
16 A	300 mA	B	107564	Ex9BL-H 1P+N B16 A 300mA	1/6/72
20 A	300 mA	B	107565	Ex9BL-H 1P+N B20 A 300mA	1/6/72
25 A	300 mA	B	107566	Ex9BL-H 1P+N B25 A 300mA	1/6/72
32 A	300 mA	B	107567	Ex9BL-H 1P+N B32 A 300mA	1/6/72
40 A	300 mA	B	107568	Ex9BL-H 1P+N B40 A 300mA	1/6/72

Wyłączniki różn. z zabezp. nadpr. **Ex9BL-H, 10 kA**

Typ A, charakterystyka C

- Typ A: Wyłącznik różnicowoprądowy czuły na prąd różnicowy sinusoidalny i wyprostowany pulsacyjny
- Charakterystyka wyzwalania C wyłącznika nadprądowego
- Bezzwłoczny
- Wytrzymały na udar prądowy 250 A
- Przeznaczony do ochrony ludzi przed bezpośrednim i pośrednim dotykiem części czynnych urządzeń elektrycznych oraz dostępnych części przewodzących podczas awarii
- Pracuje selektywnie w stosunku do zainstalowanych przed nim wyłączników różnicowoprądowych typu: S lub S+A



Prąd znamionowy	Znamionowy prąd różnicowy	Char. wyzw. wyłącznika nadpr.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
6 A	30 mA	C	107411	Ex9BL-H 1P+N C6 A 30mA	1/6/72
10 A	30 mA	C	107412	Ex9BL-H 1P+N C10 A 30mA	1/6/72
13 A	30 mA	C	107413	Ex9BL-H 1P+N C13 A 30mA	1/6/72
16 A	30 mA	C	107414	Ex9BL-H 1P+N C16 A 30mA	1/6/72
20 A	30 mA	C	107415	Ex9BL-H 1P+N C20 A 30mA	1/6/72
25 A	30 mA	C	107416	Ex9BL-H 1P+N C25 A 30mA	1/6/72
32 A	30 mA	C	107417	Ex9BL-H 1P+N C32 A 30mA	1/6/72
40 A	30 mA	C	107418	Ex9BL-H 1P+N C40 A 30mA	1/6/72
6 A	100 mA	C	107491	Ex9BL-H 1P+N C6 A 100mA	1/6/72
10 A	100 mA	C	107492	Ex9BL-H 1P+N C10 A 100mA	1/6/72
13 A	100 mA	C	107493	Ex9BL-H 1P+N C13 A 100mA	1/6/72
16 A	100 mA	C	107494	Ex9BL-H 1P+N C16 A 100mA	1/6/72
20 A	100 mA	C	107495	Ex9BL-H 1P+N C20 A 100mA	1/6/72
25 A	100 mA	C	107496	Ex9BL-H 1P+N C25 A 100mA	1/6/72
32 A	100 mA	C	107497	Ex9BL-H 1P+N C32 A 100mA	1/6/72
40 A	100 mA	C	107498	Ex9BL-H 1P+N C40 A 100mA	1/6/72
6 A	300 mA	C	107571	Ex9BL-H 1P+N C6 A 300mA	1/6/72
10 A	300 mA	C	107572	Ex9BL-H 1P+N C10 A 300mA	1/6/72
13 A	300 mA	C	107573	Ex9BL-H 1P+N C13 A 300mA	1/6/72
16 A	300 mA	C	107574	Ex9BL-H 1P+N C16 A 300mA	1/6/72
20 A	300 mA	C	107575	Ex9BL-H 1P+N C20 A 300mA	1/6/72
25 A	300 mA	C	107576	Ex9BL-H 1P+N C25 A 300mA	1/6/72
32 A	300 mA	C	107577	Ex9BL-H 1P+N C32 A 300mA	1/6/72
40 A	300 mA	C	107578	Ex9BL-H 1P+N C40 A 300mA	1/6/72

Naklejka informacyjna

- Naklejka z informacją o konieczności regularnego testowania co miesiąc
- Tłumaczenie: EN, CZ, SK, FR, RU, PL, DE, RO
- Dostarczane wraz ze wszystkimi wyłącznikami różnicowoprądowymi oraz wyłącznikami różnicowoprądowymi z zabezpieczeniem nadprądowym firmy NOARK

Opis	Tłumaczenie	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Naklejka informacyjna	EN, CZ, SK, FR, RU, PL, DE, RO	101445	YS31	1

Wyłączniki różn. z zabezp. nadpr.
Ex9BL-N, 6kA



- Wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem nadprądowym zgodne z EN 61009
- Zwarciowa zdolność łączeniowa I_{cn} 6 kA
- 1+N-biegunowy
- Znamionowy prąd różnicowy 30, 100, 300 mA
- Prąd znamionowy do 40 A
- Charakterystyki wyzwalania B oraz C wyłącznika nadprądowego
- Czułość: AC oraz A
- Szerokość 2 modułów
- Przeznaczone do aplikacji od -25 do +40°C

Wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem nadprądowym Ex9BL przeznaczone są do aplikacji domowych i przemysłowych. Ich konstrukcja oparta jest na kombinacji urządzenia różnicowoprądowego z klasyczną zasadą działania magnesu stałego oraz przekaźnika spolaryzowanego wraz z wyłącznikiem nadprądowym z termicznym wyzwalaczem przeciążeniowym oraz magnetycznym wyzwalaczem zwarciowym. Zaletą takiego rozwiązania jest niezależność funkcji ochronnych od napięcia urządzeń różnicowoprądowych. Odpowiednia wartość napięcia jest konieczna tylko podczas okresowego testu wyłącznika różnicowoprądowego za pomocą przycisku „T". Zaleca się testowanie co 6 miesięcy w normalnych warunkach i co miesiąc w trudnych warunkach.

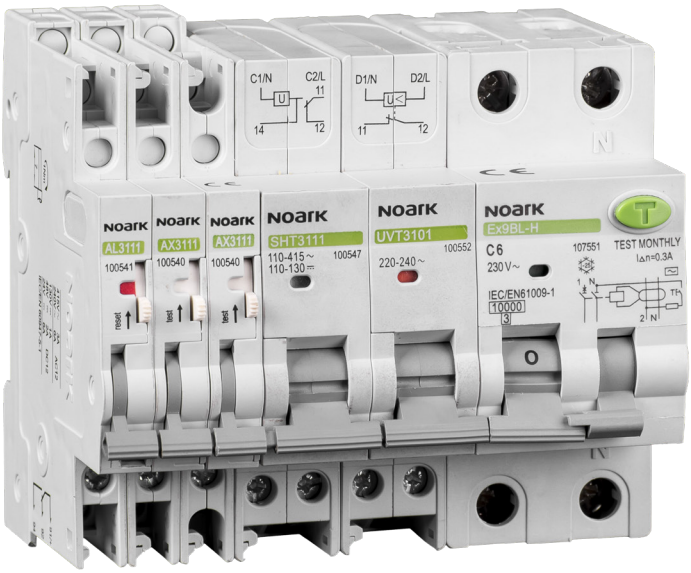
Klucz doboru

Ex9	BL	-N	1PN	B	16A	A	30mA
Rodzina produktów	Produkt	Zwarciowa zdolność łączeniowa	Liczba biegunów	Char. wyzwalania wyłącznika nadpr.	Prąd znamionowy	Czułość	Znamionowy prąd różnicowy
Ex9	BL: Wyłącznik różnicowo-prądowy z zabezp. nadpr.	-N: 6 kA	1P+N	B C	6 — 40 A	_: AC A: A	30 mA 100 mA 300 mA

Certyfikaty

Wyłączniki różn. z zabezp. nadpr. **Ex9BL-N, 6kA**

Akcesoria



Styki pom. i styki pom. zadziałania **AX, AL, AXL** do 3 jednostek

Wyzwalacze **SHT, UVT, OVT** do 2 jednostek

RCBO **Ex9BL** 2 moduły szerokości

Styki pomocnicze AX3111, AX3122

Styki pomocnicze zadziałania AL3111

Styk pomocniczy i styk pomocniczy zadziałania AXL31

Wyzwalacze wzrostowe SHT31, SHT3111

Wyzwalacze podnapięciowe UVT31, UVT3101, UVT3110

Wyzwalacze nadnapięciowe OVT31

Wszystkie akcesoria montowane są z lewej strony wyłącznika różnicowoprądowego z zabezpieczeniem nadprądowym Ex9BL i są identyczne jak akcesoria linii Ex9B, Ex9PN i Ex9IP.

Wyłączniki różn. z zabezp. nadpr. **Ex9BL-N, 6kA**

Typ AC, charakterystyka B

- Typ AC: Wyłącznik różnicowoprądowy czuły na prąd różnicowy sinusoidalny
- Charakterystyka wyzwalania B wyłącznika nadprądowego
- Bezzwłoczny
- Wytrzymały na udar prądowy 250 A
- Przeznaczony do ochrony ludzi przed bezpośrednim i pośrednim dotykiem części czynnych urządzeń elektrycznych oraz dostępnych części przewodzących podczas awarii
- Pracuje selektywnie w stosunku do zainstalowanych przed nim wyłączników różnicowoprądowych typu: S lub S+A



Prąd znamionowy	Znamionowy prąd różnicowy	Char. wyzw. wyłącznika nadpr.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
6 A	30 mA	B	107619	Ex9BL-N 1P+N B6 30mA	1/6/72
10 A	30 mA	B	107620	Ex9BL-N 1P+N B10 30mA	1/6/72
13 A	30 mA	B	107621	Ex9BL-N 1P+N B13 30mA	1/6/72
16 A	30 mA	B	107622	Ex9BL-N 1P+N B16 30mA	1/6/72
20 A	30 mA	B	107623	Ex9BL-N 1P+N B20 30mA	1/6/72
25 A	30 mA	B	107624	Ex9BL-N 1P+N B25 30mA	1/6/72
32 A	30 mA	B	107625	Ex9BL-N 1P+N B32 30mA	1/6/72
40 A	30 mA	B	107626	Ex9BL-N 1P+N B40 30mA	1/6/72
6 A	100 mA	B	107651	Ex9BL-N 1P+N B6 100mA	1/6/72
10 A	100 mA	B	107652	Ex9BL-N 1P+N B10 100mA	1/6/72
13 A	100 mA	B	107653	Ex9BL-N 1P+N B13 100mA	1/6/72
16 A	100 mA	B	107654	Ex9BL-N 1P+N B16 100mA	1/6/72
20 A	100 mA	B	107655	Ex9BL-N 1P+N B20 100mA	1/6/72
25 A	100 mA	B	107656	Ex9BL-N 1P+N B25 100mA	1/6/72
32 A	100 mA	B	107657	Ex9BL-N 1P+N B32 100mA	1/6/72
40 A	100 mA	B	107658	Ex9BL-N 1P+N B40 100mA	1/6/72
6 A	300 mA	B	107683	Ex9BL-N 1P+N B6 300mA	1/6/72
10 A	300 mA	B	107684	Ex9BL-N 1P+N B10 300mA	1/6/72
13 A	300 mA	B	107685	Ex9BL-N 1P+N B13 300mA	1/6/72
16 A	300 mA	B	107686	Ex9BL-N 1P+N B16 300mA	1/6/72
20 A	300 mA	B	107687	Ex9BL-N 1P+N B20 300mA	1/6/72
25 A	300 mA	B	107688	Ex9BL-N 1P+N B25 300mA	1/6/72
32 A	300 mA	B	107689	Ex9BL-N 1P+N B32 300mA	1/6/72
40 A	300 mA	B	107690	Ex9BL-N 1P+N B40 300mA	1/6/72

Wyłączniki różn. z zabezp. nadpr. **Ex9BL-N, 6kA**

Typ AC, charakterystyka C

- Typ AC: Wyłącznik różnicowoprądowy czuły na prąd różnicowy sinusoidalny
- Charakterystyka wyzwalania C wyłącznika nadprądowego
- Bezzwłoczny
- Wytrzymały na udar prądowy 250 A
- Przeznaczony do ochrony ludzi przed bezpośrednim i pośrednim dotykiem części czynnych urządzeń elektrycznych oraz dostępnych części przewodzących podczas awarii
- Pracuje selektywnie w stosunku do zainstalowanych przed nim wyłączników różnicowoprądowych typu: S lub S+A



Prąd znamionowy	Znamionowy prąd różnicowy	Char. wyzw. wyłącznika nadpr.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
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

Wyłączniki różn. z zabezp. nadpr. **Ex9BL-N, 6kA**

Typ A, charakterystyka B

- Typ A: Wyłącznik różnicowoprądowy czuły na prąd różnicowy sinusoidalny i wyprostowany pulsacyjny
- Charakterystyka wyzwalania B wyłącznika nadprądowego
- Bezzwłoczny
- Wytrzymały na udar prądowy 250 A
- Przeznaczony do ochrony ludzi przed bezpośrednim i pośrednim dotykiem części czynnych urządzeń elektrycznych oraz dostępnych części przewodzących podczas awarii
- Pracuje selektywnie w stosunku do zainstalowanych przed nim wyłączników różnicowoprądowych typu: S lub S+A



Prąd znamionowy	Znamionowy prąd różnicowy	Char. wyzw. wyłącznika nadpr.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
6 A	30 mA	B	107635	Ex9BL-N 1P+N B6 A 30mA	1/6/72
10 A	30 mA	B	107636	Ex9BL-N 1P+N B10 A 30mA	1/6/72
13 A	30 mA	B	107637	Ex9BL-N 1P+N B13 A 30mA	1/6/72
16 A	30 mA	B	107638	Ex9BL-N 1P+N B16 A 30mA	1/6/72
20 A	30 mA	B	107639	Ex9BL-N 1P+N B20 A 30mA	1/6/72
25 A	30 mA	B	107640	Ex9BL-N 1P+N B25 A 30mA	1/6/72
32 A	30 mA	B	107641	Ex9BL-N 1P+N B32 A 30mA	1/6/72
40 A	30 mA	B	107642	Ex9BL-N 1P+N B40 A 30mA	1/6/72
6 A	100 mA	B	107667	Ex9BL-N 1P+N B6 A 100mA	1/6/72
10 A	100 mA	B	107668	Ex9BL-N 1P+N B10 A 100mA	1/6/72
13 A	100 mA	B	107669	Ex9BL-N 1P+N B13 A 100mA	1/6/72
16 A	100 mA	B	107670	Ex9BL-N 1P+N B16 A 100mA	1/6/72
20 A	100 mA	B	107671	Ex9BL-N 1P+N B20 A 100mA	1/6/72
25 A	100 mA	B	107672	Ex9BL-N 1P+N B25 A 100mA	1/6/72
32 A	100 mA	B	107673	Ex9BL-N 1P+N B32 A 100mA	1/6/72
40 A	100 mA	B	107674	Ex9BL-N 1P+N B40 A 100mA	1/6/72
6 A	300 mA	B	107699	Ex9BL-N 1P+N B6 A 300mA	1/6/72
10 A	300 mA	B	107700	Ex9BL-N 1P+N B10 A 300mA	1/6/72
13 A	300 mA	B	107701	Ex9BL-N 1P+N B13 A 300mA	1/6/72
16 A	300 mA	B	107702	Ex9BL-N 1P+N B16 A 300mA	1/6/72
20 A	300 mA	B	107703	Ex9BL-N 1P+N B20 A 300mA	1/6/72
25 A	300 mA	B	107704	Ex9BL-N 1P+N B25 A 300mA	1/6/72
32 A	300 mA	B	107705	Ex9BL-N 1P+N B32 A 300mA	1/6/72
40 A	300 mA	B	107706	Ex9BL-N 1P+N B40 A 300mA	1/6/72

Wyłączniki różn. z zabezp. nadpr. **Ex9BL-N, 6kA**

Typ A, charakterystyka C

- Typ A: Wyłącznik różnicowoprądowy czuły na prąd różnicowy sinusoidalny i wyprostowany pulsacyjny
- Charakterystyka wyzwalania C wyłącznika nadprądowego
- Bezzwłoczny
- Wytrzymały na udar prądowy 250 A
- Przeznaczony do ochrony ludzi przed bezpośrednim i pośrednim dotykiem części czynnych urządzeń elektrycznych oraz dostępnych części przewodzących podczas awarii
- Pracuje selektywnie w stosunku do zainstalowanych przed nim wyłączników różnicowoprądowych typu: S lub S+A



Prąd znamionowy	Znamionowy prąd różnicowy	Char. wyzw. wyłącznika nadpr.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
6 A	30 mA	C	107643	Ex9BL-N 1P+N C6 A 30mA	1/6/72
10 A	30 mA	C	107644	Ex9BL-N 1P+N C10 A 30mA	1/6/72
13 A	30 mA	C	107645	Ex9BL-N 1P+N C13 A 30mA	1/6/72
16 A	30 mA	C	107646	Ex9BL-N 1P+N C16 A 30mA	1/6/72
20 A	30 mA	C	107647	Ex9BL-N 1P+N C20 A 30mA	1/6/72
25 A	30 mA	C	107648	Ex9BL-N 1P+N C25 A 30mA	1/6/72
32 A	30 mA	C	107649	Ex9BL-N 1P+N C32 A 30mA	1/6/72
40 A	30 mA	C	107650	Ex9BL-N 1P+N C40 A 30mA	1/6/72
6 A	100 mA	C	107675	Ex9BL-N 1P+N C6 A 100mA	1/6/72
10 A	100 mA	C	107676	Ex9BL-N 1P+N C10 A 100mA	1/6/72
13 A	100 mA	C	107677	Ex9BL-N 1P+N C13 A 100mA	1/6/72
16 A	100 mA	C	107678	Ex9BL-N 1P+N C16 A 100mA	1/6/72
20 A	100 mA	C	107679	Ex9BL-N 1P+N C20 A 100mA	1/6/72
25 A	100 mA	C	107680	Ex9BL-N 1P+N C25 A 100mA	1/6/72
32 A	100 mA	C	107681	Ex9BL-N 1P+N C32 A 100mA	1/6/72
40 A	100 mA	C	107682	Ex9BL-N 1P+N C40 A 100mA	1/6/72
6 A	300 mA	C	107707	Ex9BL-N 1P+N C6 A 300mA	1/6/72
10 A	300 mA	C	107708	Ex9BL-N 1P+N C10 A 300mA	1/6/72
13 A	300 mA	C	107709	Ex9BL-N 1P+N C13 A 300mA	1/6/72
16 A	300 mA	C	107710	Ex9BL-N 1P+N C16 A 300mA	1/6/72
20 A	300 mA	C	107711	Ex9BL-N 1P+N C20 A 300mA	1/6/72
25 A	300 mA	C	107712	Ex9BL-N 1P+N C25 A 300mA	1/6/72
32 A	300 mA	C	107713	Ex9BL-N 1P+N C32 A 300mA	1/6/72
40 A	300 mA	C	107714	Ex9BL-N 1P+N C40 A 300mA	1/6/72

Naklejka informacyjna

- Naklejka z informacją o konieczności regularnego testowania co miesiąc
- Tłumaczenie: EN, CZ, SK, FR, RU, PL, DE, RO
- Dostarczane wraz ze wszystkimi wyłącznikami różnicowoprądowymi oraz wyłącznikami różnicowoprądowymi z zabezpieczeniem nadprądowym firmy NOARK

Opis	Tłumaczenie	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Naklejka informacyjna	EN, CZ, SK, FR, RU, PL, DE, RO	101445	YS31	1

Dane techniczne **Ex9BL-H**

Wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem nadprądowym serii Ex9BL-H, 10 kA

Parametry ogólne
Zastosowanie wyłączników Ex9BL pozwala ograniczyć przestrzeń montażową w porównaniu do oddzielnego wył. różn. i nadpr.
Charakterystyki wyzwalania zainstalowanych wyłączników nadprądowych: B oraz C
Czułość: AC oraz A
1+N-biegunowy
Do zastosowań domowych i przemysłowych
Klasyczna zasada działania magnesu stałego oraz przekaźnika spolaryzowanego – niezależność funkcji ochronnych od napięcia
Zaleca się testowanie co 6 miesięcy w normalnych warunkach i co miesiąc w trudnych warunkach
Sygnalizacja stanu styków

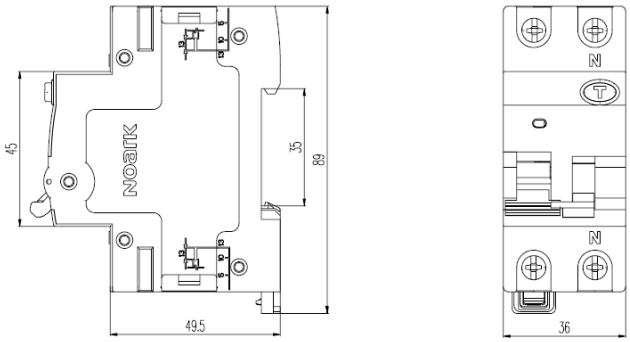
Parametry elektryczne	
Wykonanie zgodne z	EN 61009
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	230 V AC
Min. napięcie dla funkcji wył. różnicowoprądowego	Niezależność od napięcia
Zakres napięcia dla przycisku testowego	195.5 — 253 V AC
Częstotliwość	50/60 Hz
Zwarciowa zdolność łączeniowa I_{cn}	10 kA
Prąd znamionowy I_n	6 — 40 A
Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$	30, 100, 300 mA
Czułość	Typ AC: czuły na prąd różnicowy sinusoidalny Typ A: czuły na prąd różnicowy sinusoidalny i wyprostowany pulsacyjny
Czas zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego	bezzwłoczny
Charakterystyki wyzwalania wyłącznika nadpr.	B, C
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	4 kV
Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V
Wytrzymałość na udar prądowy	250 A
Trwałość mechaniczna	20 000 łączeń
Trwałość elektryczna	4 000 łączeń
Klasa selektywności	3
Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem	max. 125 A gG
Kierunek zasilania	Dowolny (z góry lub z dołu)

Parametry mechaniczne	
Szerokość	36 mm
Wysokość	85 mm (z uchwytem na listwę)
Wysokość czoła	45 mm
Montaż	Na standardowej szynie TH-35 mm
Stopień ochrony	IP20
Zaciski	Szynowe i windowe
Przekrój zacisków przyłączeniowych	1 — 25 mm^2
Moment dociskowy śrub zaciskowych	1.5 — 2.5 Nm
Grubość szyn łączeniowych	0.8 — 2 mm
Temperatura pracy	-25 ÷ +40 °C
Wysokość bezwzględna	≤ 2000 m
Odporność klimatyczna	≤ 95%
Odporność na wilgoć i ciepło	klasa 2
Stopień zanieczyszczenia	2
Klasa instalacji	III
Waga	0.2 kg

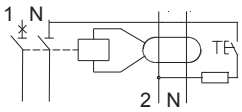
Dane techniczne **Ex9BL-H**

Wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem nadprądowym serii Ex9BL-H, 10 kA

Wymiary



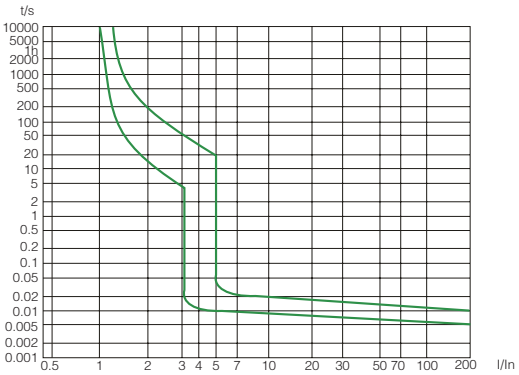
Schematy



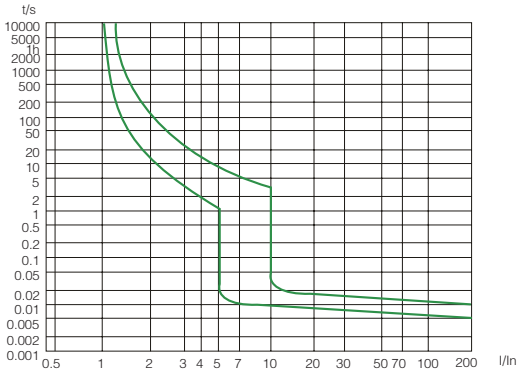
1P+N

Charakterystyki wyzwalania wyłącznika nadprądowego

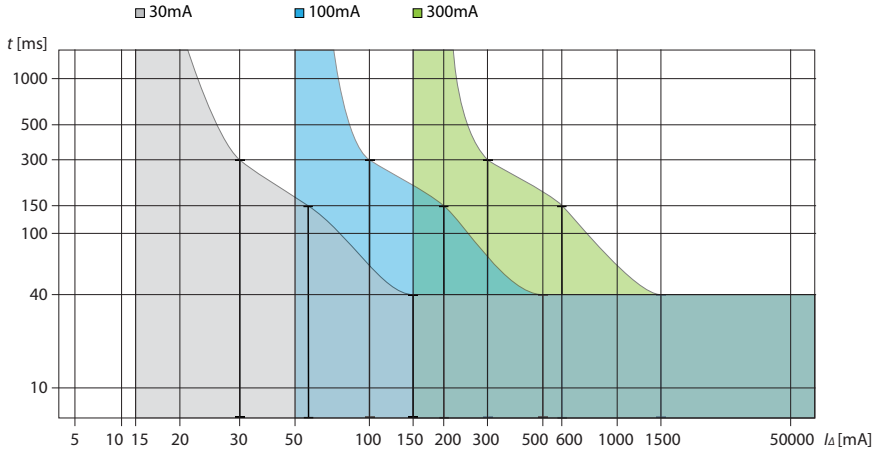
Charakterystyka B



Charakterystyka C



Charakterystyki wyzwalania wyłącznika różnicowoprądowego



Wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem nadprądowym serii Ex9BL-H, 10 kA

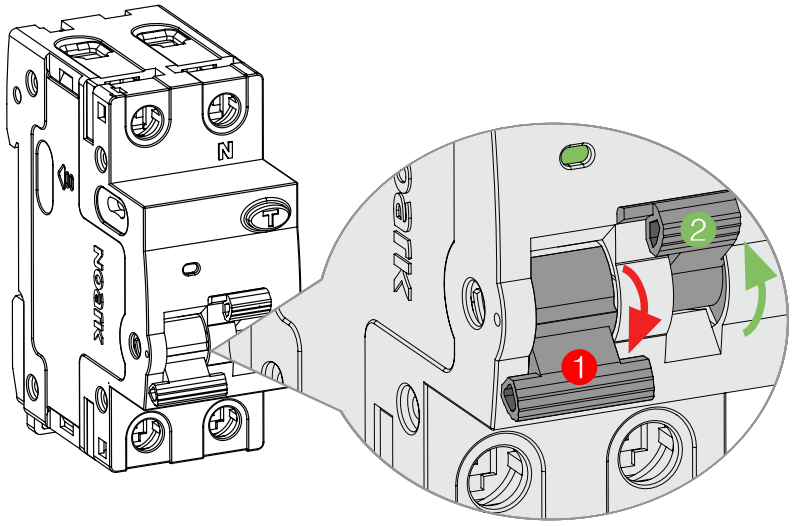
Zależność charakterystyki wyzwalania od temperatury otoczenia								
T [°C]	**I_n (T) [A]**							
	6 A	**10 A**	**13 A**	**16 A**	**20 A**	**25 A**	**32 A**	**40 A**
-20	8	13.5	17	20	24.5	29.8	39.5	50.5
-15	7.8	13.3	16.8	19.8	24.3	29.7	39.3	50.4
-10	7.6	13	16.5	19.5	24	29.5	39	50.2
-5	7.3	12.7	16.1	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

Strata mocy								
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

Wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem nadprądowym serii Ex9BL-H, 10 kA

Pozycja dźwigni w zależności od rodzaju zdarzenia

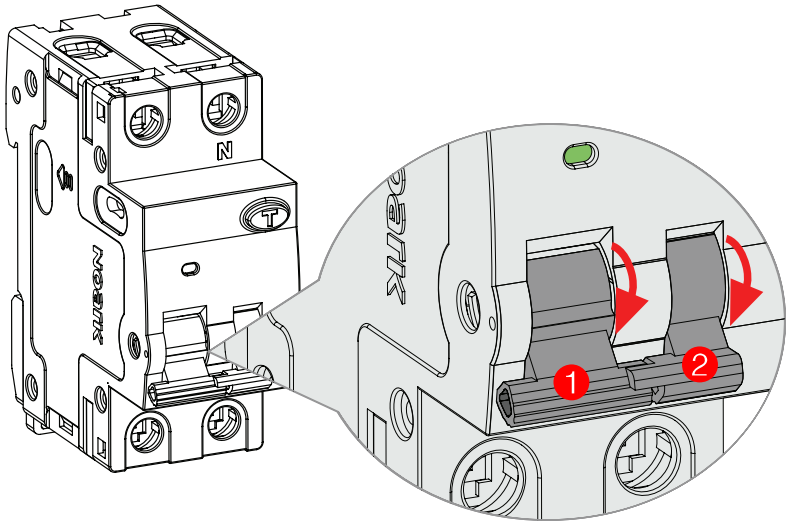
1. Wykrycie przeciążenia lub zwarcia



I>In (MCB)

1. Dźwignia w pozycji wyłączenia - „OFF“
2. Dźwignia w pozycji załączenia - „ON“

2. Wykrycie prądu upływu



IΔn (RCD)

1. Dźwignia w pozycji wyłączenia - „OFF“
2. Dźwignia w pozycji wyłączenia - „OFF“

Dane techniczne **Ex9BL-N**

Wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem nadprądowym serii Ex9BL-N, 6 kA

Parametry ogólne
Zastosowanie wyłączników Ex9BL pozwala ograniczyć przestrzeń montażową w porównaniu do oddzielnego wył. różn. i nadpr.
Charakterystyki wyzwalania zainstalowanych wyłączników nadprądowych: B oraz C
Czułość: AC oraz A
1+N-biegunowy
Do zastosowań domowych i przemysłowych
Klasyczna zasada działania magnesu stałego oraz przekaźnika spolaryzowanego – niezależność funkcji ochronnych od napięcia
Zaleca się testowanie co 6 miesięcy w normalnych warunkach i co miesiąc w trudnych warunkach
Sygnalizacja stanu styków

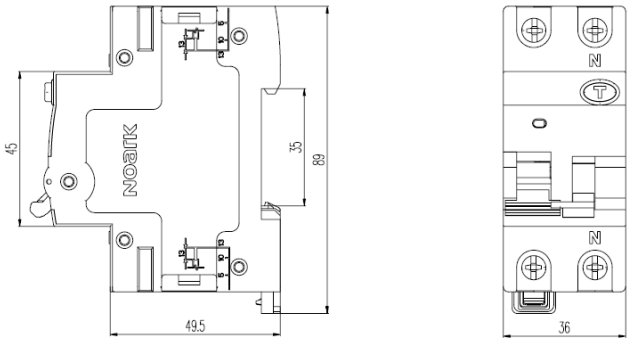
Parametry elektryczne	
Wykonanie zgodne z	EN 61009
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	230 V AC
Min. napięcie dla funkcji wył. różnicowoprądowego	Niezależność od napięcia
Zakres napięcia dla przycisku testowego	195.5 — 253 V AC
Częstotliwość	50/60 Hz
Zwarciowa zdolność łączeniowa I_{cn}	6 kA
Prąd znamionowy I_n	6 — 40 A
Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$	30, 100, 300 mA
Czułość	Typ AC: czuły na prąd różnicowy sinusoidalny Typ A: czuły na prąd różnicowy sinusoidalny i wyprostowany pulsacyjny
Czas zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego	bezzwłoczny
Charakterystyki wyzwalania wyłącznika nadpr.	B, C
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	4 kV
Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V
Wytrzymałość na udar prądowy	250 A
Trwałość mechaniczna	20 000 łączeń
Trwałość elektryczna	4 000 łączeń
Klasa selektywności	3
Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem	max. 125 A gG
Kierunek zasilania	Dowolny (z góry lub z dołu)

Parametry mechaniczne	
Szerokość	36 mm
Wysokość	85 mm (z uchwytem na listwę)
Wysokość czoła	45 mm
Montaż	Na standardowej szynie TH-35 mm
Stopień ochrony	IP20
Zaciski	Szynowe i windowe
Przekrój zacisków przyłączeniowych	1 — 25 mm^2
Moment dociskowy śrub zaciskowych	1.5 — 2.5 Nm
Grubość szyn łączeniowych	0.8 — 2 mm
Temperatura pracy	-25 ÷ +40 °C
Wysokość bezwzględna	≤ 2000 m
Odporność klimatyczna	≤ 95%
Odporność na wilgoć i ciepło	klasa 2
Stopień zanieczyszczenia	2
Klasa instalacji	III
Waga	0.2 kg

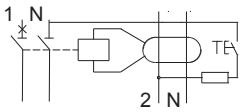
Dane techniczne **Ex9BL-N**

Wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem nadprądowym serii Ex9BL-N, 6 kA

Wymiary



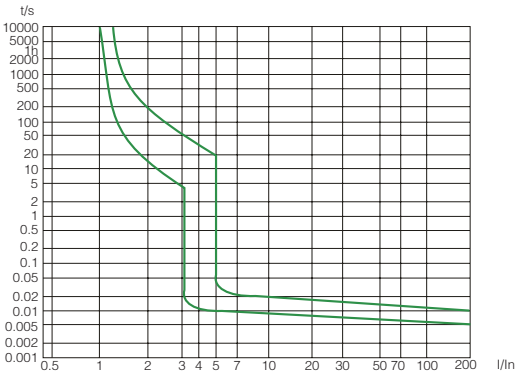
Schematy



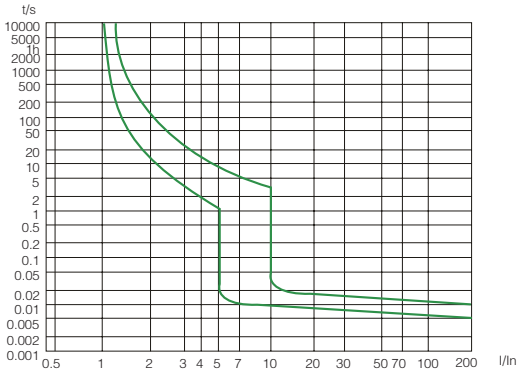
1P+N

Charakterystyki wyzwalania wyłącznika nadprądowego

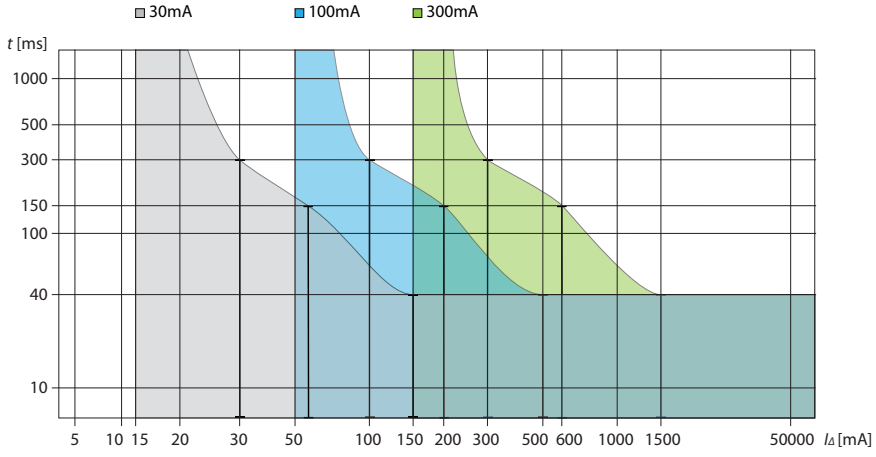
Charakterystyka B



Charakterystyka C



Charakterystyki wyzwalania wyłącznika różnicowoprądowego



Wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem nadprądowym serii Ex9BL-N, 6 kA

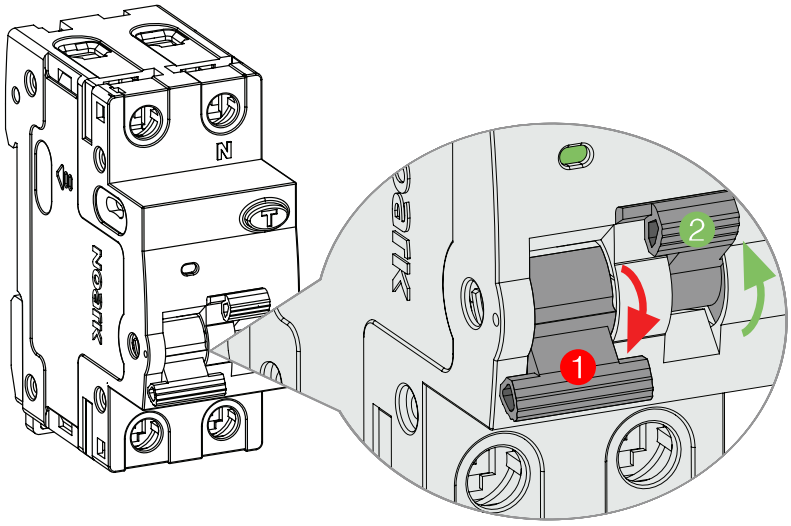
Zależność charakterystyki wyzwalania od temperatury otoczenia								
T [°C]	**I_n (T) [A]**							
	6 A	**10 A**	**13 A**	**16 A**	**20 A**	**25 A**	**32 A**	**40 A**
-20	8	13.5	17	20	24.5	29.8	39.5	50.5
-15	7.8	13.3	16.8	19.8	24.3	29.7	39.3	50.4
-10	7.6	13	16.5	19.5	24	29.5	39	50.2
-5	7.3	12.7	16.1	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

Strata mocy								
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

Wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem nadprądowym serii Ex9BL-N, 6 kA

Pozycja dźwigni w zależności od rodzaju zdarzenia

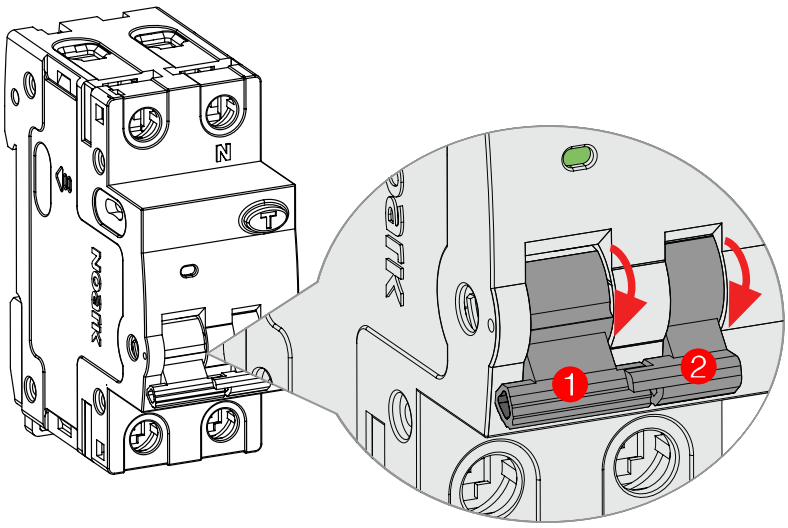
1. Wykrycie przeciążenia lub zwarcia



I>In (MCB)

1. Dźwignia w pozycji wyłączenia - „OFF“
2. Dźwignia w pozycji załączenia - „ON“

2. Wykrycie prądu upływu



IΔn (RCD)

1. Dźwignia w pozycji wyłączenia - „OFF“
2. Dźwignia w pozycji wyłączenia - „OFF“