Wyłączniki różnicowoprądowe
Ex9CL-100, 10 kA



- Wyłączniki różnicowoprądowe zgodne z IEC / EN 61008-1
- Znamionowy warunkowy prąd zwarciowy I_{nc} 10 kA
- 2 oraz 4-bieguny
- Znamionowy prąd różnicowy 100, 300 mA
- Prąd znamionowy do 100 A
- Znamionowe napięcie pracy 230/400 V AC
- Do zastosowań domowych, jak i przemysłowych
- Czułość: S oraz S+A
- Wskaźnik elektrycznego zadziałania

Serie wyłączników różnicowoprądowych Ex9CL-100 oparte są na klasycznej zasadzie działania magnesu stałego oraz przekaźnika spolaryzowanego. Zaletą takiego rozwiązania jest niezależność funkcji ochronnych od napięcia. Odpowiednia wartość napięcia jest konieczna tylko podczas okresowego testu wyłącznika różnicowoprądowego za pomocą przycisku „T". Wyłączniki różnicowoprądowe zaleca się testowanie co 6 miesięcy w normalnych warunkach i co miesiąc w trudnych warunkach.

Klucz doboru

Ex9	CL	-100	2P	80 A	A	100mA	S
Rodzina produktów	Produkt	Znamionowy warunkowy prąd zwarciowy	Liczba biegunów	Prąd znamionowy	Czułość	Znamionowy prąd różnicowy	Czas zadziałania (wyzwalanie)
Ex9	CL: Wyłącznik różnico-woprądowy	-100: 10 kA (do 100 A)	2, 4	80 A 100 A	_: AC A: A	100 mA 300 mA	S: 40 ms

Certyfikaty

Wyłączniki różnicowoprądowe **Ex9CL-100, 10 kA**

Typ S, 2-biegunowy

- Typ S: Wyłącznik różnicowoprądowy czuły na prąd różnicowy sinusoidalny
- Zwłoczny selektywny (wyzwalanie) 40 ms
- Wytrzymałość na udar prądowy 3000 A
- Przeznaczony do ochrony przeciwpożarowej, jako główny wyłącznik różnicowoprądowy domu, mieszkania, lub jako ochrona przed prądami upływnościowymi (np. z powodu niedoskonałości w izolacji)
- Pracuje selektywnie w stosunku do zainstalowanych za nim wyłączników różnicowoprądowych typu AC lub A



Prąd znamionowy	Znamionowy prąd różnicowy	Liczba biegunów	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
80 A	100 mA	2	100717	Ex9CL-100 2P 80A 100mA S	1/81
100 A	100 mA	2	100719	Ex9CL-100 2P 100A 100mA S	1/81
80 A	300 mA	2	100718	Ex9CL-100 2P 80A 300mA S	1/81
100 A	300 mA	2	100720	Ex9CL-100 2P 100A 300mA S	1/81

Typ S, 4-biegunowy

- Typ S: Wyłącznik różnicowoprądowy czuły na prąd różnicowy sinusoidalny
- Zwłoczny selektywny (wyzwalanie) 40 ms
- Wytrzymałość na udar prądowy 3000 A
- Przeznaczony do ochrony przeciwpożarowej, jako główny wyłącznik różnicowoprądowy domu, mieszkania, lub jako ochrona przed prądami upływnościowymi (np. z powodu niedoskonałości w izolacji)
- Pracuje selektywnie w stosunku do zainstalowanych za nim wyłączników różnicowoprądowych typu AC lub A



Prąd znamionowy	Znamionowy prąd różnicowy	Liczba biegunów	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
80 A	100 mA	4	100723	Ex9CL-100 4P 80A 100mA S	1/45
100 A	100 mA	4	100725	Ex9CL-100 4P 100A 100mA S	1/45
80 A	300 mA	4	100724	Ex9CL-100 4P 80A 300mA S	1/45
100 A	300 mA	4	100726	Ex9CL-100 4P 100A 300mA S	1/45

Wyłączniki różnicowoprądowe **Ex9CL-100, 10 kA**

Typ S+A, 2-biegunowy

- Typ S+A: Wyłącznik różnicowoprądowy czuły na prąd różnicowy sinusoidalny i wyprostowany pulsacyjny
- Zwłoczny selektywny (wyzwalanie) 40 ms
- Wytrzymałość na udar prądowy 3000 A
- Przeznaczony do ochrony przeciwpożarowej, jako główny wyłącznik różnicowoprądowy domu, mieszkania, lub jako ochrona przed prądami upływnościowymi (np. z powodu niedoskonałości w izolacji)
- Pracuje selektywnie w stosunku do zainstalowanych za nim wyłączników różnicowoprądowych typu AC lub A



Prąd znamionowy	Znamionowy prąd różnicowy	Liczba biegunów	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
80 A	100 mA	2	100729	Ex9CL-100 2P 80A A 100mA S	1/81
100 A	100 mA	2	100731	Ex9CL-100 2P 100A A 100mA S	1/81
80 A	300 mA	2	100730	Ex9CL-100 2P 80A A 300mA S	1/81
100 A	300 mA	2	100732	Ex9CL-100 2P 100A A 300mA S	1/81

Typ S+A, 4-biegunowy

- Typ S+A: Wyłącznik różnicowoprądowy czuły na prąd różnicowy sinusoidalny i wyprostowany pulsacyjny
- Zwłoczny selektywny (wyzwalanie) 40 ms
- Wytrzymałość na udar prądowy 3000 A
- Przeznaczony do ochrony przeciwpożarowej, jako główny wyłącznik różnicowoprądowy domu, mieszkania, lub jako ochrona przed prądami upływnościowymi (np. z powodu niedoskonałości w izolacji)
- Pracuje selektywnie w stosunku do zainstalowanych za nim wyłączników różnicowoprądowych typu AC lub A



Prąd znamionowy	Znamionowy prąd różnicowy	Liczba biegunów	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
80 A	100 mA	4	100735	Ex9CL-100 4P 80A A 100mA S	1/45
100 A	100 mA	4	100737	Ex9CL-100 4P 100A A 100mA S	1/45
80 A	300 mA	4	100736	Ex9CL-100 4P 80A A 300mA S	1/45
100 A	300 mA	4	100738	Ex9CL-100 4P 100A A 300mA S	1/45

Wyłączniki różnicowoprądowe **Ex9CL-100, 10 kA**

Nakejka informacyjna

- Naklejka z informacją o konieczności regularnego testowania co miesiąc
- Tłumaczenie: EN, CZ, SK, FR, RU, PL, DE, RO
- Dostarczane wraz ze wszystkim 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 **Ex9CL-100**

Wyłączniki różnicowoprądowe do 100 A, 10 kA

Parametry ogólne
Klasyczna zasada działania magnesu stałego oraz przekaźnika spolaryzowanego – niezależność funkcji ochronnych od napięcia
Do zastosowań domowych, jak i przemysłowych
Czułość: S oraz S+A
Wyłączniki różnicowoprądowe zaleca się testowanie co 6 miesięcy w normalnych warunkach i co miesiąc w trudnych warunkach. Jest to odpowiedzialność użytkownika instalacji
Zastosowanie 4 biegunowych wyłączników różnicowoprądowych w sieci 3 fazowej bez przewodu neutralnego : w przypadku, gdy nie wszystkie przewody są podłączone do 4-biegunowego wyłącznika różnicowoprądowego, konieczne jest aby obwód przycisku T zasilany był odpowiednim napięciem (poprzez wzajemne zmostkowanie odpowiednich zacisków, patrz schemat)
Wskaźnik elektrycznego zadziałania z przodu wyłącznika

Parametry elektryczne	
Wykonanie zgodne z	IEC/EN 61008
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	230/400 V AC
Min. napięcie dla funkcji wył. różnicowoprądowego	Niezależność od napięcia
Zakres napięcia dla przycisku testowego	150 — 254 V AC (2-biegunowy), 150 — 440 V AC (4-biegunowy)
Częstotliwość	50/60 Hz
Znamionowy warunkowy prąd zwarciowy I_{nc}	10 kA
Prąd znamionowy	80, 100 A
Znamionowy prąd różnicowy	100, 300 mA
Czułość	Typ AC: czuły na prąd różnicowy sinusoidalny Typ A : czuły na prąd różnicowy sinusoidalny i wyprostowany pulsacyjny
Czas zadziałania	Typ S: zwłoczny selektywny wyzwalanie 40 ms
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	6 kV
Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V
Wytrzymałość na udar prądowy	3000 A
Trwałość mechaniczna	20 000 łączeń
Trwałość elektryczna	4 000 łączeń
Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem przed przeciążeniem	
I_n = 80 A	max. 63 A gG
I_n = 100 A	max. 80 A gG
Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem przed skutkami zwarcia	
I_n = 80 A	max. 80 A gG
I_n = 100 A	max. 100 A gG
Znamionowa zdolność załączania i wyłączania I_m (Znam. różnicowa zdolność załączania i wyłączania $I_{\Delta m}$)	
I_n = 80 A	1000 A
I_n = 100 A	1000 A
Kierunek zasilania	Dowolny (z góry lub z dołu)

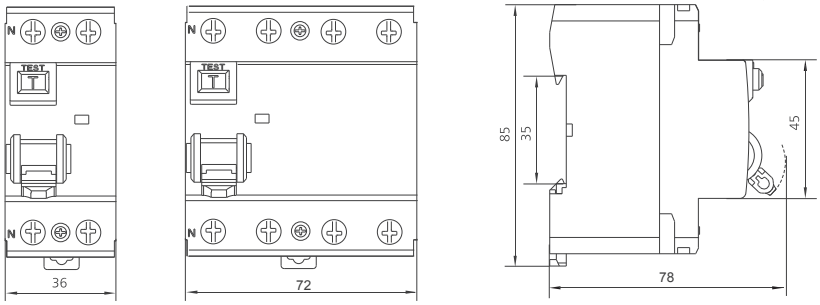
Dane techniczne **Ex9CL-100**

Wyłączniki różnicowoprądowe do 100 A, 10 kA

Parametry mechaniczne	
Szerokość	36 mm (2-biegunowy), 72 mm (4-biegunowy)
Wysokość	85 mm z uchwytem na listwę
Wysokość czoła	45 mm
Montaż	Na standardowej szynie TS-35 mm
Stopień ochrony	IP20
Zaciski	windowe
Przekrój zacisków przyłączeniowych	1 — 35 mm^2
Moment dociskowy śrub zaciskowych	1.5 — 2.5 Nm
Temperatura pracy	-5 ÷ +40 °C
Wysokość bezwzględna	≤ 2000 m
Odporność klimatyczna	≤ 95 %
Odporność na wilgoć i ciepło	klasa 2
Stopień zanieczyszczenia	2
Klasa instalacji	III
Waga	0,22 kg (2-biegunowy), 0,4 kg (4-biegunowy)

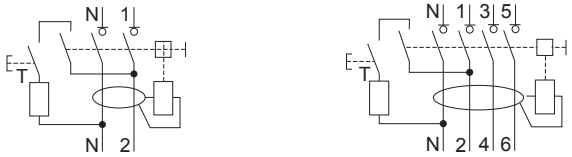
Wyłączniki różnicowoprądowe do 100 A, 10 kA

Wymiary



2P 4P

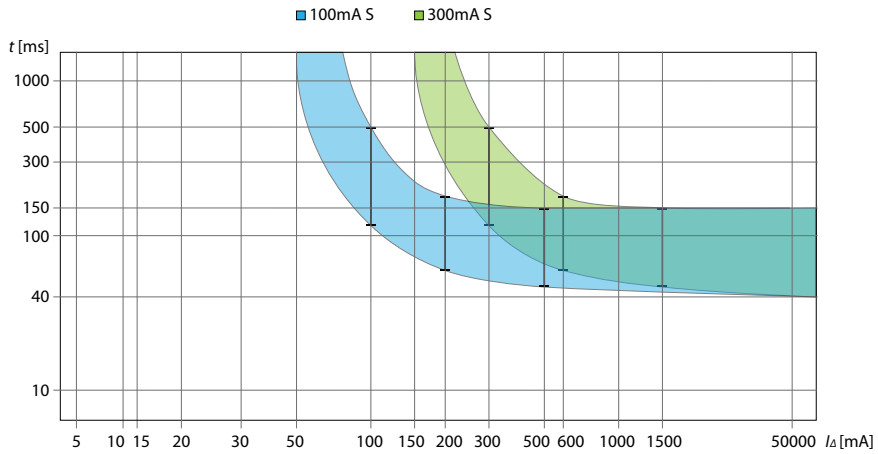
Schematy



2P 4P

Wyłączniki różnicowoprądowe do 100 A, 10 kA

Charakterystyki wyzwalania



Strata mocy

I_n [A]		80 A		100 A	
I_Δ [mA]		100 mA	300 mA	100 mA	300 mA
P [W]	2P	8.3	8.1	10.5	10.1
	4P	14.5	14.2	17.7	16.9