

1-modułowe wyłączniki kombinowane **Ex9BL20J**, 6kA

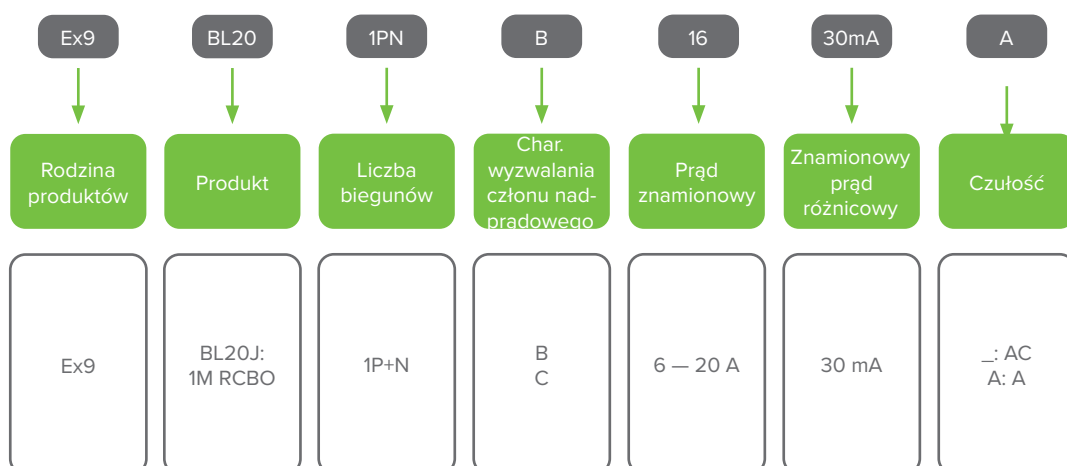


- Niezależne od napięcia wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem nadprądowym zgodne z EN 61009
- Zwarciova zdolność łączeniowa I_{cn} 6 kA
- 1+N-biegunowy
- Znamionowy prąd różnicowy 30 mA
- Prąd znamionowy do 20 A
- Charakterystyki wyzwalań B oraz C wyłącznika nadprądowego
- Czułość AC oraz A
- Szerokość 1 modułu
- Przeznaczone do aplikacji od -35 do +70°C

Wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem nadprądowym Ex9BL20J są przeznaczone do zastosowań domowych. Dzięki szerokości wynoszącej zaledwie jeden moduł (18mm) stanowią kompaktowe rozwiązanie w porównaniu do standardowych wyłączników różnicowoprądowych z zabezpieczeniem nadprądowym (RCBO) o szerokości dwóch modułów. Ich konstrukcja oparta jest na połączeniu urządzenia różnicowoprądowego wykorzystującego zasadę działania magnesu stałego oraz wyłącznika nadprądowego z termicznym wyzwaczem przeciążeniowym i magnetycznym wyzwaczem zwarciovym. Funkcja ochronna jest niezależna od napięcia, a odpowiednia wartość napięcia jest wymagana jedynie podczas okresowego testowania wyłącznika różnicowoprądowego za pomocą przycisku „T”.

Zaleca się testowanie co 6 miesięcy w normalnych warunkach i co miesiąc w trudnych warunkach.

Klucz doboru



Certyfikaty



1-modułowe wyłączniki kombinowane **Ex9BL20J**, 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



Prąd znamionowy	Znamionowy prąd różnicowy	Char. wyzw. wyłącznika nadpr.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
6 A	30 mA	B	117460	Ex9BL20J 1PN B6 30mA	1/12/108
10 A	30 mA	B	117461	Ex9BL20J 1PN B10 30mA	1/12/108
13 A	30 mA	B	117462	Ex9BL20J 1PN B13 30mA	1/12/108
16 A	30 mA	B	117463	Ex9BL20J 1PN B16 30mA	1/12/108
20 A	30 mA	B	117464	Ex9BL20J 1PN B20 30mA	1/12/108

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



Prąd znamionowy	Znamionowy prąd różnicowy	Char. wyzw. wyłącznika nadpr.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
6 A	30 mA	C	117465	Ex9BL20J 1PN C6 30mA	1/12/108
10 A	30 mA	C	117466	Ex9BL20J 1PN C10 30mA	1/12/108
13 A	30 mA	C	117467	Ex9BL20J 1PN C13 30mA	1/12/108
16 A	30 mA	C	117468	Ex9BL20J 1PN C16 30mA	1/12/108
20 A	30 mA	C	117469	Ex9BL20J 1PN C20 30mA	1/12/108

1-modułowe wyłączniki kombinowane **Ex9BL20J**, 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



Prąd znamionowy	Znamionowy prąd różnicowy	Char. wyzw. wyłącznika nadpr.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
6 A	30 mA	B	117470	Ex9BL20J 1PN B6 30mA A	1/12/108
10 A	30 mA	B	117471	Ex9BL20J 1PN B10 30mA A	1/12/108
13 A	30 mA	B	117472	Ex9BL20J 1PN B13 30mA A	1/12/108
16 A	30 mA	B	117473	Ex9BL20J 1PN B16 30mA A	1/12/108
20 A	30 mA	B	117474	Ex9BL20J 1PN B20 30mA A	1/12/108

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



Prąd znamionowy	Znamionowy prąd różnicowy	Char. wyzw. wyłącznika nadpr.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
6 A	30 mA	C	117475	Ex9BL20J 1PN C6 30mA A	1/12/108
10 A	30 mA	C	117476	Ex9BL20J 1PN C10 30mA A	1/12/108
13 A	30 mA	C	117477	Ex9BL20J 1PN C13 30mA A	1/12/108
16 A	30 mA	C	117478	Ex9BL20J 1PN C16 30mA A	1/12/108
20 A	30 mA	C	117479	Ex9BL20J 1PN C20 30mA A	1/12/108

Dane techniczne **Ex9BL20J**

Jednomodułowe wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem nadprądowym Ex9BL20J, 6 kA

Parametry ogólne
Zastosowanie Ex9BL20J pozwala ograniczyć przestrzeń montażową w porównaniu do standardowych wyłączników kombinowanych
Charakterystyki wyzwalania zainstalowanych wyłączników nadprądowych: B oraz C
Czułość: AC oraz A
1+N-biegunowy
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

Parametry elektryczne	
Wykonanie zgodne z	IEC/EN 61009-2-1
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	230 / 240 V AC
Min. napięcie dla funkcji wyłącznika różnicowoprądowego	Niezależność od napięcia
Zakres napięcia dla przycisku testowego	195.5 — 253 V AC
Częstotliwość f	50/60 Hz
Zwarciova zdolność łączeniowa I_{cn}	6 kA
Prąd znamionowy I_n	6 — 20 A
Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$	30 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 nadprądowego	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	6 000 łączy
Trwałość elektryczna	6 000 łączy
Klasa selektywności	3
Kierunek zasilania	dowolny z góry lub z dołu

Dane techniczne **Ex9BL20J**

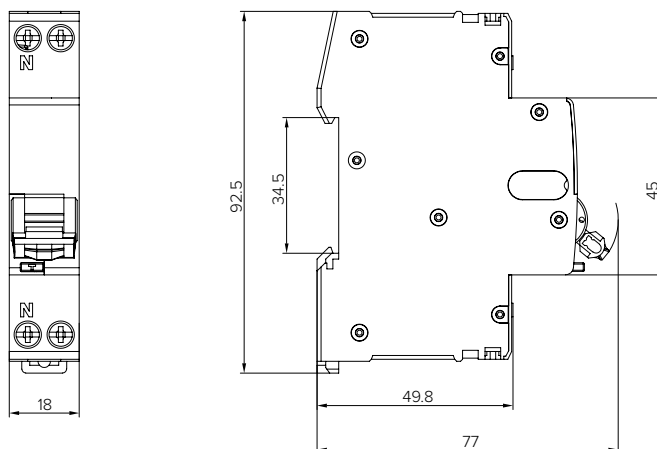
Jednomodułowe wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem nadprądowym Ex9BL20J, 6 kA

Parametry mechaniczne	
Szerokość	18 mm
Wysokość	92.5 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 — 10 mm ²
Moment dociskowy śrub zaciskowych	1.2 Nm
Grubość szyn łączeniowych	0.8 — 1 mm
Temperatura pracy	-35 ÷ +70 °C
Wysokość bezwzględna	≤ 2000 m
Odporność klimatyczna	≤ 95 %
Odporność na wilgoć i ciepło	klasa 2
Stopień zanieczyszczenia	2
Klasa instalacji	III
Waga	0.135 kg

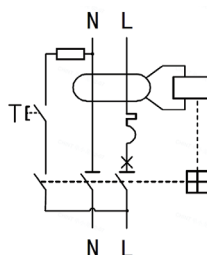
Dane techniczne **Ex9BL20J**

Jednomodułowe wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem nadprądowym Ex9BL20J, 6 kA

Wymiary

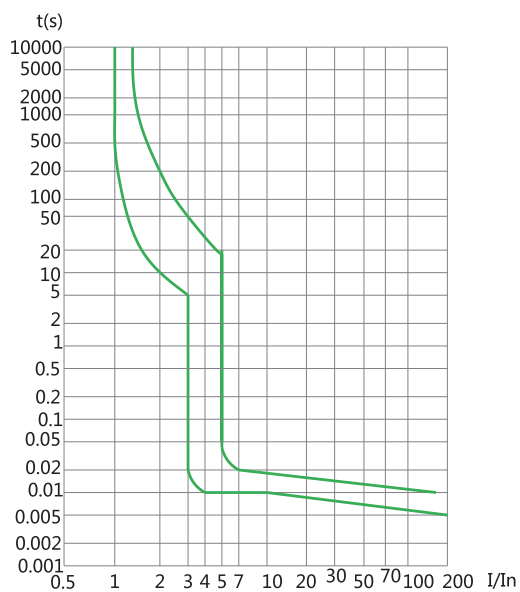


Schemat

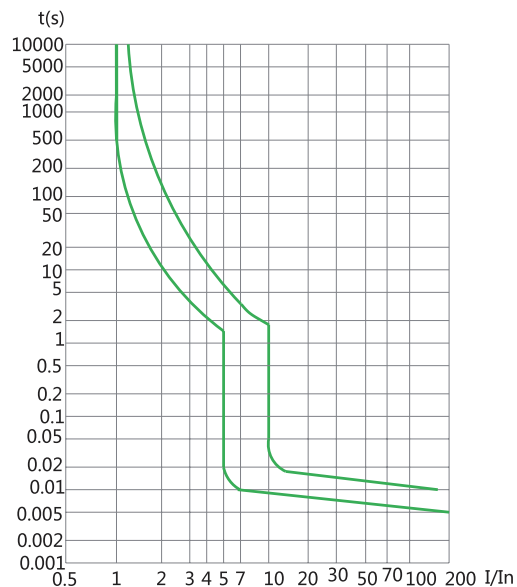


Charakterystyki wyzwalania

Charakterystyka B



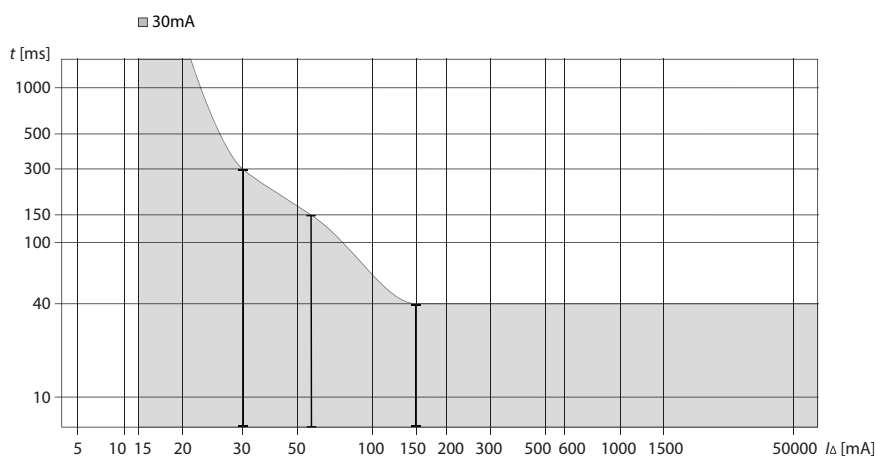
Charakterystyka C



Dane techniczne **Ex9BL20J**

Jednomodułowe wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem nadprądowym Ex9BL20J, 6 kA

Charakterystyki wyzwalań wyłącznika różnicowoprądowego



Zależność charakterystyki wyzwalań od temperatury otoczenia

T [°C]	I _n (T) [A]				
	6A	10A	13A	16A	20A
-35	7.8	11.9	15.6	19.2	24
-20	7.5	11.6	15.21	18.56	23.2
-10	7.14	11.3	14.69	18.08	22.6
0	6.84	11	14.3	17.6	22
10	6.48	10.6	13.78	16.96	21.2
20	6.18	10.2	13.26	16.32	20.4
30	6	10	13	16	20
40	5.76	9.6	12.48	15.52	19.4
50	5.4	9.3	11.96	14.88	18.6
60	5.04	8.9	11.44	14.24	17.8
70	4.74	8.5	10.92	13.6	17

Straty mocy

I _n [A]	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A
L / N [W]	1.21 / 0.09	2.16 / 0.25	1.6 / 0.43	1.92 / 0.65	2.6 / 1.02