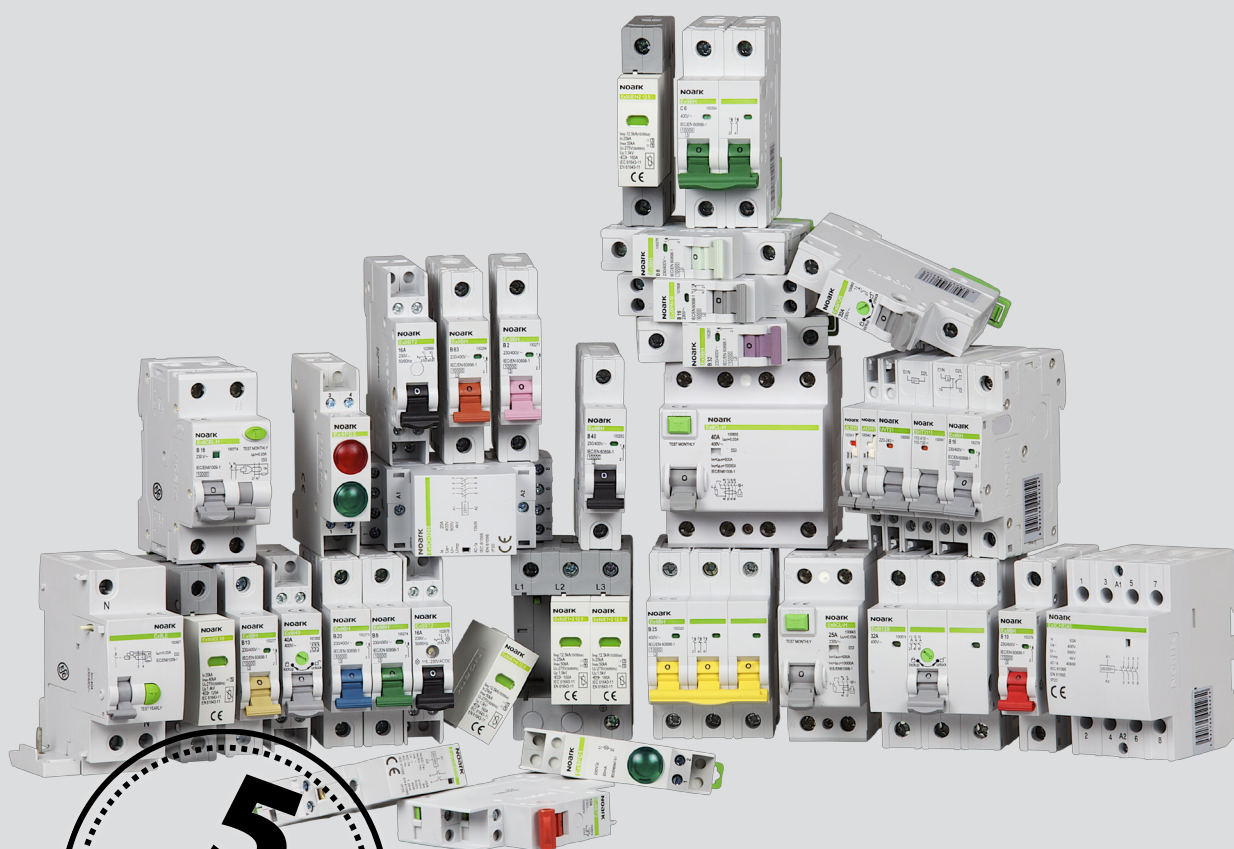


URZĄDZENIA INSTALACYJNE KATALOG URZĄDZEŃ INSTALACYJNYCH I AKCESORII



Ważny od 1 kwietnia 2013

NOARK
Twoje nowe możliwości

Katalogi i przegląd asortymentu



URZĄDZENIA INSTALACYJNE

- Wyłączniki nadprądowe
- Wyłączniki różnicowoprądowe
- Rozłączniki izolacyjne
- Ograniczniki przepięć
- Pozostałe urządzenia instalacyjne



WYŁĄCZNIKI KOMPAKTOWE

- Wyłączniki kompaktowe
- Rozłączniki kompaktowe



STYCZNIKI I PRZEKAŹNIKI PRZECIĄŻENIOWE

- Styczniki przemysłowe
- Przełączniki przeciążeniowe



OBUDOWY INSTALACYJNE I SZYNY ŁĄCZENIOWE

- Obudowy instalacyjne
- Szyny łączeniowe



KOMPONENTY DO URZĄDZEŃ FOTOWOLTAICZNYCH

- Wyłączniki nadprądowe
- Podstawy bezpiecznikowe
- Rozłączniki izolacyjne
- Ograniczniki przepięć
- Wyłączniki i rozłączniki kompaktowe
- Obudowy instalacyjne DC

Spis treści

Przegląd produktów

Wyłączniki nadprądowe	
Wyłączniki nadprądowe Ex9BH do 63A, 10kA	7
Wyłączniki nadprądowe Ex9BN do 63A, 6kA	15
Wyłączniki nadprądowe Ex9B125 do 125A	23
Wyłączniki nadprądowe Ex9PN 1P+N w jednym module, 6kA	29
Wyłączniki nadprądowe DC Ex9BD do 63A	33
Rozłączniki izolacyjne	
Rozłączniki izolacyjne Ex9I125 do 125A	37
Rozłączniki izolacyjne Ex9I40 do 40A w jednym module	39
Rozłączniki izolacyjne Ex9BI z akcesoriami	41
Wyłączniki różnicowoprądowe	
Wyłączniki różnicowoprądowe Ex9CL-H do 63A, 10kA	45
Wyłączniki różnicowoprądowe Ex9CL-100 do 100A, 10kA	45
Wyłączniki różnicowoprądowe Ex9CL-N do 63A, 6kA	51
Wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem nadprądowym Ex9CBL-H, 10kA	53
Wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem nadprądowym Ex9CBL-N, 6kA	59
Bloki różnicowoprądowe Ex9LE	65
Akcesoria do urządzeń instalacyjnych	
Akcesoria do Ex9B, Ex9PN	71
Akcesoria do Ex9CBL	75
Ograniczniki przepięć	
Ograniczniki przepięć Ex9UE1+2 klasy I+II	77
Ograniczniki przepięć Ex9UE2 klasy II	77
Pozostałe urządzenia	
Przełączniki instalacyjne Ex9CH20	81
Styczniki instalacyjne Ex9CH	83
Przełączniki instalacyjne Ex9BT	85
Lampki sygnalizacyjne Ex9PD	87
Zegary sterownicze Ex9T	91
Wyłączniki schodowe Ex9SS	95
Wyłączniki zmierzchowe Ex9LA i Ex9LD	97

Spis treści

Dane techniczne

Wyłączniki nadprądowe	
Wyłączniki nadprądowe Ex9BH do 63A, 10kA	101
Wyłączniki nadprądowe Ex9BN do 63A, 6kA	104
Wyłączniki nadprądowe Ex9B125 do 125A	107
Wyłączniki nadprądowe Ex9PN 1P+N w jednym module, 6kA	111
Wyłączniki nadprądowe DC Ex9BD do 63A	114
Rozłączniki izolacyjne	
Rozłączniki izolacyjne Ex9I125 do 125A	117
Rozłączniki izolacyjne Ex9I40 do 40A w jednym module	119
Rozłączniki izolacyjne Ex9BI z akcesoriami	121
Wyłączniki różnicowoprądowe	
Wyłączniki różnicowoprądowe Ex9CL-H do 63A, 10kA	123
Wyłączniki różnicowoprądowe Ex9CL-100 do 100A, 10kA	126
Wyłączniki różnicowoprądowe Ex9CL-N do 63A, 6kA	129
Wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem nadprądowym Ex9CBL-H, 10kA	132
Wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem nadprądowym Ex9CBL-N, 6kA	135
Bloki różnicowoprądowe Ex9LE	138
Akcesoria do urządzeń instalacyjnych	
Akcesoria do Ex9B, Ex9PN	141
Akcesoria do Ex9CBL	151
Ograniczniki przepięć	
Ograniczniki przepięć Ex9UE1+2 klasy I+II	153
Ograniczniki przepięć Ex9UE2 klasy II	154
Pozostałe urządzenia	
Przełączniki instalacyjne Ex9CH20	159
Styczniki instalacyjne Ex9CH	161
Przełączniki instalacyjne Ex9BT	163
Lampki sygnalizacyjne Ex9PD	165
Zegary sterownicze Ex9T	167
Wyłączniki schodowe Ex9SS	171
Wyłączniki zmierzchowe Ex9LA i Ex9LD	173

NOARK Electric, wprowadzenie

Firma NOARK Electric to działająca globalnie, międzynarodowa firma, która zajmuje się rozwojem, produkcją oraz dystrybucją urządzeń elektrotechnicznych oraz ich komponentów. Firma wchodzi w skład międzynarodowego koncernu, zatrudniającego ponad 25 tysięcy osób. Centra regionalne w Szanghaju, Pradze i Chicago zarządzają działaniami na poszczególnych kontynentach. Na światowy rynek elektrotechniczny wprowadza zupełnie nowe możliwości, wyjątkowe gwarancje oraz opiekę nad klientami i partnerami handlowymi.

Zamierzamy poszerzać współpracę na światowych rynkach w ścisłej kooperacji z naszymi klientami. NOARK Electric dostosowuje produkty oraz sposób działania do wymagań rynków lokalnych, spełniając tym samym ich oczekiwania.

Firma NOARK Electric zainwestowała miliony Euro w rozwój własnych produktów, opracowanych i produkowanych przy użyciu najnowocześniejszych technologii. Zaawansowane technologicznie linie produkcyjne i systemy kontroli stworzone zostały przez naszą wysoko wykwalifikowaną kadrę R&D.

Pierwsza generacja innowacyjnych produktów niskich napięć Ex9 oferuje nowoczesny wygląd, zaawansowane układy elektroniczne, możliwości symulacji spełniając najwyższe wymagania zastosowań przemysłowych. Produkty tej serii są nie tylko multifunkcjonalne w swym niedużym gabarycie, ale umożliwiają również zbieranie i przetwarzanie danych, komunikację oraz zdalne sterowanie. Zaowocowało to przyznaniem dziesiątek patentów firmie NOARK Electric za innowacje, rozwiązania praktyczne oraz wzornictwo. Kierujemy się zasadą „najlepsze produkty można uzyskać tylko z najlepszych surowców“, które stosujemy na etapie naszej produkcji. Osiągamy to współpracując z najlepszymi dostawcami spełniającymi najwyższe standardy. Wszystkie wyroby przechodzą testy i otrzymują certyfikaty zgodności ze standardami IEC i EN, w oparciu o system badań i certyfikacji CB/CCA. Produkty otrzymują tym samym certyfikaty uznawane zarówno na rynku krajowym, jak i światowym.

NOARK Electric dba także o lokalne certyfikaty, aby spełnić konkretne wymagania i przyzwyczajenia poszczególnych odbiorców. Oprócz koncentracji na zagadnieniach technicznych związanych z produktami, NOARK Electric przywiązuje ogromny nacisk do ochrony środowiska naturalnego, spełniając tym samym wymogi z tym związane.

Poprzez globalną sieć sprzedaży NOARK Electric sukcesywnie wprowadza wysoce efektywne, niezawodne, nowoczesne oraz energooszczędne produkty niskiego napięcia, gwarantując przy tym konkurencyjne ceny dla zaawansowanych dziedzin przemysłu, takich jak: dystrybucja energii, energia odnawialna, przemysł petrochemiczny, produkcja maszyn, nieruchomości i budownictwo.

Wierzymy, że:

Niezwykłe innowacje techniczne przynoszą niezawodne produkty.

Zaawansowane technologicznie procesy tworzą inteligentne urządzenia elektryczne dla przyszłości!

Proponujemy Tobie nowe możliwości.

Zespół NOARK Electric

NOARK Electric, wprowadzenie

Technologicznie zaawansowane zakłady produkcyjne



Informacje ogólne

Produkty firmy NOARK są zgodne z normami i przepisami prawa obowiązującymi w poszczególnych krajach, są dostarczane zgodnie z ogólnymi warunkami handlowymi, umowami ramowymi, lub innymi kontraktami pomiędzy NOARK Electric Europe lub ich oddziałami, a klientem.

Ceny towarów są definiowane poprzez odpowiednio ważny oficjalny cennik NOARK Electric Sp. z o.o. oraz poprzez umowne warunki dla konkretnego klienta. Jeśli nie uzgodniono inaczej, cena zakupu nie obejmuje kosztów transportu, opakowań transportowych, przeładunku towarów, instalacji i wdrożenia do pracy, ani kosztów związanych z utylizacją lub recyklingiem towarów lub opakowań, o ile przepisy prawa lokalnego nie stanowią inaczej.

NOARK Electric dostarcza produkty objęte pięcioletnią gwarancją europejską. Gwarancja ta może być akceptowana również poza krajem, w którym produkt został zakupiony. W takim przypadku jest to zgłaszane w lokalnym oddziale NOARK Electric. Warunki gwarancji są szczegółowo opisane w procedurze reklamacyjnej.



Wyłączniki nadprądowe Ex9BH, 10 kA

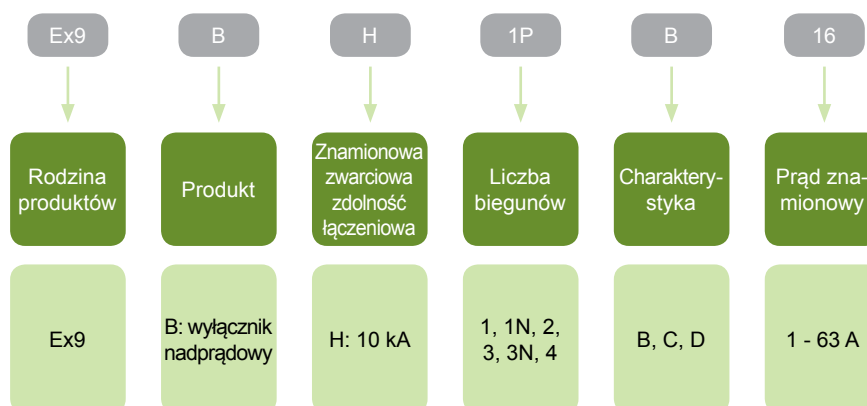


- Wyłączniki nadprądowe zgodne z IEC / EN 60898-1
- Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa I_{cn} 10 kA
- 1 do 4 biegunów
- Charakterystyki wyzwalania B, C, D
- Prąd znamionowy do 63 A
- Napięcie znamionowe 230/400 V AC, 48 V DC (na biegun)
- Szeroki wybór akcesoriów
- Kolor dźwigni zgodny z prądem znamionowym I_n

Ex9BH wyłączniki nadprądowe są przeznaczone do zastosowań domowych i przemysłowych. Mogą być łączone z szeroką gamą akcesoriów, w tym ze stykami pomocniczymi, stykami pomocniczymi zadziałania, wyzwalaczami wzrostowymi, podnapięciowymi oraz nadnapięciowymi lub blokami różnicowoprądowymi.

Możliwe jest tworzenie różnorodnych kombinacji akcesoriów. Kombinacje te ograniczone są jedynie przez całkowitą liczbę, a nie rodzaj akcesoriów – wszystkie elementy pasują do siebie. Można zamontować do trzech jednostek styków pomocniczych lub styków pomocniczych zadziałania oraz do dwóch jednostek wyzwalaczy.

Klucz doboru



Certyfikaty



Wyłączniki nadprądowe Ex9BH, 10 kA

Akcesoria



Styki pomocnicze
i styki pom. zadz.
AX, AL, AXL
do 3 jednostek

Wyzwalacze
SHT, UVT, OVT
do 2 jednostek

Wyłącznik nadprądowy
Ex9B
1, 1+N, 2, 3, 3+N,
4-bieguny

Blok różnicowoprądowy
Ex9LE
1+N, 2, 3, 3+N,
4-bieguny

Styki pomocnicze AX3111, AX3122

strona 72

Styki pom. zadziałania AL3111

strona 72

Styki pomocnicze i styki pom. zadziałania AXL31

strona 72

Wyzwalacze wzrostowe SHT31, SHT3111

strona 72

Wyzwalacze podnapięciowe UVT31, UVT3101, UVT3110

strona 73

Wyzwalacze nadnapięciowe OVT31 280V AC±5%

strona 73

Bloki różnicowoprądowe Ex9LE

strona 65

Bloki różnicowoprądowe Ex9LE montowane są do wyłączników Ex9B z prawej strony aparatu, pozostałe akcesoria z jego lewej strony.

Wyłączniki nadprądowe Ex9BH, 10 kA

Charakterystyka B, 1-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1 A	1	B	100270	Ex9BH 1P B1	1/12/144
2 A	1	B	100271	Ex9BH 1P B2	1/12/144
3 A	1	B	100272	Ex9BH 1P B3	1/12/144
4 A	1	B	100273	Ex9BH 1P B4	1/12/144
6 A	1	B	100274	Ex9BH 1P B6	1/12/144
8 A	1	B	100275	Ex9BH 1P B8	1/12/144
10 A	1	B	100276	Ex9BH 1P B10	1/12/144
13 A	1	B	100277	Ex9BH 1P B13	1/12/144
16 A	1	B	100278	Ex9BH 1P B16	1/12/144
20 A	1	B	100279	Ex9BH 1P B20	1/12/144
25 A	1	B	100280	Ex9BH 1P B25	1/12/144
32 A	1	B	100281	Ex9BH 1P B32	1/12/144
40 A	1	B	100282	Ex9BH 1P B40	1/12/144
50 A	1	B	100283	Ex9BH 1P B50	1/12/144
63 A	1	B	100284	Ex9BH 1P B63	1/12/144

Charakterystyka B, 1+N-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1 A	1+N	B	100285	Ex9BH 1PN B1	1/6/72
2 A	1+N	B	100286	Ex9BH 1PN B2	1/6/72
3 A	1+N	B	100287	Ex9BH 1PN B3	1/6/72
4 A	1+N	B	100288	Ex9BH 1PN B4	1/6/72
6 A	1+N	B	100289	Ex9BH 1PN B6	1/6/72
8 A	1+N	B	100290	Ex9BH 1PN B8	1/6/72
10 A	1+N	B	100291	Ex9BH 1PN B10	1/6/72
13 A	1+N	B	100292	Ex9BH 1PN B13	1/6/72
16 A	1+N	B	100293	Ex9BH 1PN B16	1/6/72
20 A	1+N	B	100294	Ex9BH 1PN B20	1/6/72
25 A	1+N	B	100295	Ex9BH 1PN B25	1/6/72
32 A	1+N	B	100296	Ex9BH 1PN B32	1/6/72
40 A	1+N	B	100297	Ex9BH 1PN B40	1/6/72
50 A	1+N	B	100298	Ex9BH 1PN B50	1/6/72
63 A	1+N	B	100299	Ex9BH 1PN B63	1/6/72

Charakterystyka B, 2-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1 A	2	B	100300	Ex9BH 2P B1	1/6/72
2 A	2	B	100301	Ex9BH 2P B2	1/6/72
3 A	2	B	100302	Ex9BH 2P B3	1/6/72
4 A	2	B	100303	Ex9BH 2P B4	1/6/72
6 A	2	B	100304	Ex9BH 2P B6	1/6/72
8 A	2	B	100305	Ex9BH 2P B8	1/6/72
10 A	2	B	100306	Ex9BH 2P B10	1/6/72
13 A	2	B	100307	Ex9BH 2P B13	1/6/72
16 A	2	B	100308	Ex9BH 2P B16	1/6/72
20 A	2	B	100309	Ex9BH 2P B20	1/6/72
25 A	2	B	100310	Ex9BH 2P B25	1/6/72
32 A	2	B	100311	Ex9BH 2P B32	1/6/72
40 A	2	B	100312	Ex9BH 2P B40	1/6/72
50 A	2	B	100313	Ex9BH 2P B50	1/6/72
63 A	2	B	100314	Ex9BH 2P B63	1/6/72

Wyłączniki nadprądowe Ex9BH, 10 kA

Charakterystyka B, 3-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1 A	3	B	100315	Ex9BH 3P B1	1/4/48
2 A	3	B	100316	Ex9BH 3P B2	1/4/48
3 A	3	B	100317	Ex9BH 3P B3	1/4/48
4 A	3	B	100318	Ex9BH 3P B4	1/4/48
6 A	3	B	100319	Ex9BH 3P B6	1/4/48
8 A	3	B	100320	Ex9BH 3P B8	1/4/48
10 A	3	B	100321	Ex9BH 3P B10	1/4/48
13 A	3	B	100322	Ex9BH 3P B13	1/4/48
16 A	3	B	100323	Ex9BH 3P B16	1/4/48
20 A	3	B	100324	Ex9BH 3P B20	1/4/48
25 A	3	B	100325	Ex9BH 3P B25	1/4/48
32 A	3	B	100326	Ex9BH 3P B32	1/4/48
40 A	3	B	100327	Ex9BH 3P B40	1/4/48
50 A	3	B	100328	Ex9BH 3P B50	1/4/48
63 A	3	B	100329	Ex9BH 3P B63	1/4/48

Charakterystyka B, 3+N-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1 A	3+N	B	100330	Ex9BH 3PN B1	1/3/36
2 A	3+N	B	100331	Ex9BH 3PN B2	1/3/36
3 A	3+N	B	100332	Ex9BH 3PN B3	1/3/36
4 A	3+N	B	100333	Ex9BH 3PN B4	1/3/36
6 A	3+N	B	100334	Ex9BH 3PN B6	1/3/36
8 A	3+N	B	100335	Ex9BH 3PN B8	1/3/36
10 A	3+N	B	100336	Ex9BH 3PN B10	1/3/36
13 A	3+N	B	100337	Ex9BH 3PN B13	1/3/36
16 A	3+N	B	100338	Ex9BH 3PN B16	1/3/36
20 A	3+N	B	100339	Ex9BH 3PN B20	1/3/36
25 A	3+N	B	100340	Ex9BH 3PN B25	1/3/36
32 A	3+N	B	100341	Ex9BH 3PN B32	1/3/36
40 A	3+N	B	100342	Ex9BH 3PN B40	1/3/36
50 A	3+N	B	100343	Ex9BH 3PN B50	1/3/36
63 A	3+N	B	100344	Ex9BH 3PN B63	1/3/36

Charakterystyka B, 4-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1 A	4	B	100345	Ex9BH 4P B1	1/3/36
2 A	4	B	100346	Ex9BH 4P B2	1/3/36
3 A	4	B	100347	Ex9BH 4P B3	1/3/36
4 A	4	B	100348	Ex9BH 4P B4	1/3/36
6 A	4	B	100349	Ex9BH 4P B6	1/3/36
8 A	4	B	100350	Ex9BH 4P B8	1/3/36
10 A	4	B	100351	Ex9BH 4P B10	1/3/36
13 A	4	B	100352	Ex9BH 4P B13	1/3/36
16 A	4	B	100353	Ex9BH 4P B16	1/3/36
20 A	4	B	100354	Ex9BH 4P B20	1/3/36
25 A	4	B	100355	Ex9BH 4P B25	1/3/36
32 A	4	B	100356	Ex9BH 4P B32	1/3/36
40 A	4	B	100357	Ex9BH 4P B40	1/3/36
50 A	4	B	100358	Ex9BH 4P B50	1/3/36
63 A	4	B	100359	Ex9BH 4P B63	1/3/36

Wyłączniki nadprądowe Ex9BH, 10 kA

Charakterystyka C, 1-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1 A	1	C	100360	Ex9BH 1P C1	1/12/144
2 A	1	C	100361	Ex9BH 1P C2	1/12/144
3 A	1	C	100362	Ex9BH 1P C3	1/12/144
4 A	1	C	100363	Ex9BH 1P C4	1/12/144
6 A	1	C	100364	Ex9BH 1P C6	1/12/144
8 A	1	C	100365	Ex9BH 1P C8	1/12/144
10 A	1	C	100366	Ex9BH 1P C10	1/12/144
13 A	1	C	100367	Ex9BH 1P C13	1/12/144
16 A	1	C	100368	Ex9BH 1P C16	1/12/144
20 A	1	C	100369	Ex9BH 1P C20	1/12/144
25 A	1	C	100370	Ex9BH 1P C25	1/12/144
32 A	1	C	100371	Ex9BH 1P C32	1/12/144
40 A	1	C	100372	Ex9BH 1P C40	1/12/144
50 A	1	C	100373	Ex9BH 1P C50	1/12/144
63 A	1	C	100374	Ex9BH 1P C63	1/12/144

Charakterystyka C, 1+N-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1 A	1+N	C	100375	Ex9BH 1PN C1	1/6/72
2 A	1+N	C	100376	Ex9BH 1PN C2	1/6/72
3 A	1+N	C	100377	Ex9BH 1PN C3	1/6/72
4 A	1+N	C	100378	Ex9BH 1PN C4	1/6/72
6 A	1+N	C	100379	Ex9BH 1PN C6	1/6/72
8 A	1+N	C	100380	Ex9BH 1PN C8	1/6/72
10 A	1+N	C	100381	Ex9BH 1PN C10	1/6/72
13 A	1+N	C	100382	Ex9BH 1PN C13	1/6/72
16 A	1+N	C	100383	Ex9BH 1PN C16	1/6/72
20 A	1+N	C	100384	Ex9BH 1PN C20	1/6/72
25 A	1+N	C	100385	Ex9BH 1PN C25	1/6/72
32 A	1+N	C	100386	Ex9BH 1PN C32	1/6/72
40 A	1+N	C	100387	Ex9BH 1PN C40	1/6/72
50 A	1+N	C	100388	Ex9BH 1PN C50	1/6/72
63 A	1+N	C	100389	Ex9BH 1PN C63	1/6/72

Charakterystyka C, 2-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1 A	2	C	100390	Ex9BH 2P C1	1/6/72
2 A	2	C	100391	Ex9BH 2P C2	1/6/72
3 A	2	C	100392	Ex9BH 2P C3	1/6/72
4 A	2	C	100393	Ex9BH 2P C4	1/6/72
6 A	2	C	100394	Ex9BH 2P C6	1/6/72
8 A	2	C	100395	Ex9BH 2P C8	1/6/72
10 A	2	C	100396	Ex9BH 2P C10	1/6/72
13 A	2	C	100397	Ex9BH 2P C13	1/6/72
16 A	2	C	100398	Ex9BH 2P C16	1/6/72
20 A	2	C	100399	Ex9BH 2P C20	1/6/72
25 A	2	C	100400	Ex9BH 2P C25	1/6/72
32 A	2	C	100401	Ex9BH 2P C32	1/6/72
40 A	2	C	100402	Ex9BH 2P C40	1/6/72
50 A	2	C	100403	Ex9BH 2P C50	1/6/72
63 A	2	C	100404	Ex9BH 2P C63	1/6/72

Wyłączniki nadprądowe Ex9BH, 10 kA

Charakterystyka C, 3-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1 A	3	C	100405	Ex9BH 3P C1	1/4/48
2 A	3	C	100406	Ex9BH 3P C2	1/4/48
3 A	3	C	100407	Ex9BH 3P C3	1/4/48
4 A	3	C	100408	Ex9BH 3P C4	1/4/48
6 A	3	C	100409	Ex9BH 3P C6	1/4/48
8 A	3	C	100410	Ex9BH 3P C8	1/4/48
10 A	3	C	100411	Ex9BH 3P C10	1/4/48
13 A	3	C	100412	Ex9BH 3P C13	1/4/48
16 A	3	C	100413	Ex9BH 3P C16	1/4/48
20 A	3	C	100414	Ex9BH 3P C20	1/4/48
25 A	3	C	100415	Ex9BH 3P C25	1/4/48
32 A	3	C	100416	Ex9BH 3P C32	1/4/48
40 A	3	C	100417	Ex9BH 3P C40	1/4/48
50 A	3	C	100418	Ex9BH 3P C50	1/4/48
63 A	3	C	100419	Ex9BH 3P C63	1/4/48

Charakterystyka C, 3+N-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1 A	3+N	C	100420	Ex9BH 3PN C1	1/3/36
2 A	3+N	C	100421	Ex9BH 3PN C2	1/3/36
3 A	3+N	C	100422	Ex9BH 3PN C3	1/3/36
4 A	3+N	C	100423	Ex9BH 3PN C4	1/3/36
6 A	3+N	C	100424	Ex9BH 3PN C6	1/3/36
8 A	3+N	C	100425	Ex9BH 3PN C8	1/3/36
10 A	3+N	C	100426	Ex9BH 3PN C10	1/3/36
13 A	3+N	C	100427	Ex9BH 3PN C13	1/3/36
16 A	3+N	C	100428	Ex9BH 3PN C16	1/3/36
20 A	3+N	C	100429	Ex9BH 3PN C20	1/3/36
25 A	3+N	C	100430	Ex9BH 3PN C25	1/3/36
32 A	3+N	C	100431	Ex9BH 3PN C32	1/3/36
40 A	3+N	C	100432	Ex9BH 3PN C40	1/3/36
50 A	3+N	C	100433	Ex9BH 3PN C50	1/3/36
63 A	3+N	C	100434	Ex9BH 3PN C63	1/3/36

Charakterystyka C, 4-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1 A	4	C	100435	Ex9BH 4P C1	1/3/36
2 A	4	C	100436	Ex9BH 4P C2	1/3/36
3 A	4	C	100437	Ex9BH 4P C3	1/3/36
4 A	4	C	100438	Ex9BH 4P C4	1/3/36
6 A	4	C	100439	Ex9BH 4P C6	1/3/36
8 A	4	C	100440	Ex9BH 4P C8	1/3/36
10 A	4	C	100441	Ex9BH 4P C10	1/3/36
13 A	4	C	100442	Ex9BH 4P C13	1/3/36
16 A	4	C	100443	Ex9BH 4P C16	1/3/36
20 A	4	C	100444	Ex9BH 4P C20	1/3/36
25 A	4	C	100445	Ex9BH 4P C25	1/3/36
32 A	4	C	100446	Ex9BH 4P C32	1/3/36
40 A	4	C	100447	Ex9BH 4P C40	1/3/36
50 A	4	C	100448	Ex9BH 4P C50	1/3/36
63 A	4	C	100449	Ex9BH 4P C63	1/3/36

Wyłączniki nadprądowe Ex9BH, 10 kA

Charakterystyka D, 1-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1 A	1	D	100450	Ex9BH 1P D1	1/12/144
2 A	1	D	100451	Ex9BH 1P D2	1/12/144
3 A	1	D	100452	Ex9BH 1P D3	1/12/144
4 A	1	D	100453	Ex9BH 1P D4	1/12/144
6 A	1	D	100454	Ex9BH 1P D6	1/12/144
8 A	1	D	100455	Ex9BH 1P D8	1/12/144
10 A	1	D	100456	Ex9BH 1P D10	1/12/144
13 A	1	D	100457	Ex9BH 1P D13	1/12/144
16 A	1	D	100458	Ex9BH 1P D16	1/12/144
20 A	1	D	100459	Ex9BH 1P D20	1/12/144
25 A	1	D	100460	Ex9BH 1P D25	1/12/144
32 A	1	D	100461	Ex9BH 1P D32	1/12/144
40 A	1	D	100462	Ex9BH 1P D40	1/12/144
50 A	1	D	100463	Ex9BH 1P D50	1/12/144
63 A	1	D	100464	Ex9BH 1P D63	1/12/144

Charakterystyka D, 1+N-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1 A	1+N	D	100465	Ex9BH 1PN D1	1/6/72
2 A	1+N	D	100466	Ex9BH 1PN D2	1/6/72
3 A	1+N	D	100467	Ex9BH 1PN D3	1/6/72
4 A	1+N	D	100468	Ex9BH 1PN D4	1/6/72
6 A	1+N	D	100469	Ex9BH 1PN D6	1/6/72
8 A	1+N	D	100470	Ex9BH 1PN D8	1/6/72
10 A	1+N	D	100471	Ex9BH 1PN D10	1/6/72
13 A	1+N	D	100472	Ex9BH 1PN D13	1/6/72
16 A	1+N	D	100473	Ex9BH 1PN D16	1/6/72
20 A	1+N	D	100474	Ex9BH 1PN D20	1/6/72
25 A	1+N	D	100475	Ex9BH 1PN D25	1/6/72
32 A	1+N	D	100476	Ex9BH 1PN D32	1/6/72
40 A	1+N	D	100477	Ex9BH 1PN D40	1/6/72
50 A	1+N	D	100478	Ex9BH 1PN D50	1/6/72
63 A	1+N	D	100479	Ex9BH 1PN D63	1/6/72

Charakterystyka D, 2-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1 A	2	D	100480	Ex9BH 2P D1	1/6/72
2 A	2	D	100481	Ex9BH 2P D2	1/6/72
3 A	2	D	100482	Ex9BH 2P D3	1/6/72
4 A	2	D	100483	Ex9BH 2P D4	1/6/72
6 A	2	D	100484	Ex9BH 2P D6	1/6/72
8 A	2	D	100485	Ex9BH 2P D8	1/6/72
10 A	2	D	100486	Ex9BH 2P D10	1/6/72
13 A	2	D	100487	Ex9BH 2P D13	1/6/72
16 A	2	D	100488	Ex9BH 2P D16	1/6/72
20 A	2	D	100489	Ex9BH 2P D20	1/6/72
25 A	2	D	100490	Ex9BH 2P D25	1/6/72
32 A	2	D	100491	Ex9BH 2P D32	1/6/72
40 A	2	D	100492	Ex9BH 2P D40	1/6/72
50 A	2	D	100493	Ex9BH 2P D50	1/6/72
63 A	2	D	100494	Ex9BH 2P D63	1/6/72

Wyłączniki nadprądowe Ex9BH, 10 kA

Charakterystyka D, 3-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1 A	3	D	100495	Ex9BH 3P D1	1/4/48
2 A	3	D	100496	Ex9BH 3P D2	1/4/48
3 A	3	D	100497	Ex9BH 3P D3	1/4/48
4 A	3	D	100498	Ex9BH 3P D4	1/4/48
6 A	3	D	100499	Ex9BH 3P D6	1/4/48
8 A	3	D	100500	Ex9BH 3P D8	1/4/48
10 A	3	D	100501	Ex9BH 3P D10	1/4/48
13 A	3	D	100502	Ex9BH 3P D13	1/4/48
16 A	3	D	100503	Ex9BH 3P D16	1/4/48
20 A	3	D	100504	Ex9BH 3P D20	1/4/48
25 A	3	D	100505	Ex9BH 3P D25	1/4/48
32 A	3	D	100506	Ex9BH 3P D32	1/4/48
40 A	3	D	100507	Ex9BH 3P D40	1/4/48
50 A	3	D	100508	Ex9BH 3P D50	1/4/48
63 A	3	D	100509	Ex9BH 3P D63	1/4/48

Charakterystyka D, 3+N-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1 A	3+N	D	100510	Ex9BH 3PN D1	1/3/36
2 A	3+N	D	100511	Ex9BH 3PN D2	1/3/36
3 A	3+N	D	100512	Ex9BH 3PN D3	1/3/36
4 A	3+N	D	100513	Ex9BH 3PN D4	1/3/36
6 A	3+N	D	100514	Ex9BH 3PN D6	1/3/36
8 A	3+N	D	100515	Ex9BH 3PN D8	1/3/36
10 A	3+N	D	100516	Ex9BH 3PN D10	1/3/36
13 A	3+N	D	100517	Ex9BH 3PN D13	1/3/36
16 A	3+N	D	100518	Ex9BH 3PN D16	1/3/36
20 A	3+N	D	100519	Ex9BH 3PN D20	1/3/36
25 A	3+N	D	100520	Ex9BH 3PN D25	1/3/36
32 A	3+N	D	100521	Ex9BH 3PN D32	1/3/36
40 A	3+N	D	100522	Ex9BH 3PN D40	1/3/36
50 A	3+N	D	100523	Ex9BH 3PN D50	1/3/36
63 A	3+N	D	100524	Ex9BH 3PN D63	1/3/36

Charakterystyka D, 4-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1 A	4	D	100525	Ex9BH 4P D1	1/3/36
2 A	4	D	100526	Ex9BH 4P D2	1/3/36
3 A	4	D	100527	Ex9BH 4P D3	1/3/36
4 A	4	D	100528	Ex9BH 4P D4	1/3/36
6 A	4	D	100529	Ex9BH 4P D6	1/3/36
8 A	4	D	100530	Ex9BH 4P D8	1/3/36
10 A	4	D	100531	Ex9BH 4P D10	1/3/36
13 A	4	D	100532	Ex9BH 4P D13	1/3/36
16 A	4	D	100533	Ex9BH 4P D16	1/3/36
20 A	4	D	100534	Ex9BH 4P D20	1/3/36
25 A	4	D	100535	Ex9BH 4P D25	1/3/36
32 A	4	D	100536	Ex9BH 4P D32	1/3/36
40 A	4	D	100537	Ex9BH 4P D40	1/3/36
50 A	4	D	100538	Ex9BH 4P D50	1/3/36
63 A	4	D	100539	Ex9BH 4P D63	1/3/36

Wyłączniki nadprądowe Ex9BN, 6 kA

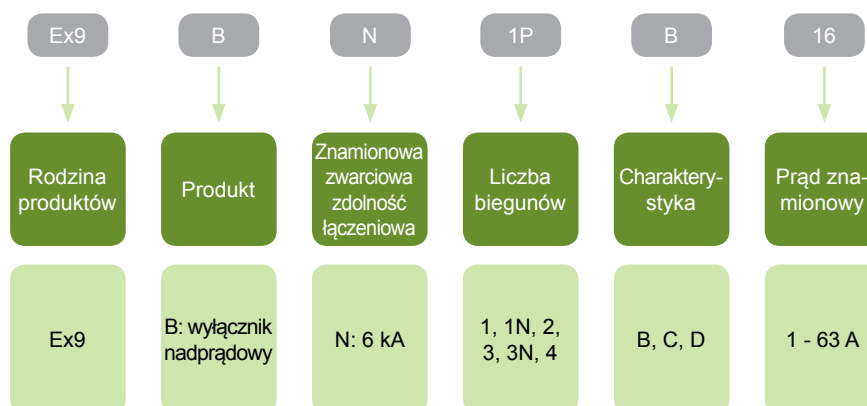


- Wyłączniki nadprądowe zgodne z IEC / EN 60898-1
- Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa I_{cn} 6 kA
- 1 do 4 biegunów
- Charakterystyki wyzwalania B, C, D
- Prąd znamionowy do 63 A
- Napięcie znamionowe 230/400 V AC, 48 V DC (na biegun)
- Szeroki wybór akcesoriów

Ex9BN wyłączniki nadprądowe są przeznaczone do zastosowań domowych i przemysłowych. Mogą być łączone z szeroką gamą akcesoriów, w tym ze stykami pomocniczymi, stykami pomocniczymi zadziałania, wyzwalaczami wzrostowymi, podnapięciowymi oraz nadnapięciowymi lub blokami różnicowoprądowymi.

Możliwe jest tworzenie różnorodnych kombinacji akcesoriów. Kombinacje te ograniczone są jedynie przez całkowitą liczbę, a nie rodzaj akcesoriów – wszystkie elementy pasują do siebie. Można zamontować do trzech jednostek styków pomocniczych lub styków pomocniczych zadziałania oraz do dwóch jednostek wyzwalaczy.

Klucz doboru



Certyfikaty



Wyłączniki nadprądowe Ex9BN, 6 kA

Akcesoria



Styki pomocnicze
i styki pom. zadz.
AX, AL, AXL
do 3 jednostek

Wyzwalacze
SHT, UVT, OVT
do 2 jednostek

Wyłącznik nadprądowy
Ex9B
1, 1+N, 2, 3, 3+N,
4-bieguny

Blok różnicowoprądowy
Ex9LE
1+N, 2, 3, 3+N,
4-bieguny

Styki pomocnicze AX3111, AX3122

strona 72

Styki pomocnicze zadziałania AL3111

strona 72

Styki pomocnicze i styki pom. i zadziałania AXL31

strona 72

Wyzwalacze wzrostowe SHT31, SHT3111

strona 72

Wyzwalacze podnapięciowe UVT31, UVT3101, UVT3110

strona 73

Wyzwalacze nadnapięciowe OVT31 280V AC±5%

strona 73

Bloki różnicowoprądowe Ex9LE

strona 65

Bloki różnicowoprądowe Ex9LE montowane są do wyłączników Ex9B z prawej strony aparatu, pozostałe akcesoria z jego lewej strony.

Wyłączniki nadprądowe Ex9BN, 6 kA

Charakterystyka B, 1-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1 A	1	B	100000	Ex9BN 1P B1	1/12/144
2 A	1	B	100001	Ex9BN 1P B2	1/12/144
3 A	1	B	100002	Ex9BN 1P B3	1/12/144
4 A	1	B	100003	Ex9BN 1P B4	1/12/144
6 A	1	B	100004	Ex9BN 1P B6	1/12/144
8 A	1	B	100005	Ex9BN 1P B8	1/12/144
10 A	1	B	100006	Ex9BN 1P B10	1/12/144
13 A	1	B	100007	Ex9BN 1P B13	1/12/144
16 A	1	B	100008	Ex9BN 1P B16	1/12/144
20 A	1	B	100009	Ex9BN 1P B20	1/12/144
25 A	1	B	100010	Ex9BN 1P B25	1/12/144
32 A	1	B	100011	Ex9BN 1P B32	1/12/144
40 A	1	B	100012	Ex9BN 1P B40	1/12/144
50 A	1	B	100013	Ex9BN 1P B50	1/12/144
63 A	1	B	100014	Ex9BN 1P B63	1/12/144

Charakterystyka B, 1+N-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1 A	1+N	B	100015	Ex9BN 1PN B1	1/6/72
2 A	1+N	B	100016	Ex9BN 1PN B2	1/6/72
3 A	1+N	B	100017	Ex9BN 1PN B3	1/6/72
4 A	1+N	B	100018	Ex9BN 1PN B4	1/6/72
6 A	1+N	B	100019	Ex9BN 1PN B6	1/6/72
8 A	1+N	B	100020	Ex9BN 1PN B8	1/6/72
10 A	1+N	B	100021	Ex9BN 1PN B10	1/6/72
13 A	1+N	B	100022	Ex9BN 1PN B13	1/6/72
16 A	1+N	B	100023	Ex9BN 1PN B16	1/6/72
20 A	1+N	B	100024	Ex9BN 1PN B20	1/6/72
25 A	1+N	B	100025	Ex9BN 1PN B25	1/6/72
32 A	1+N	B	100026	Ex9BN 1PN B32	1/6/72
40 A	1+N	B	100027	Ex9BN 1PN B40	1/6/72
50 A	1+N	B	100028	Ex9BN 1PN B50	1/6/72
63 A	1+N	B	100029	Ex9BN 1PN B63	1/6/72

Charakterystyka B, 2-pole



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1 A	2	B	100030	Ex9BN 2P B1	1/6/72
2 A	2	B	100031	Ex9BN 2P B2	1/6/72
3 A	2	B	100032	Ex9BN 2P B3	1/6/72
4 A	2	B	100033	Ex9BN 2P B4	1/6/72
6 A	2	B	100034	Ex9BN 2P B6	1/6/72
8 A	2	B	100035	Ex9BN 2P B8	1/6/72
10 A	2	B	100036	Ex9BN 2P B10	1/6/72
13 A	2	B	100037	Ex9BN 2P B13	1/6/72
16 A	2	B	100038	Ex9BN 2P B16	1/6/72
20 A	2	B	100039	Ex9BN 2P B20	1/6/72
25 A	2	B	100040	Ex9BN 2P B25	1/6/72
32 A	2	B	100041	Ex9BN 2P B32	1/6/72
40 A	2	B	100042	Ex9BN 2P B40	1/6/72
50 A	2	B	100043	Ex9BN 2P B50	1/6/72
63 A	2	B	100044	Ex9BN 2P B63	1/6/72

Wyłączniki nadprądowe Ex9BN, 6 kA

Charakterystyka B, 3-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1 A	3	B	100045	Ex9BN 3P B1	1/4/48
2 A	3	B	100046	Ex9BN 3P B2	1/4/48
3 A	3	B	100047	Ex9BN 3P B3	1/4/48
4 A	3	B	100048	Ex9BN 3P B4	1/4/48
6 A	3	B	100049	Ex9BN 3P B6	1/4/48
8 A	3	B	100050	Ex9BN 3P B8	1/4/48
10 A	3	B	100051	Ex9BN 3P B10	1/4/48
13 A	3	B	100052	Ex9BN 3P B13	1/4/48
16 A	3	B	100053	Ex9BN 3P B16	1/4/48
20 A	3	B	100054	Ex9BN 3P B20	1/4/48
25 A	3	B	100055	Ex9BN 3P B25	1/4/48
32 A	3	B	100056	Ex9BN 3P B32	1/4/48
40 A	3	B	100057	Ex9BN 3P B40	1/4/48
50 A	3	B	100058	Ex9BN 3P B50	1/4/48
63 A	3	B	100059	Ex9BN 3P B63	1/4/48

Charakterystyka B, 3+N-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1 A	3+N	B	100060	Ex9BN 3PN B1	1/3/36
2 A	3+N	B	100061	Ex9BN 3PN B2	1/3/36
3 A	3+N	B	100062	Ex9BN 3PN B3	1/3/36
4 A	3+N	B	100063	Ex9BN 3PN B4	1/3/36
6 A	3+N	B	100064	Ex9BN 3PN B6	1/3/36
8 A	3+N	B	100065	Ex9BN 3PN B8	1/3/36
10 A	3+N	B	100066	Ex9BN 3PN B10	1/3/36
13 A	3+N	B	100067	Ex9BN 3PN B13	1/3/36
16 A	3+N	B	100068	Ex9BN 3PN B16	1/3/36
20 A	3+N	B	100069	Ex9BN 3PN B20	1/3/36
25 A	3+N	B	100070	Ex9BN 3PN B25	1/3/36
32 A	3+N	B	100071	Ex9BN 3PN B32	1/3/36
40 A	3+N	B	100072	Ex9BN 3PN B40	1/3/36
50 A	3+N	B	100073	Ex9BN 3PN B50	1/3/36
63 A	3+N	B	100074	Ex9BN 3PN B63	1/3/36

Charakterystyka B, 4-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1 A	4	B	100075	Ex9BN 4P B1	1/3/36
2 A	4	B	100076	Ex9BN 4P B2	1/3/36
3 A	4	B	100077	Ex9BN 4P B3	1/3/36
4 A	4	B	100078	Ex9BN 4P B4	1/3/36
6 A	4	B	100079	Ex9BN 4P B6	1/3/36
8 A	4	B	100080	Ex9BN 4P B8	1/3/36
10 A	4	B	100081	Ex9BN 4P B10	1/3/36
13 A	4	B	100082	Ex9BN 4P B13	1/3/36
16 A	4	B	100083	Ex9BN 4P B16	1/3/36
20 A	4	B	100084	Ex9BN 4P B20	1/3/36
25 A	4	B	100085	Ex9BN 4P B25	1/3/36
32 A	4	B	100086	Ex9BN 4P B32	1/3/36
40 A	4	B	100087	Ex9BN 4P B40	1/3/36
50 A	4	B	100088	Ex9BN 4P B50	1/3/36
63 A	4	B	100089	Ex9BN 4P B63	1/3/36

Wyłączniki nadprądowe Ex9BN, 6 kA

Charakterystyka C, 1-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1 A	1	C	100090	Ex9BN 1P C1	1/12/144
2 A	1	C	100091	Ex9BN 1P C2	1/12/144
3 A	1	C	100092	Ex9BN 1P C3	1/12/144
4 A	1	C	100093	Ex9BN 1P C4	1/12/144
6 A	1	C	100094	Ex9BN 1P C6	1/12/144
8 A	1	C	100095	Ex9BN 1P C8	1/12/144
10 A	1	C	100096	Ex9BN 1P C10	1/12/144
13 A	1	C	100097	Ex9BN 1P C13	1/12/144
16 A	1	C	100098	Ex9BN 1P C16	1/12/144
20 A	1	C	100099	Ex9BN 1P C20	1/12/144
25 A	1	C	100100	Ex9BN 1P C25	1/12/144
32 A	1	C	100101	Ex9BN 1P C32	1/12/144
40 A	1	C	100102	Ex9BN 1P C40	1/12/144
50 A	1	C	100103	Ex9BN 1P C50	1/12/144
63 A	1	C	100104	Ex9BN 1P C63	1/12/144

Charakterystyka C, 1+N-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1 A	1+N	C	100105	Ex9BN 1PN C1	1/6/72
2 A	1+N	C	100106	Ex9BN 1PN C2	1/6/72
3 A	1+N	C	100107	Ex9BN 1PN C3	1/6/72
4 A	1+N	C	100108	Ex9BN 1PN C4	1/6/72
6 A	1+N	C	100109	Ex9BN 1PN C6	1/6/72
8 A	1+N	C	100110	Ex9BN 1PN C8	1/6/72
10 A	1+N	C	100111	Ex9BN 1PN C10	1/6/72
13 A	1+N	C	100112	Ex9BN 1PN C13	1/6/72
16 A	1+N	C	100113	Ex9BN 1PN C16	1/6/72
20 A	1+N	C	100114	Ex9BN 1PN C20	1/6/72
25 A	1+N	C	100115	Ex9BN 1PN C25	1/6/72
32 A	1+N	C	100116	Ex9BN 1PN C32	1/6/72
40 A	1+N	C	100117	Ex9BN 1PN C40	1/6/72
50 A	1+N	C	100118	Ex9BN 1PN C50	1/6/72
63 A	1+N	C	100119	Ex9BN 1PN C63	1/6/72

Charakterystyka C, 2-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1 A	2	C	100120	Ex9BN 2P C1	1/6/72
2 A	2	C	100121	Ex9BN 2P C2	1/6/72
3 A	2	C	100122	Ex9BN 2P C3	1/6/72
4 A	2	C	100123	Ex9BN 2P C4	1/6/72
6 A	2	C	100124	Ex9BN 2P C6	1/6/72
8 A	2	C	100125	Ex9BN 2P C8	1/6/72
10 A	2	C	100126	Ex9BN 2P C10	1/6/72
13 A	2	C	100127	Ex9BN 2P C13	1/6/72
16 A	2	C	100128	Ex9BN 2P C16	1/6/72
20 A	2	C	100129	Ex9BN 2P C20	1/6/72
25 A	2	C	100130	Ex9BN 2P C25	1/6/72
32 A	2	C	100131	Ex9BN 2P C32	1/6/72
40 A	2	C	100132	Ex9BN 2P C40	1/6/72
50 A	2	C	100133	Ex9BN 2P C50	1/6/72
63 A	2	C	100134	Ex9BN 2P C63	1/6/72

Wyłączniki nadprądowe Ex9BN, 6 kA

Charakterystyka C, 3-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1 A	3	C	100135	Ex9BN 3P C1	1/4/48
2 A	3	C	100136	Ex9BN 3P C2	1/4/48
3 A	3	C	100137	Ex9BN 3P C3	1/4/48
4 A	3	C	100138	Ex9BN 3P C4	1/4/48
6 A	3	C	100139	Ex9BN 3P C6	1/4/48
8 A	3	C	100140	Ex9BN 3P C8	1/4/48
10 A	3	C	100141	Ex9BN 3P C10	1/4/48
13 A	3	C	100142	Ex9BN 3P C13	1/4/48
16 A	3	C	100143	Ex9BN 3P C16	1/4/48
20 A	3	C	100144	Ex9BN 3P C20	1/4/48
25 A	3	C	100145	Ex9BN 3P C25	1/4/48
32 A	3	C	100146	Ex9BN 3P C32	1/4/48
40 A	3	C	100147	Ex9BN 3P C40	1/4/48
50 A	3	C	100148	Ex9BN 3P C50	1/4/48
63 A	3	C	100149	Ex9BN 3P C63	1/4/48

Charakterystyka C, 3+N-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1 A	3+N	C	100150	Ex9BN 3PN C1	1/3/36
2 A	3+N	C	100151	Ex9BN 3PN C2	1/3/36
3 A	3+N	C	100152	Ex9BN 3PN C3	1/3/36
4 A	3+N	C	100153	Ex9BN 3PN C4	1/3/36
6 A	3+N	C	100154	Ex9BN 3PN C6	1/3/36
8 A	3+N	C	100155	Ex9BN 3PN C8	1/3/36
10 A	3+N	C	100156	Ex9BN 3PN C10	1/3/36
13 A	3+N	C	100157	Ex9BN 3PN C13	1/3/36
16 A	3+N	C	100158	Ex9BN 3PN C16	1/3/36
20 A	3+N	C	100159	Ex9BN 3PN C20	1/3/36
25 A	3+N	C	100160	Ex9BN 3PN C25	1/3/36
32 A	3+N	C	100161	Ex9BN 3PN C32	1/3/36
40 A	3+N	C	100162	Ex9BN 3PN C40	1/3/36
50 A	3+N	C	100163	Ex9BN 3PN C50	1/3/36
63 A	3+N	C	100164	Ex9BN 3PN C63	1/3/36

Charakterystyka C, 4-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1 A	4	C	100165	Ex9BN 4P C1	1/3/36
2 A	4	C	100166	Ex9BN 4P C2	1/3/36
3 A	4	C	100167	Ex9BN 4P C3	1/3/36
4 A	4	C	100168	Ex9BN 4P C4	1/3/36
6 A	4	C	100169	Ex9BN 4P C6	1/3/36
8 A	4	C	100170	Ex9BN 4P C8	1/3/36
10 A	4	C	100171	Ex9BN 4P C10	1/3/36
13 A	4	C	100172	Ex9BN 4P C13	1/3/36
16 A	4	C	100173	Ex9BN 4P C16	1/3/36
20 A	4	C	100174	Ex9BN 4P C20	1/3/36
25 A	4	C	100175	Ex9BN 4P C25	1/3/36
32 A	4	C	100176	Ex9BN 4P C32	1/3/36
40 A	4	C	100177	Ex9BN 4P C40	1/3/36
50 A	4	C	100178	Ex9BN 4P C50	1/3/36
63 A	4	C	100179	Ex9BN 4P C63	1/3/36

Wyłączniki nadprądowe Ex9BN, 6 kA

Charakterystyka D, 1-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1 A	1	D	100180	Ex9BN 1P D1	1/12/144
2 A	1	D	100181	Ex9BN 1P D2	1/12/144
3 A	1	D	100182	Ex9BN 1P D3	1/12/144
4 A	1	D	100183	Ex9BN 1P D4	1/12/144
6 A	1	D	100184	Ex9BN 1P D6	1/12/144
8 A	1	D	100185	Ex9BN 1P D8	1/12/144
10 A	1	D	100186	Ex9BN 1P D10	1/12/144
13 A	1	D	100187	Ex9BN 1P D13	1/12/144
16 A	1	D	100188	Ex9BN 1P D16	1/12/144
20 A	1	D	100189	Ex9BN 1P D20	1/12/144
25 A	1	D	100190	Ex9BN 1P D25	1/12/144
32 A	1	D	100191	Ex9BN 1P D32	1/12/144
40 A	1	D	100192	Ex9BN 1P D40	1/12/144
50 A	1	D	100193	Ex9BN 1P D50	1/12/144
63 A	1	D	100194	Ex9BN 1P D63	1/12/144

Charakterystyka D, 1+N-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1 A	1+N	D	100195	Ex9BN 1PN D1	1/6/72
2 A	1+N	D	100196	Ex9BN 1PN D2	1/6/72
3 A	1+N	D	100197	Ex9BN 1PN D3	1/6/72
4 A	1+N	D	100198	Ex9BN 1PN D4	1/6/72
6 A	1+N	D	100199	Ex9BN 1PN D6	1/6/72
8 A	1+N	D	100200	Ex9BN 1PN D8	1/6/72
10 A	1+N	D	100201	Ex9BN 1PN D10	1/6/72
13 A	1+N	D	100202	Ex9BN 1PN D13	1/6/72
16 A	1+N	D	100203	Ex9BN 1PN D16	1/6/72
20 A	1+N	D	100204	Ex9BN 1PN D20	1/6/72
25 A	1+N	D	100205	Ex9BN 1PN D25	1/6/72
32 A	1+N	D	100206	Ex9BN 1PN D32	1/6/72
40 A	1+N	D	100207	Ex9BN 1PN D40	1/6/72
50 A	1+N	D	100208	Ex9BN 1PN D50	1/6/72
63 A	1+N	D	100209	Ex9BN 1PN D63	1/6/72

Charakterystyka D, 2-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1 A	2	D	100210	Ex9BN 2P D1	1/6/72
2 A	2	D	100211	Ex9BN 2P D2	1/6/72
3 A	2	D	100212	Ex9BN 2P D3	1/6/72
4 A	2	D	100213	Ex9BN 2P D4	1/6/72
6 A	2	D	100214	Ex9BN 2P D6	1/6/72
8 A	2	D	100215	Ex9BN 2P D8	1/6/72
10 A	2	D	100216	Ex9BN 2P D10	1/6/72
13 A	2	D	100217	Ex9BN 2P D13	1/6/72
16 A	2	D	100218	Ex9BN 2P D16	1/6/72
20 A	2	D	100219	Ex9BN 2P D20	1/6/72
25 A	2	D	100220	Ex9BN 2P D25	1/6/72
32 A	2	D	100221	Ex9BN 2P D32	1/6/72
40 A	2	D	100222	Ex9BN 2P D40	1/6/72
50 A	2	D	100223	Ex9BN 2P D50	1/6/72
63 A	2	D	100224	Ex9BN 2P D63	1/6/72

Wyłączniki nadprądowe Ex9BN, 6 kA

Charakterystyka D, 3-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1 A	3	D	100225	Ex9BN 3P D1	1/4/48
2 A	3	D	100226	Ex9BN 3P D2	1/4/48
3 A	3	D	100227	Ex9BN 3P D3	1/4/48
4 A	3	D	100228	Ex9BN 3P D4	1/4/48
6 A	3	D	100229	Ex9BN 3P D6	1/4/48
8 A	3	D	100230	Ex9BN 3P D8	1/4/48
10 A	3	D	100231	Ex9BN 3P D10	1/4/48
13 A	3	D	100232	Ex9BN 3P D13	1/4/48
16 A	3	D	100233	Ex9BN 3P D16	1/4/48
20 A	3	D	100234	Ex9BN 3P D20	1/4/48
25 A	3	D	100235	Ex9BN 3P D25	1/4/48
32 A	3	D	100236	Ex9BN 3P D32	1/4/48
40 A	3	D	100237	Ex9BN 3P D40	1/4/48
50 A	3	D	100238	Ex9BN 3P D50	1/4/48
63 A	3	D	100239	Ex9BN 3P D63	1/4/48

Charakterystyka D, 3+N-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1 A	3+N	D	100240	Ex9BN 3PN D1	1/3/36
2 A	3+N	D	100241	Ex9BN 3PN D2	1/3/36
3 A	3+N	D	100242	Ex9BN 3PN D3	1/3/36
4 A	3+N	D	100243	Ex9BN 3PN D4	1/3/36
6 A	3+N	D	100244	Ex9BN 3PN D6	1/3/36
8 A	3+N	D	100245	Ex9BN 3PN D8	1/3/36
10 A	3+N	D	100246	Ex9BN 3PN D10	1/3/36
13 A	3+N	D	100247	Ex9BN 3PN D13	1/3/36
16 A	3+N	D	100248	Ex9BN 3PN D16	1/3/36
20 A	3+N	D	100249	Ex9BN 3PN D20	1/3/36
25 A	3+N	D	100250	Ex9BN 3PN D25	1/3/36
32 A	3+N	D	100251	Ex9BN 3PN D32	1/3/36
40 A	3+N	D	100252	Ex9BN 3PN D40	1/3/36
50 A	3+N	D	100253	Ex9BN 3PN D50	1/3/36
63 A	3+N	D	100254	Ex9BN 3PN D63	1/3/36

Charakterystyka D, 4-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1 A	4	D	100255	Ex9BN 4P D1	1/3/36
2 A	4	D	100256	Ex9BN 4P D2	1/3/36
3 A	4	D	100257	Ex9BN 4P D3	1/3/36
4 A	4	D	100258	Ex9BN 4P D4	1/3/36
6 A	4	D	100259	Ex9BN 4P D6	1/3/36
8 A	4	D	100260	Ex9BN 4P D8	1/3/36
10 A	4	D	100261	Ex9BN 4P D10	1/3/36
13 A	4	D	100262	Ex9BN 4P D13	1/3/36
16 A	4	D	100263	Ex9BN 4P D16	1/3/36
20 A	4	D	100264	Ex9BN 4P D20	1/3/36
25 A	4	D	100265	Ex9BN 4P D25	1/3/36
32 A	4	D	100266	Ex9BN 4P D32	1/3/36
40 A	4	D	100267	Ex9BN 4P D40	1/3/36
50 A	4	D	100268	Ex9BN 4P D50	1/3/36
63 A	4	D	100269	Ex9BN 4P D63	1/3/36

Wyłączniki nadprądowe Ex9B125

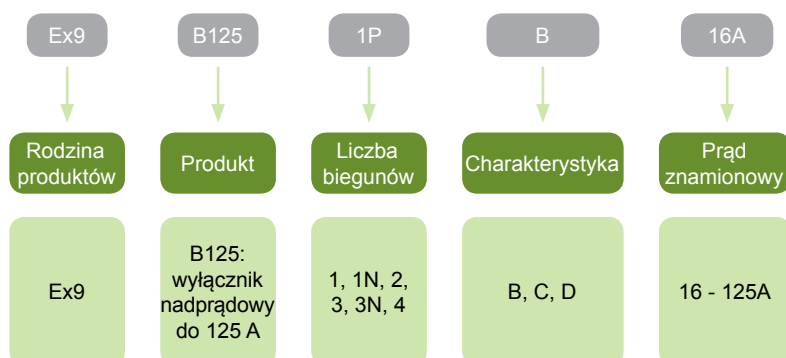


- Wyłączniki nadprądowe do 125 A
- Wykonanie zgodne z EN 60947-2
- Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy graniczny
 - do 25 kA zgodnie z EN 60947-2
 - do 20 kA zgodnie z EN 60898-1
- 1 do 4 biegunów
- Napięcie znamionowe łączeniowe 230/400 V AC
- Charakterystyki wyzwalania B, C, D, zgodne z EN 60898-1
- Szeroki wybór akcesoriów
- Kolor dźwigni zgodny z prądem znamionowym I_n

Wyłączniki nadprądowe Ex9B125 są przeznaczone do rozdziału energii elektrycznej i zabezpieczania instalacji przemysłowych. Chronią przed przeciążeniem i skutkami zwarć. Dostępne są dla prądu znamionowego do 125 A i prądu wyłączalnego zwarciovy granicznego do 25kA (EN 60947-2).

Wyłączniki nadprądowe Ex9B125 mogą być łączone z szeroką gamą akcesoriów (takich samych jak dla wyłączników Ex9B) w tym ze stykami pomocniczymi, stykami pomocniczymi zadziałania, wyzwalaczami wzrostowymi, podnapięciowymi oraz nadnapięciowymi. Możliwe jest tworzenie różnorodnych kombinacji akcesoriów.

Klucz doboru



Certyfikaty



Wyłączniki nadprądowe Ex9B125

Aksesoria



Styki pomocnicze i
Styki pom. zadz.
AX, AL, AXL
do 3 jednostek

Wyzwalacze
SHT, UVT, OVT
do 2 jednostek

Wyłącznik nadprądowy
Ex9B125
1, 1+N, 2, 3, 3+N, 4-bieguny

Styki pomocnicze AX3111, AX3122

strona 72

Styki pomocnicze zadziałania AL3111

strona 72

Styki pomocnicze i styki pom. zadziałania AXL31

strona 72

Wyzwalacze wzrostowe SHT31, SHT3111

strona 72

Wyzwalacze podnapięciowe UVT31, UVT3101, UVT3110

strona 73

Wyzwalacze nadnapięciowe OVT31 280V AC±5%

strona 73

Wszystkie akcesoria do wyłączników nadprądowych Ex9B125 są montowane z lewej strony i i są takie same jak dla linii produktów Ex9B i Ex9PN.

Wyłączniki nadprądowe Ex9B125

Charakterystyka B

- Prąd znamionowy wyłączalny zwarcioowy graniczny I_{cu} (EN 60947-2)

dla I_n 16 - 63 A = 25 kA
 dla I_n 80, 100 A = 20 kA
 dla I_n 125 A = 15 kA

- Prąd znamionowy wyłączalny zwarcioowy I_{cn} (EN 60898-1)

dla I_n 16 - 63 A = 20 kA
 dla I_n 80, 100 A = 15 kA
 dla I_n 125 A = 10 kA



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
16 A	1	B	102684	Ex9B125 1P B16A	1/12/108
20 A	1	B	102685	Ex9B125 1P B20A	1/12/108
25 A	1	B	102686	Ex9B125 1P B25A	1/12/108
32 A	1	B	102687	Ex9B125 1P B32A	1/12/108
40 A	1	B	102688	Ex9B125 1P B40A	1/12/108
50 A	1	B	102689	Ex9B125 1P B50A	1/12/108
63 A	1	B	102690	Ex9B125 1P B63A	1/12/108
80 A	1	B	102691	Ex9B125 1P B80A	1/12/108
100 A	1	B	102692	Ex9B125 1P B100A	1/12/108
125 A	1	B	102693	Ex9B125 1P B125A	1/12/108
16 A	1+N	B	102714	Ex9B125 1PN B16A	1/6/54
20 A	1+N	B	102715	Ex9B125 1PN B20A	1/6/54
25 A	1+N	B	102716	Ex9B125 1PN B25A	1/6/54
32 A	1+N	B	102717	Ex9B125 1PN B32A	1/6/54
40 A	1+N	B	102718	Ex9B125 1PN B40A	1/6/54
50 A	1+N	B	102719	Ex9B125 1PN B50A	1/6/54
63 A	1+N	B	102720	Ex9B125 1PN B63A	1/6/54
80 A	1+N	B	102721	Ex9B125 1PN B80A	1/6/54
100 A	1+N	B	102722	Ex9B125 1PN B100A	1/6/54
125 A	1+N	B	102723	Ex9B125 1PN B125A	1/6/54
16 A	2	B	102744	Ex9B125 2P B16A	1/6/54
20 A	2	B	102745	Ex9B125 2P B20A	1/6/54
25 A	2	B	102746	Ex9B125 2P B25A	1/6/54
32 A	2	B	102747	Ex9B125 2P B32A	1/6/54
40 A	2	B	102748	Ex9B125 2P B40A	1/6/54
50 A	2	B	102749	Ex9B125 2P B50A	1/6/54
63 A	2	B	102750	Ex9B125 2P B63A	1/6/54
80 A	2	B	102751	Ex9B125 2P B80A	1/6/54
100 A	2	B	102752	Ex9B125 2P B100A	1/6/54
125 A	2	B	102753	Ex9B125 2P B125A	1/6/54
16 A	3	B	102774	Ex9B125 3P B16A	1/4/36
20 A	3	B	102775	Ex9B125 3P B20A	1/4/36
25 A	3	B	102776	Ex9B125 3P B25A	1/4/36
32 A	3	B	102777	Ex9B125 3P B32A	1/4/36
40 A	3	B	102778	Ex9B125 3P B40A	1/4/36
50 A	3	B	102779	Ex9B125 3P B50A	1/4/36
63 A	3	B	102780	Ex9B125 3P B63A	1/4/36
80 A	3	B	102781	Ex9B125 3P B80A	1/4/36
100 A	3	B	102782	Ex9B125 3P B100A	1/4/36
125 A	3	B	102783	Ex9B125 3P B125A	1/4/36
16 A	3+N	B	102804	Ex9B125 3PN B16A	1/3/27
20 A	3+N	B	102805	Ex9B125 3PN B20A	1/3/27
25 A	3+N	B	102806	Ex9B125 3PN B25A	1/3/27
32 A	3+N	B	102807	Ex9B125 3PN B32A	1/3/27
40 A	3+N	B	102808	Ex9B125 3PN B40A	1/3/27
50 A	3+N	B	102809	Ex9B125 3PN B50A	1/3/27
63 A	3+N	B	102810	Ex9B125 3PN B63A	1/3/27
80 A	3+N	B	102811	Ex9B125 3PN B80A	1/3/27
100 A	3+N	B	102812	Ex9B125 3PN B100A	1/3/27
125 A	3+N	B	102813	Ex9B125 3PN B125A	1/3/27
16 A	4	B	102834	Ex9B125 4P B16A	1/3/27
20 A	4	B	102835	Ex9B125 4P B20A	1/3/27
25 A	4	B	102836	Ex9B125 4P B25A	1/3/27
32 A	4	B	102837	Ex9B125 4P B32A	1/3/27
40 A	4	B	102838	Ex9B125 4P B40A	1/3/27
50 A	4	B	102839	Ex9B125 4P B50A	1/3/27
63 A	4	B	102840	Ex9B125 4P B63A	1/3/27
80 A	4	B	102841	Ex9B125 4P B80A	1/3/27
100 A	4	B	102842	Ex9B125 4P B100A	1/3/27
125 A	4	B	102843	Ex9B125 4P B125A	1/3/27

Wyłączniki nadprądowe Ex9B125

Charakterystyka C

- Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy graniczny I_{cu} (EN 60947-2)
 - dla I_n 16 - 63 A = 25 kA
 - dla I_n 80, 100 A = 20 kA
 - dla I_n 125 A = 15 kA

- Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy I_{cn} (EN 60898-1)
 - dla I_n 16 - 63 A = 20 kA
 - dla I_n 80, 100 A = 15 kA
 - dla I_n 125 A = 10 kA



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
16 A	1	C	102694	Ex9B125 1P C16A	1/12/108
20 A	1	C	102695	Ex9B125 1P C20A	1/12/108
25 A	1	C	102696	Ex9B125 1P C25A	1/12/108
32 A	1	C	102697	Ex9B125 1P C32A	1/12/108
40 A	1	C	102698	Ex9B125 1P C40A	1/12/108
50 A	1	C	102699	Ex9B125 1P C50A	1/12/108
63 A	1	C	102700	Ex9B125 1P C63A	1/12/108
80 A	1	C	102701	Ex9B125 1P C80A	1/12/108
100 A	1	C	102702	Ex9B125 1P C100A	1/12/108
125 A	1	C	102703	Ex9B125 1P C125A	1/12/108
16 A	1+N	C	102724	Ex9B125 1PN C16A	1/6/54
20 A	1+N	C	102725	Ex9B125 1PN C20A	1/6/54
25 A	1+N	C	102726	Ex9B125 1PN C25A	1/6/54
32 A	1+N	C	102727	Ex9B125 1PN C32A	1/6/54
40 A	1+N	C	102728	Ex9B125 1PN C40A	1/6/54
50 A	1+N	C	102729	Ex9B125 1PN C50A	1/6/54
63 A	1+N	C	102730	Ex9B125 1PN C63A	1/6/54
80 A	1+N	C	102731	Ex9B125 1PN C80A	1/6/54
100 A	1+N	C	102732	Ex9B125 1PN C100A	1/6/54
125 A	1+N	C	102733	Ex9B125 1PN C125A	1/6/54
16 A	2	C	102754	Ex9B125 2P C16A	1/6/54
20 A	2	C	102755	Ex9B125 2P C20A	1/6/54
25 A	2	C	102756	Ex9B125 2P C25A	1/6/54
32 A	2	C	102757	Ex9B125 2P C32A	1/6/54
40 A	2	C	102758	Ex9B125 2P C40A	1/6/54
50 A	2	C	102759	Ex9B125 2P C50A	1/6/54
63 A	2	C	102760	Ex9B125 2P C63A	1/6/54
80 A	2	C	102761	Ex9B125 2P C80A	1/6/54
100 A	2	C	102762	Ex9B125 2P C100A	1/6/54
125 A	2	C	102763	Ex9B125 2P C125A	1/6/54
16 A	3	C	102784	Ex9B125 3P C16A	1/4/36
20 A	3	C	102785	Ex9B125 3P C20A	1/4/36
25 A	3	C	102786	Ex9B125 3P C25A	1/4/36
32 A	3	C	102787	Ex9B125 3P C32A	1/4/36
40 A	3	C	102788	Ex9B125 3P C40A	1/4/36
50 A	3	C	102789	Ex9B125 3P C50A	1/4/36
63 A	3	C	102790	Ex9B125 3P C63A	1/4/36
80 A	3	C	102791	Ex9B125 3P C80A	1/4/36
100 A	3	C	102792	Ex9B125 3P C100A	1/4/36
125 A	3	C	102793	Ex9B125 3P C125A	1/4/36
16 A	3+N	C	102814	Ex9B125 3PN C16A	1/3/27
20 A	3+N	C	102815	Ex9B125 3PN C20A	1/3/27
25 A	3+N	C	102816	Ex9B125 3PN C25A	1/3/27
32 A	3+N	C	102817	Ex9B125 3PN C32A	1/3/27
40 A	3+N	C	102818	Ex9B125 3PN C40A	1/3/27
50 A	3+N	C	102819	Ex9B125 3PN C50A	1/3/27
63 A	3+N	C	102820	Ex9B125 3PN C63A	1/3/27
80 A	3+N	C	102821	Ex9B125 3PN C80A	1/3/27
100 A	3+N	C	102822	Ex9B125 3PN C100A	1/3/27
125 A	3+N	C	102823	Ex9B125 3PN C125A	1/3/27
16 A	4	C	102844	Ex9B125 4P C16A	1/3/27
20 A	4	C	102845	Ex9B125 4P C20A	1/3/27
25 A	4	C	102846	Ex9B125 4P C25A	1/3/27
32 A	4	C	102847	Ex9B125 4P C32A	1/3/27
40 A	4	C	102848	Ex9B125 4P C40A	1/3/27
50 A	4	C	102849	Ex9B125 4P C50A	1/3/27
63 A	4	C	102850	Ex9B125 4P C63A	1/3/27
80 A	4	C	102851	Ex9B125 4P C80A	1/3/27
100 A	4	C	102852	Ex9B125 4P C100A	1/3/27
125 A	4	C	102853	Ex9B125 4P C125A	1/3/27

Dane techniczne str. 107

Wyłączniki nadprądowe Ex9B125

Charakterystyka D

- Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy graniczny I_{cu} (EN 60947-2)
 - dla I_n 16 - 63 A = 25 kA
 - dla I_n 80, 100 A = 20 kA
 - dla I_n 125 A = 15 kA
- Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy I_{cn} (EN 60898-1)
 - dla I_n 16 - 63 A = 20 kA
 - dla I_n 80, 100 A = 15 kA
 - dla I_n 125 A = 10 kA



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
16 A	1	D	102704	Ex9B125 1P D16 A	1/12/108
20 A	1	D	102705	Ex9B125 1P D20A	1/12/108
25 A	1	D	102706	Ex9B125 1P D25A	1/12/108
32 A	1	D	102707	Ex9B125 1P D32A	1/12/108
40 A	1	D	102708	Ex9B125 1P D40A	1/12/108
50 A	1	D	102709	Ex9B125 1P D50A	1/12/108
63 A	1	D	102710	Ex9B125 1P D63A	1/12/108
80 A	1	D	102711	Ex9B125 1P D80A	1/12/108
100 A	1	D	102712	Ex9B125 1P D100A	1/12/108
125 A	1	D	102713	Ex9B125 1P D125A	1/12/108
16 A	1+N	D	102734	Ex9B125 1PN D16A	1/6/54
20 A	1+N	D	102735	Ex9B125 1PN D20A	1/6/54
25 A	1+N	D	102736	Ex9B125 1PN D25A	1/6/54
32 A	1+N	D	102737	Ex9B125 1PN D32A	1/6/54
40 A	1+N	D	102738	Ex9B125 1PN D40A	1/6/54
50 A	1+N	D	102739	Ex9B125 1PN D50A	1/6/54
63 A	1+N	D	102740	Ex9B125 1PN D63A	1/6/54
80 A	1+N	D	102741	Ex9B125 1PN D80A	1/6/54
100 A	1+N	D	102742	Ex9B125 1PN D100A	1/6/54
125 A	1+N	D	102743	Ex9B125 1PN D125A	1/6/54
16 A	2	D	102764	Ex9B125 2P D16A	1/6/54
20 A	2	D	102765	Ex9B125 2P D20A	1/6/54
25 A	2	D	102766	Ex9B125 2P D25A	1/6/54
32 A	2	D	102767	Ex9B125 2P D32A	1/6/54
40 A	2	D	102768	Ex9B125 2P D40A	1/6/54
50 A	2	D	102769	Ex9B125 2P D50A	1/6/54
63 A	2	D	102770	Ex9B125 2P D63A	1/6/54
80 A	2	D	102771	Ex9B125 2P D80A	1/6/54
100 A	2	D	102772	Ex9B125 2P D100A	1/6/54
125 A	2	D	102773	Ex9B125 2P D125A	1/6/54
16 A	3	D	102794	Ex9B125 3P D16A	1/4/36
20 A	3	D	102795	Ex9B125 3P D20A	1/4/36
25 A	3	D	102796	Ex9B125 3P D25A	1/4/36
32 A	3	D	102797	Ex9B125 3P D32A	1/4/36
40 A	3	D	102798	Ex9B125 3P D40A	1/4/36
50 A	3	D	102799	Ex9B125 3P D50A	1/4/36
63 A	3	D	102800	Ex9B125 3P D63A	1/4/36
80 A	3	D	102801	Ex9B125 3P D80A	1/4/36
100 A	3	D	102802	Ex9B125 3P D100A	1/4/36
125 A	3	D	102803	Ex9B125 3P D125A	1/4/36
16 A	3+N	D	102824	Ex9B125 3PN D16A	1/3/27
20 A	3+N	D	102825	Ex9B125 3PN D20A	1/3/27
25 A	3+N	D	102826	Ex9B125 3PN D25A	1/3/27
32 A	3+N	D	102827	Ex9B125 3PN D32A	1/3/27
40 A	3+N	D	102828	Ex9B125 3PN D40A	1/3/27
50 A	3+N	D	102829	Ex9B125 3PN D50A	1/3/27
63 A	3+N	D	102830	Ex9B125 3PN D63A	1/3/27
80 A	3+N	D	102831	Ex9B125 3PN D80A	1/3/27
100 A	3+N	D	102832	Ex9B125 3PN D100A	1/3/27
125 A	3+N	D	102833	Ex9B125 3PN D125A	1/3/27
16 A	4	D	102854	Ex9B125 4P D16A	1/3/27
20 A	4	D	102855	Ex9B125 4P D20A	1/3/27
25 A	4	D	102856	Ex9B125 4P D25A	1/3/27
32 A	4	D	102857	Ex9B125 4P D32A	1/3/27
40 A	4	D	102858	Ex9B125 4P D40A	1/3/27
50 A	4	D	102859	Ex9B125 4P D50A	1/3/27
63 A	4	D	102860	Ex9B125 4P D63A	1/3/27
80 A	4	D	102861	Ex9B125 4P D80A	1/3/27
100 A	4	D	102862	Ex9B125 4P D100A	1/3/27
125 A	4	D	102863	Ex9B125 4P D125A	1/3/27

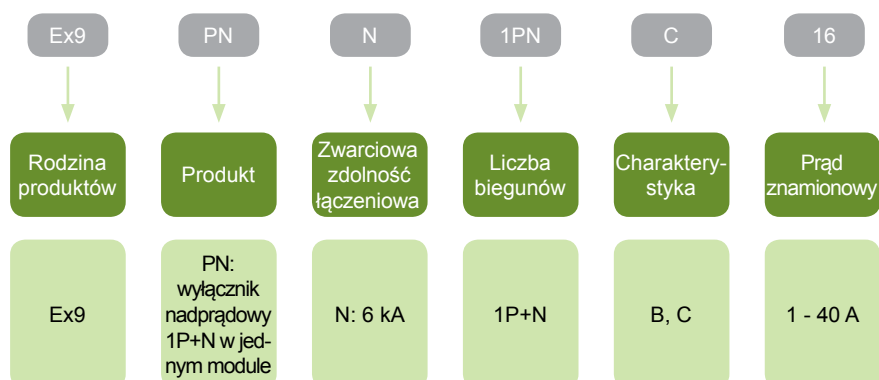
Wyłączniki nadprądowe Ex9PN-N



- Wyłączniki nadprądowe zgodne z IEC / EN 60898-1
- Wersja 1+N w jednym module
- Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa I_{cn} 6 kA
- Charakterystyki wyzwalań B, C
- Prąd znamionowy do 40 A
- Napięcie znamionowe 230/400 V AC, 48 V DC
- Do zastosowań domowych oraz przemysłowych
- Szeroki wybór akcesoriów

Wyłączniki nadprądowe serii Ex9PN-N mogą być łączone z szeroką gamą akcesoriów, w tym ze stykami pomocniczymi, stykami pomocniczymi zadziałania, wyzwalaczami wzrostowymi, podnapięciowymi oraz nadnapięciowymi. Możliwe jest tworzenie różnorodnych kombinacji akcesoriów. Kombinacje ograniczone są jedynie przez ilość, a nie rodzaj akcesoriów – wszystkie elementy pasują do siebie. Można zamontować do trzech jednostek styków pomocniczych lub styków pomocniczych zadziałania oraz do dwóch jednostek wyzwalaczy.

Klucz doboru



Certyfikaty



Wyłączniki nadprądowe Ex9PN-N

Akcesoria



Styki pomocnicze
i styki pom. zadz.
AX, AL, AXL
do 3 jednostek

Wyzwalacze
SHT, UVT, OVT
do 2 jednostek

Wyłącznik nadprądowy
Ex9PN
1+N

Styki pomocnicze AX3111, AX3122

strona 72

Styki pomocnicze zadziałania AL31

strona 72

Styki pom. i styki pom. zadz. AXL31

strona 72

Wyzwalacz wzrostowy SHT31, SHT3111

strona 72

Wyzwalacz podnapięciowy UVT31, UVT3101, UVT3110

strona 73

Wyzwalacz nadnapięciowy OVT31 280V AC±5%

strona 73

Wszystkie akcesoria montowane są z lewej strony wyłącznika, akcesoria są identyczne jak dla linii wyłączników nadprądowych serii Ex9B.

Wyłączniki nadprądowe Ex9PN-N

Charakterystyka B, 1+N, 6 kA



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1 A	1+N	B	101600	Ex9PN-N 1PN B1	1/12/144
2 A	1+N	B	101601	Ex9PN-N 1PN B2	1/12/144
3 A	1+N	B	101602	Ex9PN-N 1PN B3	1/12/144
4 A	1+N	B	101603	Ex9PN-N 1PN B4	1/12/144
6 A	1+N	B	101604	Ex9PN-N 1PN B6	1/12/144
10 A	1+N	B	101605	Ex9PN-N 1PN B10	1/12/144
13 A	1+N	B	102354	Ex9PN-N 1PN B13	1/12/144
16 A	1+N	B	101606	Ex9PN-N 1PN B16	1/12/144
20 A	1+N	B	101607	Ex9PN-N 1PN B20	1/12/144
25 A	1+N	B	101608	Ex9PN-N 1PN B25	1/12/144
32 A	1+N	B	101609	Ex9PN-N 1PN B32	1/12/144
40 A	1+N	B	101610	Ex9PN-N 1PN B40	1/12/144

Charakterystyka C, 1+N, 6 kA



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1 A	1+N	C	101611	Ex9PN-N 1PN C1	1/12/144
2 A	1+N	C	101612	Ex9PN-N 1PN C2	1/12/144
3 A	1+N	C	101613	Ex9PN-N 1PN C3	1/12/144
4 A	1+N	C	101614	Ex9PN-N 1PN C4	1/12/144
6 A	1+N	C	101615	Ex9PN-N 1PN C6	1/12/144
10 A	1+N	C	101616	Ex9PN-N 1PN C10	1/12/144
13 A	1+N	C	102355	Ex9PN-N 1PN C13	1/12/144
16 A	1+N	C	101617	Ex9PN-N 1PN C16	1/12/144
20 A	1+N	C	101618	Ex9PN-N 1PN C20	1/12/144
25 A	1+N	C	101619	Ex9PN-N 1PN C25	1/12/144
32 A	1+N	C	101620	Ex9PN-N 1PN C32	1/12/144
40 A	1+N	C	101621	Ex9PN-N 1PN C40	1/12/144

Wyłączniki nadprądowe DC Ex9BD

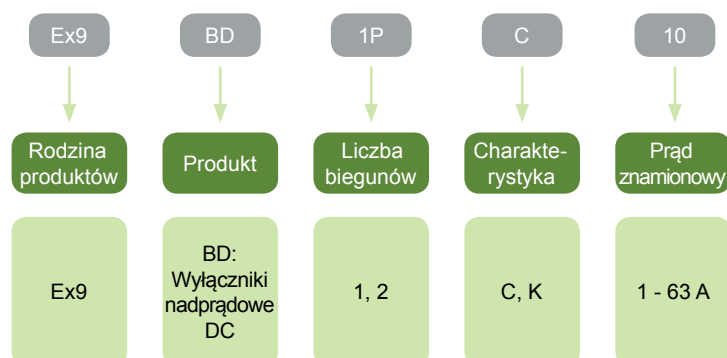


- Wyłączniki nadprądowe DC
- Wykonanie zgodne z IEC / EN 60947-2
- Napięcie znamionowe łączeniowe U_g 220 V DC na biegun
- Prąd znamionowy od 1 do 63 A
- Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovu graniczny I_{cu} 10kA
- Wersje 1 i 2 biegunowe
- Charakterystyki wyzwalań C, K
- Szeroki wybór akcesoriów

Wyłączniki nadprądowe DC Ex9BD przeznaczone są do aplikacji prądu stałego. Ze względu na ich polaryzację należy przestrzegać biegunowości napięcia.

Do aplikacji o zmiennej polaryzacji napięcia, przykładowo do fotowoltaiki zalecane jest użycie wyłączników bezpolaryzacyjnych typu Ex9BP (zobacz Katalog komponentów do fotowoltaiki).

Klucz doboru



Certyfikaty



Wyłączniki nadprądowe DC Ex9BD

Akcesoria



Styki pomocnicze
i styki pom. zadz.
AX, AL, AXL
do 3 jednostek

Wyzwalacze
SHT, UVT, OVT
do 2 jednostek

Wyłącznik nadprądowy
Ex9BD
1, 2 biegunowe

Styki pomocnicze AX3111, AX3122

strona 72

Styki pom. zadziałania AL3111

strona 72

Styki pomocnicze i styki pom. zadziałania AXL31

strona 72

Wyzwalacze wzrostowe SHT31, SHT3111

strona 72

Wyzwalacze podnapięciowe UVT31, UVT3101, UVT3110

strona 73

Wszystkie akcesoria montowane są z lewej strony wyłącznika, akcesoria są identyczne jak dla linii wyłączników nadprądowych serii Ex9B i Ex9PN.

Wyłączniki nadprądowe DC Ex9BD

Charakterystyka C, 1-biegunowy, 220 V DC



Prąd znamionowy	Szerokość	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1 A	1 moduł	C	103553	Ex9BD 1P C 1A	1/12/144
2 A	1 moduł	C	103554	Ex9BD 1P C 2A	1/12/144
3 A	1 moduł	C	103555	Ex9BD 1P C 3A	1/12/144
4 A	1 moduł	C	103556	Ex9BD 1P C 4A	1/12/144
6 A	1 moduł	C	103557	Ex9BD 1P C 6A	1/12/144
10 A	1 moduł	C	103558	Ex9BD 1P C 10A	1/12/144
16 A	1 moduł	C	103559	Ex9BD 1P C 16A	1/12/144
20 A	1 moduł	C	103560	Ex9BD 1P C 20A	1/12/144
25 A	1 moduł	C	103561	Ex9BD 1P C 25A	1/12/144
32 A	1 moduł	C	103562	Ex9BD 1P C 32A	1/12/144
40 A	1 moduł	C	103563	Ex9BD 1P C 40A	1/12/144
50 A	1 moduł	C	103564	Ex9BD 1P C 50A	1/12/144
63 A	1 moduł	C	103565	Ex9BD 1P C 63A	1/12/144

Charakterystyka C, 2-biegunowy, 440 V DC



Prąd znamionowy	Szerokość	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1 A	2 moduły	C	103566	Ex9BD 2P C 1A	1/6/72
2 A	2 moduły	C	103567	Ex9BD 2P C 2A	1/6/72
3 A	2 moduły	C	103568	Ex9BD 2P C 3A	1/6/72
4 A	2 moduły	C	103569	Ex9BD 2P C 4A	1/6/72
6 A	2 moduły	C	103570	Ex9BD 2P C 6A	1/6/72
10 A	2 moduły	C	103571	Ex9BD 2P C 10A	1/6/72
16 A	2 moduły	C	103572	Ex9BD 2P C 16A	1/6/72
20 A	2 moduły	C	103573	Ex9BD 2P C 20A	1/6/72
25 A	2 moduły	C	103574	Ex9BD 2P C 25A	1/6/72
32 A	2 moduły	C	103575	Ex9BD 2P C 32A	1/6/72
40 A	2 moduły	C	103576	Ex9BD 2P C 40A	1/6/72
50 A	2 moduły	C	103577	Ex9BD 2P C 50A	1/6/72
63 A	2 moduły	C	103578	Ex9BD 2P C 63A	1/6/72

Wyłączniki nadprądowe DC Ex9BD

Charakterystyka K, 1-biegunowy, 220 V DC



Prąd znamionowy	Szerokość	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1 A	1 moduł	K	103605	Ex9BD 1P K 1A	1/12/144
2 A	1 moduł	K	103606	Ex9BD 1P K 2A	1/12/144
3 A	1 moduł	K	103607	Ex9BD 1P K 3A	1/12/144
4 A	1 moduł	K	103608	Ex9BD 1P K 4A	1/12/144
6 A	1 moduł	K	103609	Ex9BD 1P K 6A	1/12/144
10 A	1 moduł	K	103610	Ex9BD 1P K 10A	1/12/144
16 A	1 moduł	K	103611	Ex9BD 1P K 16A	1/12/144
20 A	1 moduł	K	103612	Ex9BD 1P K 20A	1/12/144
25 A	1 moduł	K	103613	Ex9BD 1P K 25A	1/12/144
32 A	1 moduł	K	103614	Ex9BD 1P K 32A	1/12/144
40 A	1 moduł	K	103615	Ex9BD 1P K 40A	1/12/144
50 A	1 moduł	K	103616	Ex9BD 1P K 50A	1/12/144
63 A	1 moduł	K	103617	Ex9BD 1P K 63A	1/12/144

Charakterystyka K, 2-biegunowy, 440 V DC



Prąd znamionowy	Szerokość	Char.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1 A	2 moduły	K	103618	Ex9BD 2P K 1A	1/6/72
2 A	2 moduły	K	103619	Ex9BD 2P K 2A	1/6/72
3 A	2 moduły	K	103620	Ex9BD 2P K 3A	1/6/72
4 A	2 moduły	K	103621	Ex9BD 2P K 4A	1/6/72
6 A	2 moduły	K	103622	Ex9BD 2P K 6A	1/6/72
10 A	2 moduły	K	103623	Ex9BD 2P K 10A	1/6/72
16 A	2 moduły	K	103624	Ex9BD 2P K 16A	1/6/72
20 A	2 moduły	K	103625	Ex9BD 2P K 20A	1/6/72
25 A	2 moduły	K	103626	Ex9BD 2P K 25A	1/6/72
32 A	2 moduły	K	103627	Ex9BD 2P K 32A	1/6/72
40 A	2 moduły	K	103628	Ex9BD 2P K 40A	1/6/72
50 A	2 moduły	K	103629	Ex9BD 2P K 50A	1/6/72
63 A	2 moduły	K	103630	Ex9BD 2P K 63A	1/6/72

Rozłączniki izolacyjne Ex9I125



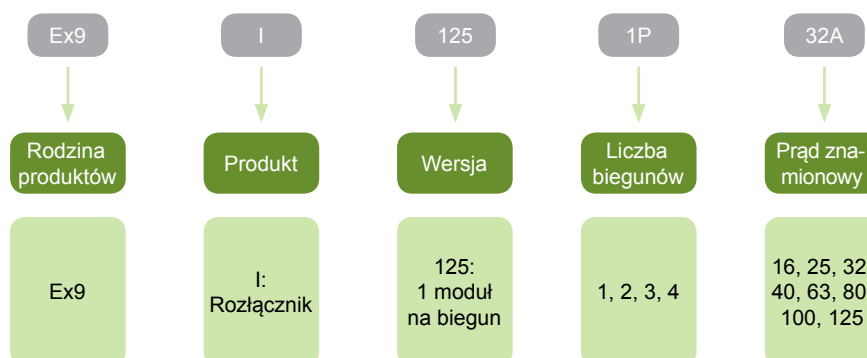
- Modułowe rozłączniki izolacyjne
- Prąd znamionowy do 125 A
- Napięcie znamionowe łączeniowe U_e 230/400 V AC
- Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany $I_{cw} = 12 \times I_e$, 1 s
- Zgodność z normą IEC/EN 60947-3
- Wbudowany mechanizm blokady w pozycji OFF
- Wersje od 1 do 4 biegunów

Seria rozłączników izolacyjnych Ex9I125 przeznaczona jest dla szerokiej gamy aplikacji zwłaszcza jako rozłączniki główne. Aparaty testowane są zgodnie z normą IEC/EN 60947-3 i spełniają wymagania funkcji izolacyjnej.

Kategoria użytkowania AC-22A zapewnia możliwość rozłączania różnych obciążeń rezystancyjnych i indukcyjnych z małymi przeciążeniami, $\cos \varphi = 0.65$. Podkategoria A umożliwia częste manewrowanie.

Seria rozłączników izolacyjnych Ex9I125 produkowana jest w konstrukcji modułowej, o szerokości jednego modułu na biegun. Mogą być łączone za pomocą standardowych szyn łączeniowych zarówno widełkowych, jak i trzpieniowych.

Klucz doboru



Certyfikaty



Rozłączniki izolacyjne Ex9I125

1-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Szerokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
16 A	1	1 MU	102304	Ex9I125 1P 16A	1/12/144
25 A	1	1 MU	102305	Ex9I125 1P 25A	1/12/144
32 A	1	1 MU	100862	Ex9I125 1P 32A	1/12/144
40 A	1	1 MU	100863	Ex9I125 1P 40A	1/12/144
63 A	1	1 MU	100864	Ex9I125 1P 63A	1/12/144
80 A	1	1 MU	100865	Ex9I125 1P 80A	1/12/144
100 A	1	1 MU	100866	Ex9I125 1P 100A	1/12/144
125 A	1	1 MU	100867	Ex9I125 1P 125A	1/12/144

2-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Szerokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
16 A	2	2 MU	102306	Ex9I125 2P 16A	1/6/72
25 A	2	2 MU	102307	Ex9I125 2P 25A	1/6/72
32 A	2	2 MU	100868	Ex9I125 2P 32A	1/6/72
40 A	2	2 MU	100869	Ex9I125 2P 40A	1/6/72
63 A	2	2 MU	100870	Ex9I125 2P 63A	1/6/72
80 A	2	2 MU	100871	Ex9I125 2P 80A	1/6/72
100 A	2	2 MU	100872	Ex9I125 2P 100A	1/6/72
125 A	2	2 MU	100873	Ex9I125 2P 125A	1/6/72

3-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Szerokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
16 A	3	3 MU	102308	Ex9I125 3P 16A	1/4/48
25 A	3	3 MU	102309	Ex9I125 3P 25A	1/4/48
32 A	3	3 MU	100874	Ex9I125 3P 32A	1/4/48
40 A	3	3 MU	100875	Ex9I125 3P 40A	1/4/48
63 A	3	3 MU	100876	Ex9I125 3P 63A	1/4/48
80 A	3	3 MU	100877	Ex9I125 3P 80A	1/4/48
100 A	3	3 MU	100878	Ex9I125 3P 100A	1/4/48
125 A	3	3 MU	100879	Ex9I125 3P 125A	1/4/48

4-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Szerokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
16 A	4	4 MU	102310	Ex9I125 4P 16A	1/3/36
25 A	4	4 MU	102311	Ex9I125 4P 25A	1/3/36
32 A	4	4 MU	100880	Ex9I125 4P 32A	1/3/36
40 A	4	4 MU	100881	Ex9I125 4P 40A	1/3/36
63 A	4	4 MU	100882	Ex9I125 4P 63A	1/3/36
80 A	4	4 MU	100883	Ex9I125 4P 80A	1/3/36
100 A	4	4 MU	100884	Ex9I125 4P 100A	1/3/36
125 A	4	4 MU	100885	Ex9I125 4P 125A	1/3/36

Rozłączniki izolacyjne Ex9I40



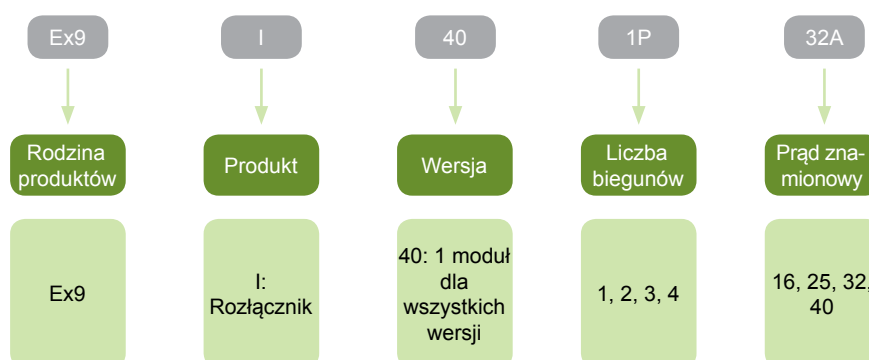
- Modułowe rozłączniki izolacyjne
- Prąd znamionowy do 40 A
- Szerokość 1 modułu, maksymalnie do 4 biegunów
- Napięcie znamionowe łączeniowe U_n 230/400 V AC
- Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany $I_{cw} = 12 \times I_n$, 1 s
- Zgodność z normą IEC/EN 60947-3
- Wbudowany mechanizm blokady w pozycji OFF
- Wersje od 1 do 4 biegunów

Seria rozłączników izolacyjnych Ex9I40 przeznaczona jest dla szerokiej gamy aplikacji zwłaszcza jako rozłączniki główne. Aparaty testowane są zgodnie z normą IEC/EN 60947-3 i spełniają wymagania funkcji izolacyjnej.

Kategoria użytkowania AC-22A zapewnia możliwość rozłączania różnych obciążeń rezystancyjnych i indukcyjnych z małymi przeciążeniami, $\cos \varphi = 0.65$. Podkategoria A umożliwia częste manewrowanie.

Seria rozłączników izolacyjnych Ex9I40 produkowana jest w konstrukcji 1 modułowej maksymalnie do 4 biegunów, dzięki temu oszczędzamy miejsce w rozdzielnicach.

Klucz doboru



Certyfikaty



Rozłączniki izolacyjne Ex9I40

1-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Szerokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
16 A	1	1 moduł	102296	Ex9I40 1P 16A	1/12/144
25 A	1	1 moduł	102297	Ex9I40 1P 25A	1/12/144
32 A	1	1 moduł	101387	Ex9I40 1P 32A	1/12/144
40 A	1	1 moduł	101388	Ex9I40 1P 40A	1/12/144

2-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Szerokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
16 A	2	1 moduł	102298	Ex9I40 2P 16A	1/12/144
25 A	2	1 moduł	102299	Ex9I40 2P 25A	1/12/144
32 A	2	1 moduł	101389	Ex9I40 2P 32A	1/12/144
40 A	2	1 moduł	101390	Ex9I40 2P 40A	1/12/144

3-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Szerokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
16 A	3	1 moduł	102300	Ex9I40 3P 16A	1/12/144
25 A	3	1 moduł	102301	Ex9I40 3P 25A	1/12/144
32 A	3	1 moduł	101391	Ex9I40 3P 32A	1/12/144
40 A	3	1 moduł	101392	Ex9I40 3P 40A	1/12/144

4-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Szerokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
16 A	4	1 moduł	102302	Ex9I40 4P 16A	1/12/144
25 A	4	1 moduł	102303	Ex9I40 4P 25A	1/12/144
32 A	4	1 moduł	101393	Ex9I40 4P 32A	1/12/144
40 A	4	1 moduł	101394	Ex9I40 4P 40A	1/12/144

Rozłączniki izolacyjne Ex9BI



- Modułowe rozłączniki izolacyjne
- Prąd znamionowy do 63 A
- Napięcie znamionowe łączeniowe U_n 230/400 V AC
- Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany $I_{cw} = 1 \text{ kA}, 1 \text{ s}$
- Zgodność z normą IEC / EN 60947-3
- Wersje od 1 do 4 biegunów
- Szeroki wybór akcesoriów

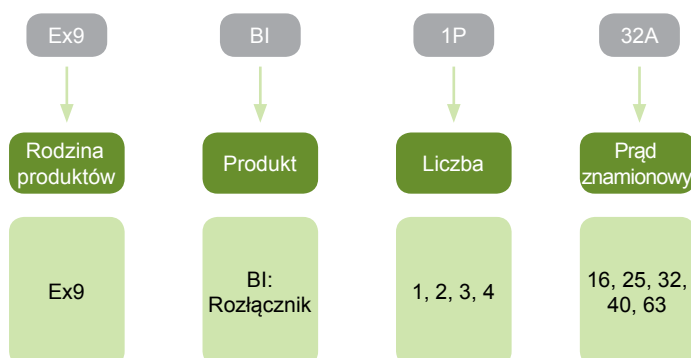
Seria rozłączników izolacyjnych Ex9BI przeznaczona jest do szerokiej gamy aplikacji. Aparaty testowane są zgodnie z normą IEC / EN 60947-3 i spełniają wymagania funkcji izolacyjnej.

Kategoria użytkowania AC-22A zapewnia możliwość rozłączania różnych obciążeń rezystancyjnych i indukcyjnych z małymi przeciążeniami, $\cos \varphi = 0.65$. Podkategoria A umożliwia częste manewrowanie.

Seria rozłączników izolacyjnych Ex9BI produkowana jest w konstrukcji modułowej, o szerokości jednego modułu na biegun. Mogą być łączone za pomocą standardowych szyn widelkowych jak i trzpieniowych.

Rozłączniki izolacyjne serii Ex9BI mogą być łączone z szeroką gamą akcesoriów, włączając w to styki pomocnicze, wyłączacze wzrostowe, podnapięciowe oraz nadnapięciowe. Możliwe są różne kombinacje tych akcesoriów.

Klucz doboru



Certyfikaty



Rozłączniki izolacyjne Ex9BI

Aksesoria



Styki pomocnicze
AX
do 3 jednostek

Wyzwalacze
SHT, UVT, OVT
do 2 jednostek

Rozłącznik
Ex9BI
1, 2, 3, 4-biegundy

Styki pomocnicze AX3111, AX3122

strona 72

Wyzwalacz wzrostowy SHT31, SHT3111

strona 72

Wyzwalacz podnapięciowy UVT31, UVT3101, UVT3110

strona 73

Wyzwalacz nadnapięciowy OVT31 280V AC±5%

strona 73

Wszystkie akcesoria montowane są z lewej strony rozłącznika, akcesoria są identyczne jak dla linii wyłączników nadprądowych serii Ex9B i Ex9PN.

Rozłączniki izolacyjne Ex9BI

1-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Szerokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
16 A	1	1 moduł	102378	Ex9BI 1P 16A	1/12/144
25 A	1	1 moduł	102379	Ex9BI 1P 25A	1/12/144
32 A	1	1 moduł	102380	Ex9BI 1P 32A	1/12/144
40 A	1	1 moduł	102381	Ex9BI 1P 40A	1/12/144
63 A	1	1 moduł	102382	Ex9BI 1P 63A	1/12/144

2-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Szerokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
16 A	2	2 moduły	102383	Ex9BI 2P 16A	1/6/72
25 A	2	2 moduły	102384	Ex9BI 2P 25A	1/6/72
32 A	2	2 moduły	102385	Ex9BI 2P 32A	1/6/72
40 A	2	2 moduły	102386	Ex9BI 2P 40A	1/6/72
63 A	2	2 moduły	102387	Ex9BI 2P 63A	1/6/72

3-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Szerokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
16 A	3	3 moduły	102388	Ex9BI 3P 16A	1/4/48
25 A	3	3 moduły	102389	Ex9BI 3P 25A	1/4/48
32 A	3	3 moduły	102390	Ex9BI 3P 32A	1/4/48
40 A	3	3 moduły	102391	Ex9BI 3P 40A	1/4/48
63 A	3	3 moduły	102392	Ex9BI 3P 63A	1/4/48

4-biegunowy



Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Szerokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
16 A	4	4 moduły	102393	Ex9BI 4P 16A	1/3/36
25 A	4	4 moduły	102394	Ex9BI 4P 25A	1/3/36
32 A	4	4 moduły	102395	Ex9BI 4P 32A	1/3/36
40 A	4	4 moduły	102396	Ex9BI 4P 40A	1/3/36
63 A	4	4 moduły	102397	Ex9BI 4P 63A	1/3/36

Wyłączniki różnicowoprądowe Ex9CL-H, 10 kA



- Wyłączniki różnicowoprądowe zgodne z IEC / EN 61008-1
- Znamionowy warunkowy prąd zwarciaowy I_{nc} 10 kA
- 2 oraz 4-bieguny
- Znamionowy prąd różnicowy 30, 100, 300 mA
- Prąd znamionowy do 100 A
- Znamionowe napięcie pracy 230/400 V AC
- Do zastosowań domowych, jak i przemysłowych
- Czułość: AC, A, S oraz S+A

Serie wyłączników różnicowoprądowych Ex9CL-H oraz 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 powinny być testowane regularnie co miesiąc.

Klucz doboru

Ex9	CL	-H	2P	63 A	A	30 mA	S
Rodzina produktów	Produkt	Znamionowy warunkowy prąd zwarciaowy	Liczba biegunów	Prąd znamionowy	Czułość	Znamionowy prąd różnicowy	Czas zadziałania (wyzwalanie)
Ex9	CL: Wyłącznik różnicowoprądowy	-H: 10 kA (do 63 A) -100: 10 kA (do 100 A)	2, 4	25, 40, 63, 80, 100 A	_ : AC A : A	30, 100, 300 mA	_ : 0 ms (do 63 A) S : 40 ms (do 100A)

Certyfikaty



Wyłączniki różnicowoprądowe Ex9CL-H, 10 kA

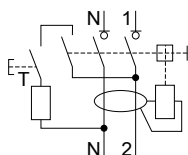
Typ AC, 2-biegunowy

- Typ AC: Wyłącznik różnicowoprądowy czuły na prąd różnicowy sinusoidalny
- Bezwłoczny
- Wytrzymałość na udar prądowy 250 A
- Wersja 30 mA przeznaczona jest do ochrony ludzi odpowiednio 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	Liczba biegunów	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
25 A	30 mA	2	100643	Ex9CL-H 2P 25A 30mA	1/81
40 A	30 mA	2	100646	Ex9CL-H 2P 40A 30mA	1/81
63 A	30 mA	2	100649	Ex9CL-H 2P 63A 30mA	1/81
25 A	100 mA	2	100644	Ex9CL-H 2P 25A 100mA	1/81
40 A	100 mA	2	100647	Ex9CL-H 2P 40A 100mA	1/81
63 A	100 mA	2	100650	Ex9CL-H 2P 63A 100mA	1/81
25 A	300 mA	2	100645	Ex9CL-H 2P 25A 300mA	1/81
40 A	300 mA	2	100648	Ex9CL-H 2P 40A 300mA	1/81
63 A	300 mA	2	100651	Ex9CL-H 2P 63A 300mA	1/81

Schematy



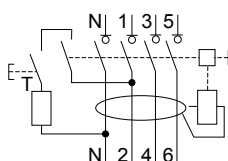
Typ AC, 4-biegunowy

- Typ AC: Wyłącznik różnicowoprądowy czuły na prąd różnicowy sinusoidalny
- Bezwłoczny
- Wytrzymałość na udar prądowy 250 A
- Wersja 30 mA przeznaczona jest do ochrony ludzi odpowiednio 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	Liczba biegunów	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
25 A	30 mA	4	100652	Ex9CL-H 4P 25A 30mA	1/45
40 A	30 mA	4	100655	Ex9CL-H 4P 40A 30mA	1/45
63 A	30 mA	4	100658	Ex9CL-H 4P 63A 30mA	1/45
25 A	100 mA	4	100653	Ex9CL-H 4P 25A 100mA	1/45
40 A	100 mA	4	100656	Ex9CL-H 4P 40A 100mA	1/45
63 A	100 mA	4	100659	Ex9CL-H 4P 63A 100mA	1/45
25 A	300 mA	4	100654	Ex9CL-H 4P 25A 300mA	1/45
40 A	300 mA	4	100657	Ex9CL-H 4P 40A 300mA	1/45
63 A	300 mA	4	100660	Ex9CL-H 4P 63A 300mA	1/45

Schematy



Wyłączniki różnicowoprądowe Ex9CL-H, 10 kA

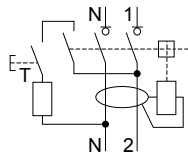
Typ A, 2-biegunowy

- Typ A: Wyłącznik różnicowoprądowy czuły na prąd różnicowy sinusoidalny i wyprostowany pulsacyjny
- Bezwłoczny
- Wytrzymałość na udar prądowy 250 A
- Wersja 30 mA przeznaczona jest do ochrony ludzi odpowiednio 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	Liczba biegunów	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
25 A	30 mA	2	100661	Ex9CL-H 2P 25A A 30mA	1/81
40 A	30 mA	2	100664	Ex9CL-H 2P 40A A 30mA	1/81
63 A	30 mA	2	100667	Ex9CL-H 2P 63A A 30mA	1/81
25 A	100 mA	2	100662	Ex9CL-H 2P 25A A 100mA	1/81
40 A	100 mA	2	100665	Ex9CL-H 2P 40A A 100mA	1/81
63 A	100 mA	2	100668	Ex9CL-H 2P 63A A 100mA	1/81
25 A	300 mA	2	100663	Ex9CL-H 2P 25A A 300mA	1/81
40 A	300 mA	2	100666	Ex9CL-H 2P 40A A 300mA	1/81
63 A	300 mA	2	100669	Ex9CL-H 2P 63A A 300mA	1/81

Schematy



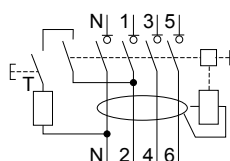
Typ A, 4-biegunowy

- Typ A: Wyłącznik różnicowoprądowy czuły na prąd różnicowy sinusoidalny i wyprostowany pulsacyjny
- Bezwłoczny
- Wytrzymałość na udar prądowy 250 A
- Wersja 30 mA przeznaczona jest do ochrony ludzi odpowiednio 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	Liczba biegunów	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
25 A	30 mA	4	100670	Ex9CL-H 4P 25A A 30mA	1/45
40 A	30 mA	4	100673	Ex9CL-H 4P 40A A 30mA	1/45
63 A	30 mA	4	100676	Ex9CL-H 4P 63A A 30mA	1/45
25 A	100 mA	4	100671	Ex9CL-H 4P 25A A 100mA	1/45
40 A	100 mA	4	100674	Ex9CL-H 4P 40A A 100mA	1/45
63 A	100 mA	4	100677	Ex9CL-H 4P 63A A 100mA	1/45
25 A	300 mA	4	100672	Ex9CL-H 4P 25A A 300mA	1/45
40 A	300 mA	4	100675	Ex9CL-H 4P 40A A 300mA	1/45
63 A	300 mA	4	100678	Ex9CL-H 4P 63A A 300mA	1/45

Schematy



Wyłączniki różnicowoprądowe Ex9CL-100, 10 kA

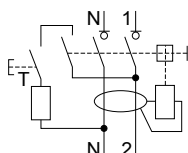
Typ S, 2-biegunowy

- 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
63 A	100 mA	2	100715	Ex9CL-100 2P 63A 100mA S	1/81
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
63 A	300 mA	2	100716	Ex9CL-100 2P 63A 300mA 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

Schematy



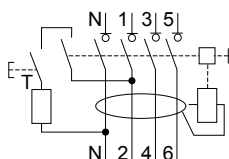
Typ S, 4-biegunowy

- 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
63 A	100 mA	4	100721	Ex9CL-100 4P 63A 100mA S	1/45
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
63 A	300 mA	4	100722	Ex9CL-100 4P 63A 300mA 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

Schematy



Wyłączniki różnicowoprądowe Ex9CL-100, 10 kA

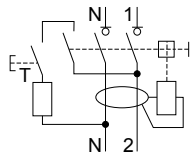
Typ S+A, 2-biegunowy

- 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
63 A	100 mA	2	100727	Ex9CL-100 2P 63A A 100mA S	1/81
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
63 A	300 mA	2	100728	Ex9CL-100 2P 63A A 300mA 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

Schematy



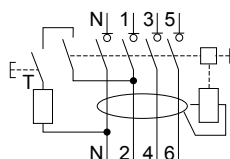
Typ S+A, 4-biegunowy

- 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
63 A	100 mA	4	100733	Ex9CL-100 4P 63A A 100mA S	1/45
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
63 A	300 mA	4	100734	Ex9CL-100 4P 63A A 300mA 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

Schematy



Wyłączniki różnicowoprądowe Ex9CL-100, 10 kA

Naklejka 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

Wyłączniki różnicowoprądowe Ex9CL-N, 6kA



- Wyłączniki różnicowoprądowe zgodne z IEC / EN 61008-1
- Znamionowy warunkowy prąd zwarciaowy I_{nc} 6 kA
- 2 oraz 4-bieguny
- Znamionowy prąd różnicowy 30, 300 mA
- Prąd znamionowy do 63 A
- Znamionowe napięcie pracy 230/400 V AC
- Do zastosowań domowych, jak i przemysłowych
- Czułość: AC

Seria wyłączników różnicowoprądowych Ex9CL-N oparta jest 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 powinny być testowane regularnie co miesiąc.

Klucz doboru



Certyfikaty



Wyłączniki różnicowoprądowe Ex9CL-N, 6kA

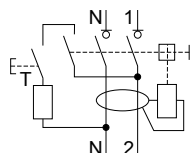
Typ AC, 2-biegunowy

- Typ AC: Wyłącznik różnicowoprądowy czuły na prąd różnicowy sinusoidalny
- Bezwłoczny
- Wytrzymałość na udar prądowy 250 A
- Wersja 30 mA przeznaczona jest do ochrony ludzi odpowiednio 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	Liczba biegunów	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
25 A	30 mA	2	100607	Ex9CL-N 2P 25A 30mA	1/81
40 A	30 mA	2	100610	Ex9CL-N 2P 40A 30mA	1/81
40 A	300 mA	2	100612	Ex9CL-N 2P 40A 300mA	1/81

Schematy



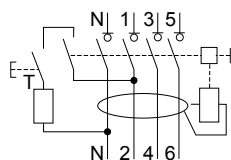
Typ AC, 4-biegunowy

- Typ AC: Wyłącznik różnicowoprądowy czuły na prąd różnicowy sinusoidalny
- Bezwłoczny
- Wytrzymałość na udar prądowy 250 A
- Wersja 30 mA przeznaczona jest do ochrony ludzi odpowiednio 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	Liczba biegunów	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
25 A	30 mA	4	100616	Ex9CL-N 4P 25A 30mA	1/45
40 A	30 mA	4	100619	Ex9CL-N 4P 40A 30mA	1/45
63 A	30 mA	4	100622	Ex9CL-N 4P 63A 30mA	1/45
40 A	300 mA	4	100621	Ex9CL-N 4P 40A 300mA	1/45
63 A	300 mA	4	100624	Ex9CL-N 4P 63A 300mA	1/45

Schematy



Naklejka 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

Wyłączniki różnicowopr. z zabezp. nadpr. Ex9CBL-H, 10 kA

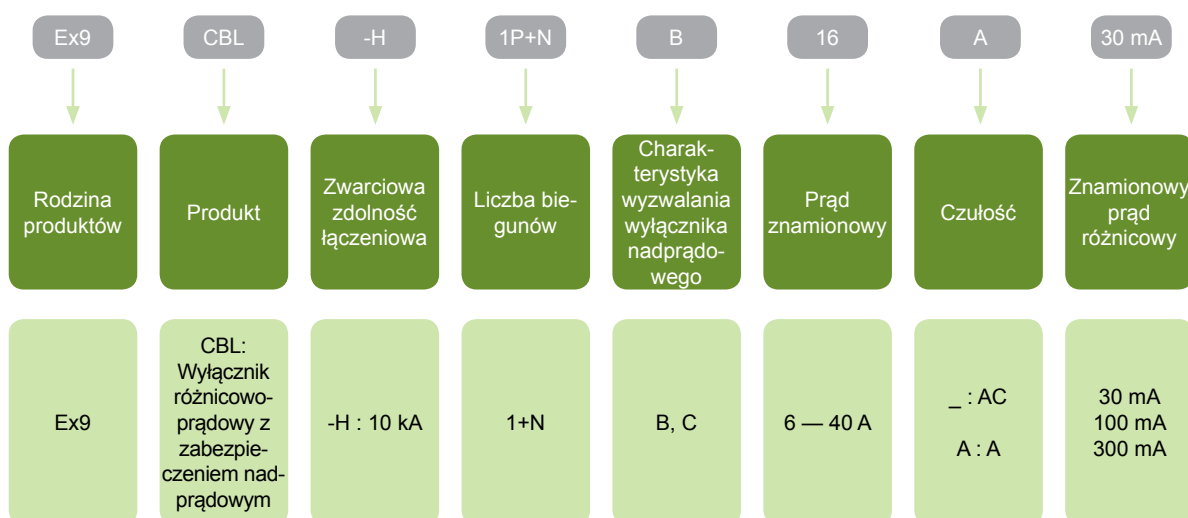


- Wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem nadprądowym zgodne z IEC / EN 61009
- Zwarciova zdolność łączeniowa I_{cn} 10 kA
- 1+N-biegunowy
- Znamionowy prąd różnicowy 30, 100, 300 mA
- Prąd znamionowy do 40 A
- Charakterystyki wyzwalania B oraz C wyłącznika nadprądowego
- Do zastosowań domowych, jak i przemysłowych
- Czułość: AC oraz A
- Szerokość 2 modułów

Znamionowe napięcie pracy 230 V AC

Seria wyłączników różnicowoprądowych Ex9CBL-H 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 zwarciovym. 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”. Wyłączniki różnicowoprądowe powinny być testowane regularnie co miesiąc.

Klucz doboru

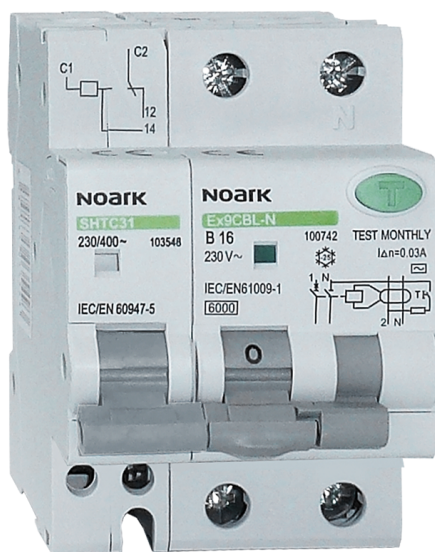


Certyfikaty



Wyłączniki różnicowopr. z zabezp. nadpr. Ex9CBL-H, 10 kA

Aksesoria



Wyzwalacze
SHTC, UVTC
do 2 jednostek

Wyłączniki różnicowopr.
z zabezp. nadpr.
Ex9CBL
1+N-biegunowy

Wyzwalacze wzrostowe SHT31, SHT3111

strona 76

Wyzwalacze podnapięciowe UVT31, UVT3101, UVT3110

strona 76

Wszystkie akcesoria montowane są z lewej strony wyłącznika.

Wyłączniki różnicowopr. z zabezp. nadpr. Ex9CBL-H, 10 kA

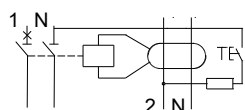
Typ AC, charakterystyka B

- Typ AC: Wyłącznik różnicowoprądowy czuły na prąd różnicowy sinusoidalny
- Charakterystyka wyzwania B wyłącznika nadprądowego
- Wytrzymałość na udar prądowy 250 A
- Przeznaczony do ochrony ludzi odpowiednio 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 nadprądowego	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
6 A	30 mA	B	100771	Ex9CBL-H 1P+N B6 30mA	1/81
10 A	30 mA	B	100772	Ex9CBL-H 1P+N B10 30mA	1/81
13 A	30 mA	B	100773	Ex9CBL-H 1P+N B13 30mA	1/81
16 A	30 mA	B	100774	Ex9CBL-H 1P+N B16 30mA	1/81
20 A	30 mA	B	100775	Ex9CBL-H 1P+N B20 30mA	1/81
25 A	30 mA	B	100776	Ex9CBL-H 1P+N B25 30mA	1/81
32 A	30 mA	B	100777	Ex9CBL-H 1P+N B32 30mA	1/81
40 A	30 mA	B	100778	Ex9CBL-H 1P+N B40 30mA	1/81
6 A	100 mA	B	103266	Ex9CBL-H 1P+N B6 100mA	1/81
10 A	100 mA	B	103267	Ex9CBL-H 1P+N B10 100mA	1/81
13 A	100 mA	B	103268	Ex9CBL-H 1P+N B13 100mA	1/81
16 A	100 mA	B	103269	Ex9CBL-H 1P+N B16 100mA	1/81
20 A	100 mA	B	103270	Ex9CBL-H 1P+N B20 100mA	1/81
25 A	100 mA	B	103271	Ex9CBL-H 1P+N B25 100mA	1/81
32 A	100 mA	B	103272	Ex9CBL-H 1P+N B32 100mA	1/81
40 A	100 mA	B	103273	Ex9CBL-H 1P+N B40 100mA	1/81
6 A	300 mA	B	103274	Ex9CBL-H 1P+N B6 300mA	1/81
10 A	300 mA	B	103275	Ex9CBL-H 1P+N B10 300mA	1/81
13 A	300 mA	B	103276	Ex9CBL-H 1P+N B13 300mA	1/81
16 A	300 mA	B	103277	Ex9CBL-H 1P+N B16 300mA	1/81
20 A	300 mA	B	103278	Ex9CBL-H 1P+N B20 300mA	1/81
25 A	300 mA	B	103279	Ex9CBL-H 1P+N B25 300mA	1/81
32 A	300 mA	B	103280	Ex9CBL-H 1P+N B32 300mA	1/81
40 A	300 mA	B	103281	Ex9CBL-H 1P+N B40 300mA	1/81

Schematy



Wyłączniki różnicowopr. z zabezp. nadpr. Ex9CBL-H, 10 kA

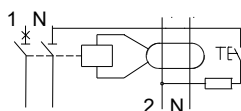
Typ AC, charakterystyka C

- Typ AC: Wyłącznik różnicowoprądowy czuły na prąd różnicowy sinusoidalny
- Charakterystyka wyzwania C wyłącznika nadprądowego
- Wytrzymałość na udar prądowy 250 A
- Przeznaczony do ochrony ludzi odpowiednio 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 nadprądowego	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
6 A	30 mA	C	100779	Ex9CBL-H 1P+N C6 30mA	1/81
10 A	30 mA	C	100780	Ex9CBL-H 1P+N C10 30mA	1/81
13 A	30 mA	C	100781	Ex9CBL-H 1P+N C13 30mA	1/81
16 A	30 mA	C	100782	Ex9CBL-H 1P+N C16 30mA	1/81
20 A	30 mA	C	100783	Ex9CBL-H 1P+N C20 30mA	1/81
25 A	30 mA	C	100784	Ex9CBL-H 1P+N C25 30mA	1/81
32 A	30 mA	C	100785	Ex9CBL-H 1P+N C32 30mA	1/81
40 A	30 mA	C	100786	Ex9CBL-H 1P+N C40 30mA	1/81
6 A	100 mA	C	103282	Ex9CBL-H 1P+N C6 100mA	1/81
10 A	100 mA	C	103283	Ex9CBL-H 1P+N C10 100mA	1/81
13 A	100 mA	C	103284	Ex9CBL-H 1P+N C13 100mA	1/81
16 A	100 mA	C	103285	Ex9CBL-H 1P+N C16 100mA	1/81
20 A	100 mA	C	103286	Ex9CBL-H 1P+N C20 100mA	1/81
25 A	100 mA	C	103287	Ex9CBL-H 1P+N C25 100mA	1/81
32 A	100 mA	C	103288	Ex9CBL-H 1P+N C32 100mA	1/81
40 A	100 mA	C	103289	Ex9CBL-H 1P+N C40 100mA	1/81
6 A	300 mA	C	103290	Ex9CBL-H 1P+N C6 300mA	1/81
10 A	300 mA	C	103291	Ex9CBL-H 1P+N C10 300mA	1/81
13 A	300 mA	C	103292	Ex9CBL-H 1P+N C13 300mA	1/81
16 A	300 mA	C	103293	Ex9CBL-H 1P+N C16 300mA	1/81
20 A	300 mA	C	103294	Ex9CBL-H 1P+N C20 300mA	1/81
25 A	300 mA	C	103295	Ex9CBL-H 1P+N C25 300mA	1/81
32 A	300 mA	C	103296	Ex9CBL-H 1P+N C32 300mA	1/81
40 A	300 mA	C	103297	Ex9CBL-H 1P+N C40 300mA	1/81

Schematy



Wyłączniki różnicowopr. z zabezp. nadpr. Ex9CBL-H, 10 kA

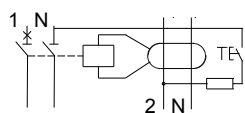
Typ A, charakterystyka B

- Typ A: Wyłącznik różnicowoprądowy czuły na prąd różnicowy sinusoidalny i wyprostowany pulsacyjny
- Charakterystyka wyzwania B wyłącznika nadprądowego
- Wytrzymałość na udar prądowy 250 A
- Przeznaczony do ochrony ludzi odpowiednio 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 nadprądowego	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
6 A	30 mA	B	100787	Ex9CBL-H 1P+N B6 A 30mA	1/81
10 A	30 mA	B	100788	Ex9CBL-H 1P+N B10 A 30mA	1/81
13 A	30 mA	B	100789	Ex9CBL-H 1P+N B13 A 30mA	1/81
16 A	30 mA	B	100790	Ex9CBL-H 1P+N B16 A 30mA	1/81
20 A	30 mA	B	100791	Ex9CBL-H 1P+N B20 A 30mA	1/81
25 A	30 mA	B	100792	Ex9CBL-H 1P+N B25 A 30mA	1/81
32 A	30 mA	B	100793	Ex9CBL-H 1P+N B32 A 30mA	1/81
40 A	30 mA	B	100794	Ex9CBL-H 1P+N B40 A 30mA	1/81
6 A	100 mA	B	103298	Ex9CBL-H 1P+N B6 A 100mA	1/81
10 A	100 mA	B	103299	Ex9CBL-H 1P+N B10 A 100mA	1/81
13 A	100 mA	B	103300	Ex9CBL-H 1P+N B13 A 100mA	1/81
16 A	100 mA	B	103301	Ex9CBL-H 1P+N B16 A 100mA	1/81
20 A	100 mA	B	103302	Ex9CBL-H 1P+N B20 A 100mA	1/81
25 A	100 mA	B	103303	Ex9CBL-H 1P+N B25 A 100mA	1/81
32 A	100 mA	B	103304	Ex9CBL-H 1P+N B32 A 100mA	1/81
40 A	100 mA	B	103305	Ex9CBL-H 1P+N B40 A 100mA	1/81
6 A	300 mA	B	103306	Ex9CBL-H 1P+N B6 A 300mA	1/81
10 A	300 mA	B	103307	Ex9CBL-H 1P+N B10 A 300mA	1/81
13 A	300 mA	B	103308	Ex9CBL-H 1P+N B13 A 300mA	1/81
16 A	300 mA	B	103309	Ex9CBL-H 1P+N B16 A 300mA	1/81
20 A	300 mA	B	103310	Ex9CBL-H 1P+N B20 A 300mA	1/81
25 A	300 mA	B	103311	Ex9CBL-H 1P+N B25 A 300mA	1/81
32 A	300 mA	B	103312	Ex9CBL-H 1P+N B32 A 300mA	1/81
40 A	300 mA	B	103313	Ex9CBL-H 1P+N B40 A 300mA	1/81

Schematy



Wyłączniki różnicowopr. z zabezp. nadpr. Ex9CBL-H, 10 kA

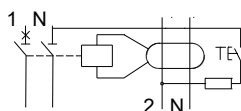
Typ A, charakterystyka C

- Typ A: Wyłącznik różnicowoprądowy czuły na prąd różnicowy sinusoidalny i wyprostowany pulsacyjny
- Charakterystyka wyzwiania C wyłącznika nadprądowego
- Wytrzymałość na udar prądowy 250 A
- Przeznaczony do ochrony ludzi odpowiednio 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 nadprądowego	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
6 A	30 mA	C	100795	Ex9CBL-H 1P+N C6 A 30mA	1/81
10 A	30 mA	C	100796	Ex9CBL-H 1P+N C10 A 30mA	1/81
13 A	30 mA	C	100797	Ex9CBL-H 1P+N C13 A 30mA	1/81
16 A	30 mA	C	100798	Ex9CBL-H 1P+N C16 A 30mA	1/81
20 A	30 mA	C	100799	Ex9CBL-H 1P+N C20 A 30mA	1/81
25 A	30 mA	C	100800	Ex9CBL-H 1P+N C25 A 30mA	1/81
32 A	30 mA	C	100801	Ex9CBL-H 1P+N C32 A 30mA	1/81
40 A	30 mA	C	100802	Ex9CBL-H 1P+N C40 A 30mA	1/81
6 A	100 mA	C	103314	Ex9CBL-H 1P+N C6 A 30mA	1/81
10 A	100 mA	C	103315	Ex9CBL-H 1P+N C10 A 30mA	1/81
13 A	100 mA	C	103316	Ex9CBL-H 1P+N C13 A 30mA	1/81
16 A	100 mA	C	103317	Ex9CBL-H 1P+N C16 A 30mA	1/81
20 A	100 mA	C	103318	Ex9CBL-H 1P+N C20 A 30mA	1/81
25 A	100 mA	C	103319	Ex9CBL-H 1P+N C25 A 30mA	1/81
32 A	100 mA	C	103320	Ex9CBL-H 1P+N C32 A 30mA	1/81
40 A	100 mA	C	103321	Ex9CBL-H 1P+N C40 A 30mA	1/81
6 A	300 mA	C	103322	Ex9CBL-H 1P+N C6 A 30mA	1/81
10 A	300 mA	C	103323	Ex9CBL-H 1P+N C10 A 30mA	1/81
13 A	300 mA	C	103324	Ex9CBL-H 1P+N C13 A 30mA	1/81
16 A	300 mA	C	103325	Ex9CBL-H 1P+N C16 A 30mA	1/81
20 A	300 mA	C	103326	Ex9CBL-H 1P+N C20 A 30mA	1/81
25 A	300 mA	C	103327	Ex9CBL-H 1P+N C25 A 30mA	1/81
32 A	300 mA	C	103328	Ex9CBL-H 1P+N C32 A 30mA	1/81
40 A	300 mA	C	103329	Ex9CBL-H 1P+N C40 A 30mA	1/81

Schematy



Naklejka 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

Wyłączniki różnicowopr. z zabezp. nadpr. Ex9CBL-N, 6 kA

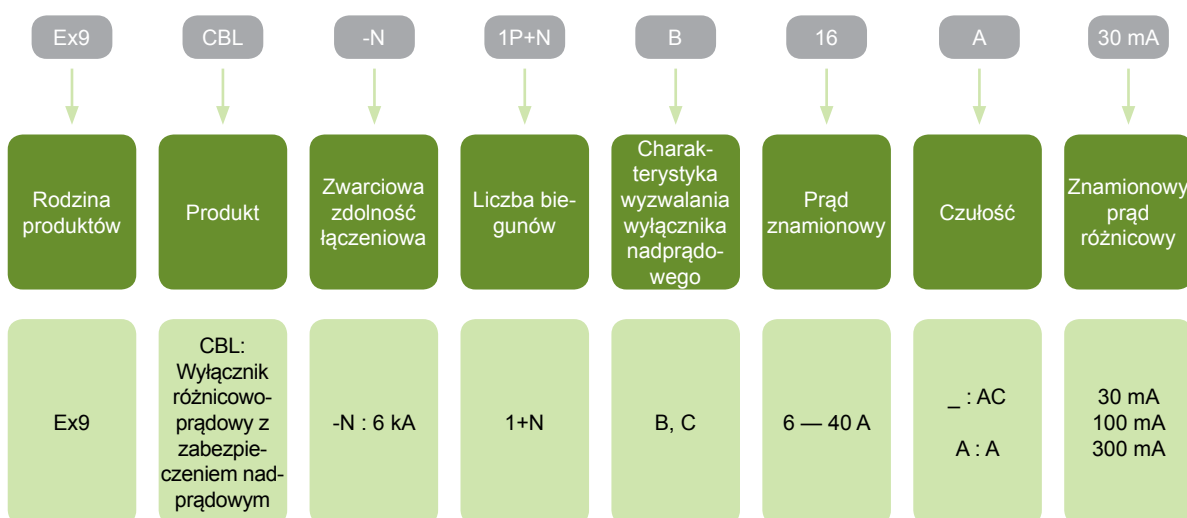


- Wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem nadprądowym zgodne z IEC / EN 61009
- Zwarciova zdolność łączeniowa I_{cn} 6 kA
- 1+N-biegunowy
- Znamionowy prąd różnicowy 30, 100, 300 mA
- Prąd znamionowy do 40 A
- Charakterystyki wyzwalania B oraz C wyłącznika nadprądowego
- Do zastosowań domowych, jak i przemysłowych
- Czułość : AC oraz A
- Szerokość 2 modułów

Napięcie znamionowe łączeniowe 230 V AC

Seria wyłączników różnicowoprądowych Ex9CBL-N 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 zwarciovym. 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”. Wyłączniki różnicowoprądowe powinny być testowane regularnie co miesiąc.

Klucz doboru

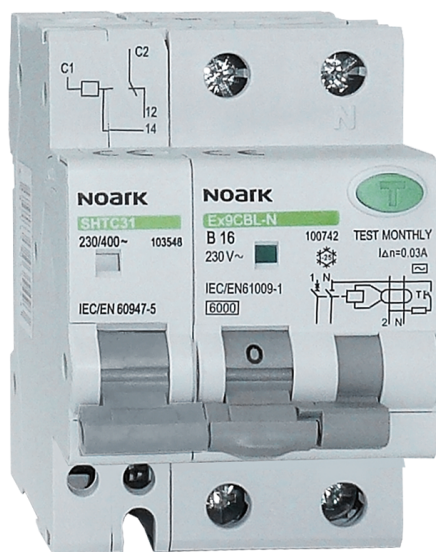


Certyfikaty



Wyłączniki różnicowopr. z zabezp. nadpr. Ex9CBL-N, 6 kA

Aksesoria



Wyzwalacze
SHTC, UVTC
do 2 jednostek

Wyłączniki różnicowopr.
z zabezp. nadpr.
Ex9CBL
1+N-biegunowy

Wyzwalacze wzrostowe SHT31, SHT3111

strona 76

Wyzwalacze podnapięciowe UVT31, UVT3101, UVT3110

strona 76

Wszystkie akcesoria montowane są z lewej strony wyłącznika.

Wyłączniki różnicowopr. z zabezp. nadpr. Ex9CBL-N, 6 kA

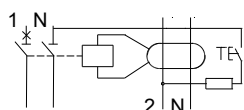
Typ AC, charakterystyka B

- Typ AC: Wyłącznik różnicowoprądowy czuły na prąd różnicowy sinusoidalny
- Charakterystyka wyzwania B wyłącznika nadprądowego
- Wytrzymałość na udar prądowy 250 A
- Przeznaczony do ochrony ludzi odpowiednio 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 nadprądowego	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
6 A	30 mA	B	100739	Ex9CBL-N 1P+N B6 30mA	1/81
10 A	30 mA	B	100740	Ex9CBL-N 1P+N B10 30mA	1/81
13 A	30 mA	B	100741	Ex9CBL-N 1P+N B13 30mA	1/81
16 A	30 mA	B	100742	Ex9CBL-N 1P+N B16 30mA	1/81
20 A	30 mA	B	100743	Ex9CBL-N 1P+N B20 30mA	1/81
25 A	30 mA	B	100744	Ex9CBL-N 1P+N B25 30mA	1/81
32 A	30 mA	B	100745	Ex9CBL-N 1P+N B32 30mA	1/81
40 A	30 mA	B	100746	Ex9CBL-N 1P+N B40 30mA	1/81
6 A	100 mA	B	103202	Ex9CBL-N 1P+N B6 100mA	1/81
10 A	100 mA	B	103203	Ex9CBL-N 1P+N B10 100mA	1/81
13 A	100 mA	B	103204	Ex9CBL-N 1P+N B13 100mA	1/81
16 A	100 mA	B	103205	Ex9CBL-N 1P+N B16 100mA	1/81
20 A	100 mA	B	103206	Ex9CBL-N 1P+N B20 100mA	1/81
25 A	100 mA	B	103207	Ex9CBL-N 1P+N B25 100mA	1/81
32 A	100 mA	B	103208	Ex9CBL-N 1P+N B32 100mA	1/81
40 A	100 mA	B	103209	Ex9CBL-N 1P+N B40 100mA	1/81
6 A	300 mA	B	103210	Ex9CBL-N 1P+N B6 300mA	1/81
10 A	300 mA	B	103211	Ex9CBL-N 1P+N B10 300mA	1/81
13 A	300 mA	B	103212	Ex9CBL-N 1P+N B13 300mA	1/81
16 A	300 mA	B	103213	Ex9CBL-N 1P+N B16 300mA	1/81
20 A	300 mA	B	103214	Ex9CBL-N 1P+N B20 300mA	1/81
25 A	300 mA	B	103215	Ex9CBL-N 1P+N B25 300mA	1/81
32 A	300 mA	B	103216	Ex9CBL-N 1P+N B32 300mA	1/81
40 A	300 mA	B	103217	Ex9CBL-N 1P+N B40 300mA	1/81

Schematy



Wyłączniki różnicowopr. z zabezp. nadpr. Ex9CBL-N, 6 kA

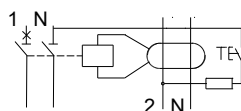
Typ AC, charakterystyka C

- Typ AC: Wyłącznik różnicowoprądowy czuły na prąd różnicowy sinusoidalny
- Charakterystyka wyzwalania C wyłącznika nadprądowego
- Wytrzymałość na udar prądowy 250 A
- Przeznaczony do ochrony ludzi odpowiednio 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 nadprądowego	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
6 A	30 mA	C	100747	Ex9CBL-N 1P+N C6 30mA	1/81
10 A	30 mA	C	100748	Ex9CBL-N 1P+N C10 30mA	1/81
13 A	30 mA	C	100749	Ex9CBL-N 1P+N C13 30mA	1/81
16 A	30 mA	C	100750	Ex9CBL-N 1P+N C16 30mA	1/81
20 A	30 mA	C	100751	Ex9CBL-N 1P+N C20 30mA	1/81
25 A	30 mA	C	100752	Ex9CBL-N 1P+N C25 30mA	1/81
32 A	30 mA	C	100753	Ex9CBL-N 1P+N C32 30mA	1/81
40 A	30 mA	C	100754	Ex9CBL-N 1P+N C40 30mA	1/81
6 A	100 mA	C	103218	Ex9CBL-N 1P+N C6 100mA	1/81
10 A	100 mA	C	103219	Ex9CBL-N 1P+N C10 100mA	1/81
13 A	100 mA	C	103220	Ex9CBL-N 1P+N C13 100mA	1/81
16 A	100 mA	C	103221	Ex9CBL-N 1P+N C16 100mA	1/81
20 A	100 mA	C	103222	Ex9CBL-N 1P+N C20 100mA	1/81
25 A	100 mA	C	103223	Ex9CBL-N 1P+N C25 100mA	1/81
32 A	100 mA	C	103224	Ex9CBL-N 1P+N C32 100mA	1/81
40 A	100 mA	C	103225	Ex9CBL-N 1P+N C40 100mA	1/81
6 A	300 mA	C	103226	Ex9CBL-N 1P+N C6 300mA	1/81
10 A	300 mA	C	103227	Ex9CBL-N 1P+N C10 300mA	1/81
13 A	300 mA	C	103228	Ex9CBL-N 1P+N C13 300mA	1/81
16 A	300 mA	C	103229	Ex9CBL-N 1P+N C16 300mA	1/81
20 A	300 mA	C	103230	Ex9CBL-N 1P+N C20 300mA	1/81
25 A	300 mA	C	103231	Ex9CBL-N 1P+N C25 300mA	1/81
32 A	300 mA	C	103232	Ex9CBL-N 1P+N C32 300mA	1/81
40 A	300 mA	C	103233	Ex9CBL-N 1P+N C40 300mA	1/81

Schematy



Wyłączniki różnicowopr. z zabezp. nadpr. Ex9CBL-N, 6 kA

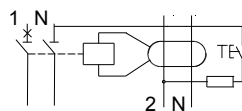
Typ A, charakterystyka B

- Typ A: Wyłącznik różnicowoprądowy czuły na prąd różnicowy sinusoidalny i wyprostowany pulsacyjny
- Charakterystyka wyzwania B wyłącznika nadprądowego
- Wytrzymałość na udar prądowy 250 A
- Przeznaczony do ochrony ludzi odpowiednio 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 nadprądowego	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
6 A	30 mA	B	100755	Ex9CBL-N 1P+N B6 A 30mA	1/81
10 A	30 mA	B	100756	Ex9CBL-N 1P+N B10 A 30mA	1/81
13 A	30 mA	B	100757	Ex9CBL-N 1P+N B13 A 30mA	1/81
16 A	30 mA	B	100758	Ex9CBL-N 1P+N B16 A 30mA	1/81
20 A	30 mA	B	100759	Ex9CBL-N 1P+N B20 A 30mA	1/81
25 A	30 mA	B	100760	Ex9CBL-N 1P+N B25 A 30mA	1/81
32 A	30 mA	B	100761	Ex9CBL-N 1P+N B32 A 30mA	1/81
40 A	30 mA	B	100762	Ex9CBL-N 1P+N B40 A 30mA	1/81
6 A	100 mA	B	103234	Ex9CBL-N 1P+N B6 A 100mA	1/81
10 A	100 mA	B	103235	Ex9CBL-N 1P+N B10 A 100mA	1/81
13 A	100 mA	B	103236	Ex9CBL-N 1P+N B13 A 100mA	1/81
16 A	100 mA	B	103237	Ex9CBL-N 1P+N B16 A 100mA	1/81
20 A	100 mA	B	103238	Ex9CBL-N 1P+N B20 A 100mA	1/81
25 A	100 mA	B	103239	Ex9CBL-N 1P+N B25 A 100mA	1/81
32 A	100 mA	B	103240	Ex9CBL-N 1P+N B32 A 100mA	1/81
40 A	100 mA	B	103241	Ex9CBL-N 1P+N B40 A 100mA	1/81
6 A	300 mA	B	103242	Ex9CBL-N 1P+N B6 A 300mA	1/81
10 A	300 mA	B	103243	Ex9CBL-N 1P+N B10 A 300mA	1/81
13 A	300 mA	B	103244	Ex9CBL-N 1P+N B13 A 300mA	1/81
16 A	300 mA	B	103245	Ex9CBL-N 1P+N B16 A 300mA	1/81
20 A	300 mA	B	103246	Ex9CBL-N 1P+N B20 A 300mA	1/81
25 A	300 mA	B	103247	Ex9CBL-N 1P+N B25 A 300mA	1/81
32 A	300 mA	B	103248	Ex9CBL-N 1P+N B32 A 300mA	1/81
40 A	300 mA	B	103249	Ex9CBL-N 1P+N B40 A 300mA	1/81

Schematy



Wyłączniki różnicowopr. z zabezp. nadpr. Ex9CBL-N, 6 kA

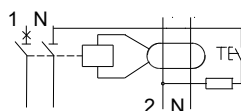
Typ A, charakterystyka C

- Typ A: Wyłącznik różnicowoprądowy czuły na prąd różnicowy sinusoidalny i wyprostowany pulsacyjny
- Charakterystyka wyzwania C wyłącznika nadprądowego
- Wytrzymałość na udar prądowy 250 A
- Przeznaczony do ochrony ludzi odpowiednio 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 nadprądowego	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
6 A	30 mA	C	100763	Ex9CBL-N 1P+N C6 A 30mA	1/81
10 A	30 mA	C	100764	Ex9CBL-N 1P+N C10 A 30mA	1/81
13 A	30 mA	C	100765	Ex9CBL-N 1P+N C13 A 30mA	1/81
16 A	30 mA	C	100766	Ex9CBL-N 1P+N C16 A 30mA	1/81
20 A	30 mA	C	100767	Ex9CBL-N 1P+N C20 A 30mA	1/81
25 A	30 mA	C	100768	Ex9CBL-N 1P+N C25 A 30mA	1/81
32 A	30 mA	C	100769	Ex9CBL-N 1P+N C32 A 30mA	1/81
40 A	30 mA	C	100770	Ex9CBL-N 1P+N C40 A 30mA	1/81
6 A	100 mA	C	103250	Ex9CBL-N 1P+N C6 A 100mA	1/81
10 A	100 mA	C	103251	Ex9CBL-N 1P+N C10 A 100mA	1/81
13 A	100 mA	C	103252	Ex9CBL-N 1P+N C13 A 100mA	1/81
16 A	100 mA	C	103253	Ex9CBL-N 1P+N C16 A 100mA	1/81
20 A	100 mA	C	103254	Ex9CBL-N 1P+N C20 A 100mA	1/81
25 A	100 mA	C	103255	Ex9CBL-N 1P+N C25 A 100mA	1/81
32 A	100 mA	C	103256	Ex9CBL-N 1P+N C32 A 100mA	1/81
40 A	100 mA	C	103257	Ex9CBL-N 1P+N C40 A 100mA	1/81
6 A	300 mA	C	103258	Ex9CBL-N 1P+N C6 A 300mA	1/81
10 A	300 mA	C	103259	Ex9CBL-N 1P+N C10 A 300mA	1/81
13 A	300 mA	C	103260	Ex9CBL-N 1P+N C13 A 300mA	1/81
16 A	300 mA	C	103261	Ex9CBL-N 1P+N C16 A 300mA	1/81
20 A	300 mA	C	103262	Ex9CBL-N 1P+N C20 A 300mA	1/81
25 A	300 mA	C	103263	Ex9CBL-N 1P+N C25 A 300mA	1/81
32 A	300 mA	C	103264	Ex9CBL-N 1P+N C32 A 300mA	1/81
40 A	300 mA	C	103265	Ex9CBL-N 1P+N C40 A 300mA	1/81

Schematy



Naklejka 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

Bloki różnicowoprądowe Ex9LE

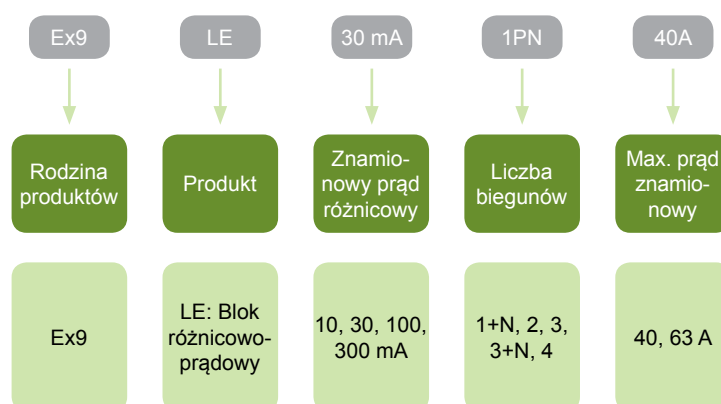


- Bloki różnicowoprądowe zgodne z EN 61009
- Do łączenia z wyłącznikami nadprądowymi serii: Ex9B
- Znamionowy warunkowy prąd zwarciaowy I_{nc} 10 kA w połączeniu z serią Ex9BH oraz 6 kA z serią Ex9BN
- 1+N do 4-biegunów
- Znamionowy prąd różnicowy 10, 30, 100, 300 mA
- Prąd znamionowy do 40 oraz 63 A
- Napięcie znamionowe łączeniowe 230/400 V AC
- Do zastosowań domowych, jak i przemysłowych
- Czułość: AC

Bloki różnicowoprądowe serii Ex9LE to największe osiągnięcia technologii i elektroniki. Przynosi to korzyść polegającą na bardziej precyzyjnej ocenie prądu różnicowego oraz znacznie przedłuża żywotność aparatów. Wersja elektroniczna nie napotyka na trudności z magnetyzacją układów wewnętrznych jak ma to miejsce w przypadku standardowych rozwiązań, co pozwala na ograniczenie częstotliwości rekomendowanych testów. Dla serii Ex9LE regularne testy zalecane są raz na rok.

Biorąc pod uwagę różne wersje biegunów, bloki różnicowoprądowe muszą być łączone z wyłącznikami nadprądowymi serii Ex9B w następujący sposób: 1+N-biegunowy blok z 1-biegunowym wyłącznikiem nadprądowym; 2-biegunowy blok z 1+N-biegunowym lub 2-biegunowym wyłącznikiem nadprądowym; 3-biegunowy oraz 3+N-biegunowy blok z 3-biegunowym wyłącznikiem nadprądowym; 4-biegunowy blok z 3+N-biegunowym lub 4-biegunowym wyłącznikiem. Warianty te umożliwiają tworzenie bardzo różnych kombinacji w celu uzyskania wyjątkowych urządzeń o funkcjonalności wyłącznika różnicowoprądowego z zabezpieczeniem nadprądowym.

Klucz doboru



Certyfikaty



Bloki różnicowoprądowe Ex9LE

Montaż



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

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

Wyłączniki nadprądowe **Ex9B** 1, 1+N, 2, 3, 3+N, 4-biegunowy

Bloki różnicowoprądowe **Ex9LE** 1+N, 2, 3, 3+N, 4-biegunowy

Bloki różnicowoprądowe montowane są z prawej strony wyłączników nadprądowych serii Ex9B

Użycie pozostałych akcesoriów do wyłącznika nadprądowego nie przeszkadza w instalacji bloku różnicowoprądowego do tego samego wyłącznika.

Napięcie wejściowe podłączone do wyłącznika nadprądowego.

Bloki różnicowoprądowe Ex9LE

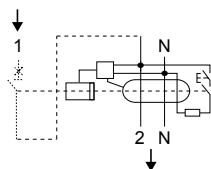
1+N-biegunowy

- Typ AC: Wyłącznik różnicowoprądowy czuły na prąd różnicowy sinusoidalny
- Bezzwłoczny
- Wytrzymałość na udar prądowy 250 A
- Wersje 10 mA oraz 30 mA przeznaczone są do ochrony ludzi odpowiednio przed bezpośrednim i pośrednim dotykem części czynnych urządzeń elektrycznych oraz dostępnych części przewodzących podczas awarii
- Wersja 100 mA oraz 300 mA przeznaczona do ochrony przeciwpożarowej, lub jako ochrona przed prądami upływnościowymi (np. z powodu niedoskonałości w izolacji)
- Do łączenia z 1+N-biegunowym wyłącznikiem nadprądowym serii Ex9B



Znamionowy prąd różnicowy	Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
10 mA	40 A	1+N	100557	Ex9LE 10mA 1PN 40A	1/54
10 mA	63 A	1+N	100562	Ex9LE 10mA 1PN 63A	1/54
30 mA	40 A	1+N	100567	Ex9LE 30mA 1PN 40A	1/54
30 mA	63 A	1+N	100572	Ex9LE 30mA 1PN 63A	1/54
100 mA	40 A	1+N	100577	Ex9LE 100mA 1PN 40A	1/54
100 mA	63 A	1+N	100582	Ex9LE 100mA 1PN 63A	1/54
300 mA	40 A	1+N	100587	Ex9LE 300mA 1PN 40A	1/54
300 mA	63 A	1+N	100592	Ex9LE 300mA 1PN 63A	1/54

Schematy



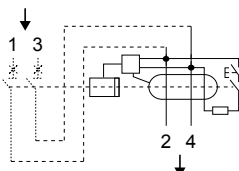
2-biegunowy

- Typ AC: Wyłącznik różnicowoprądowy czuły na prąd różnicowy sinusoidalny
- Bezzwłoczny
- Wytrzymałość na udar prądowy 250 A
- Wersje 10 mA oraz 30 mA przeznaczone są do ochrony ludzi odpowiednio przed bezpośrednim i pośrednim dotykem części czynnych urządzeń elektrycznych oraz dostępnych części przewodzących podczas awarii
- Wersja 100 mA oraz 300 mA przeznaczona do ochrony przeciwpożarowej, lub jako ochrona przed prądami upływnościowymi (np. z powodu niedoskonałości w izolacji)
- Do łączenia z 1+N-biegunowym lub 2-biegunowym wyłącznikiem nadprądowym serii Ex9B



Znamionowy prąd różnicowy	Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
10 mA	40 A	2	100558	Ex9LE 10mA 2P 40A	1/45
10 mA	63 A	2	100563	Ex9LE 10mA 2P 63A	1/45
30 mA	40 A	2	100568	Ex9LE 30mA 2P 40A	1/45
30 mA	63 A	2	100573	Ex9LE 30mA 2P 63A	1/45
100 mA	40 A	2	100578	Ex9LE 100mA 2P 40A	1/45
100 mA	63 A	2	100583	Ex9LE 100mA 2P 63A	1/45
300 mA	40 A	2	100588	Ex9LE 300mA 2P 40A	1/45
300 mA	63 A	2	100593	Ex9LE 300mA 2P 63A	1/45

Schematy



Bloki różnicowoprądowe Ex9LE

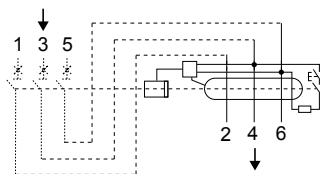
3-biegunowy

- Typ AC: Wyłącznik różnicowoprądowy czuły na prąd różnicowy sinusoidalny
- Bezwłoczny
- Wytrzymałość na udar prądowy 250 A
- Wersje 10 mA oraz 30 mA przeznaczone są do ochrony ludzi odpowiednio przed bezpośrednim i pośrednim dotykiem części czynnych urządzeń elektrycznych oraz dostępnych części przewodzących podczas awarii
- Wersja 100 mA oraz 300 mA przeznaczona do ochrony przeciwpożarowej, lub jako ochrona przed prądami upływnościowymi (np. z powodu niedoskonałości w izolacji)
- Do łączenia z 3-biegunowym wyłącznikiem nadprądowym serii Ex9B



Znamionowy prąd różnicowy	Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
10 mA	40 A	3	100559	Ex9LE 10mA 3P 40A	1/27
10 mA	63 A	3	100564	Ex9LE 10mA 3P 63A	1/27
30 mA	40 A	3	100569	Ex9LE 30mA 3P 40A	1/27
30 mA	63 A	3	100574	Ex9LE 30mA 3P 63A	1/27
100 mA	40 A	3	100579	Ex9LE 100mA 3P 40A	1/27
100 mA	63 A	3	100584	Ex9LE 100mA 3P 63A	1/27
300 mA	40 A	3	100589	Ex9LE 300mA 3P 40A	1/27
300 mA	63 A	3	100594	Ex9LE 300mA 3P 63A	1/27

Schematy



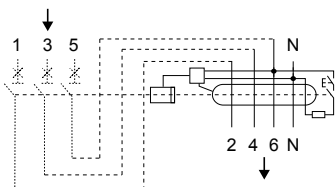
3+N-biegunowy

- Typ AC: Wyłącznik różnicowoprądowy czuły na prąd różnicowy sinusoidalny
- Bezwłoczny
- Wytrzymałość na udar prądowy 250 A
- Wersje 10 mA oraz 30 mA przeznaczone są do ochrony ludzi odpowiednio przed bezpośrednim i pośrednim dotykiem części czynnych urządzeń elektrycznych oraz dostępnych części przewodzących podczas awarii
- Wersja 100 mA oraz 300 mA przeznaczona do ochrony przeciwpożarowej, lub jako ochrona przed prądami upływnościowymi (np. z powodu niedoskonałości w izolacji)
- Do łączenia z 3-biegunowym wyłącznikiem nadprądowym serii Ex9B



Znamionowy prąd różnicowy	Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
10 mA	40 A	3+N	100560	Ex9LE 10mA 3PN 40A	1/27
10 mA	63 A	3+N	100565	Ex9LE 10mA 3PN 63A	1/27
30 mA	40 A	3+N	100570	Ex9LE 30mA 3PN 40A	1/27
30 mA	63 A	3+N	100575	Ex9LE 30mA 3PN 63A	1/27
100 mA	40 A	3+N	100580	Ex9LE 100mA 3PN 40A	1/27
100 mA	63 A	3+N	100585	Ex9LE 100mA 3PN 63A	1/27
300 mA	40 A	3+N	100590	Ex9LE 300mA 3PN 40A	1/27
300 mA	63 A	3+N	100595	Ex9LE 300mA 3PN 63A	1/27

Schematy



Bloki różnicowoprądowe Ex9LE

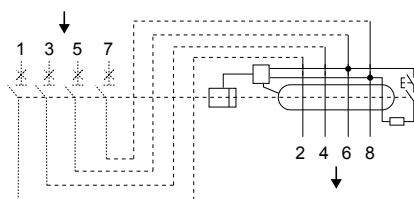
4-biegunowy

- Typ AC: Wyłącznik różnicowoprądowy czuły na prąd różnicowy sinusoidalny
- Bezzwłoczny
- Wytrzymałość na udar prądowy 250 A
- Wersje 10 mA oraz 30 mA przeznaczone są do ochrony ludzi odpowiednio przed bezpośrednim i pośrednim dotykiem części czynnych urządzeń elektrycznych oraz dostępnych części przewodzących podczas awarii
- Wersja 100 mA oraz 300 mA przeznaczona do ochrony przeciwpożarowej, lub jako ochrona przed prądami upływnościowymi (np. z powodu niedoskonałości w izolacji)
- Do łączenia z 3+N-biegunowym lub 4-biegunowym wyłącznikiem nadprądowym serii Ex9B



Znamionowy prąd różnicowy	Prąd znamionowy	Liczba biegunów	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
10 mA	40 A	4	100561	Ex9LE 10mA 4P 40A	1/24
10 mA	63 A	4	100566	Ex9LE 10mA 4P 63A	1/24
30 mA	40 A	4	100571	Ex9LE 30mA 4P 40A	1/24
30 mA	63 A	4	100576	Ex9LE 30mA 4P 63A	1/24
100 mA	40 A	4	100581	Ex9LE 100mA 4P 40A	1/24
100 mA	63 A	4	100586	Ex9LE 100mA 4P 63A	1/24
300 mA	40 A	4	100591	Ex9LE 300mA 4P 40A	1/24
300 mA	63 A	4	100596	Ex9LE 300mA 4P 63A	1/24

Schematy





Akcesoria dla urządzeń Ex9B i Ex9PN



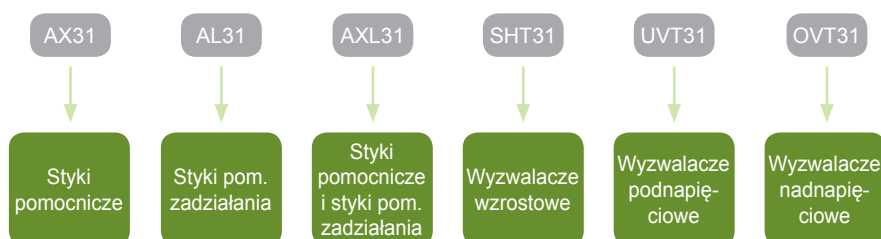
- Akcesoria dla urządzeń instalacyjnych Ex9B i Ex9PN
- Styki pomocnicze: zsynchronizowane ze stykami głównymi
- Styki pomocnicze zadziałania: informują o automatycznym wyzwoleniu wyłącznika
- Wyzwalacze wzrostowe
- Wyzwalacze podnapięciowe
- Wyzwalacze nadnapięciowe
- Akcesoria zgodne z normą IEC/EN 60947-1 oraz IEC/EN 60947-5-1

Akcesoria zaprojektowane są w taki sposób by można je było łączyć z różnymi typami urządzeń. Możliwy montaż do trzech jednostek styków pomocniczych lub styków pomocniczych zadziałania oraz do dwóch jednostek wyzwalaczy (w przypadku styków pomocniczych AX3122 możliwy montaż do dwóch jednostek), plus jeden blok różnicowoprądowy (tylko dla wyłączników nadprądowych Ex9B).

Wyzwalacze są montowane z lewej strony urządzenia.

Styki pomocnicze i styki pomocnicze zadziałania są montowane z lewej strony urządzenia lub z lewej strony urządzenia w przypadku gdy jest on zainstalowany. Jednostki styków są wyposażone w przemienne kombinacje styków.

Klucz doboru



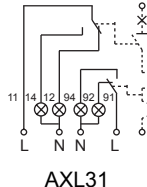
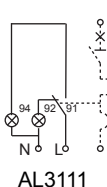
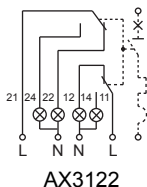
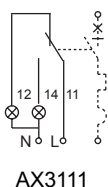
Akcesoria do wyłączników Ex9BH, Ex9BN

Styki pomocnicze i styki pomocnicze zadziałania



Funkcja	Styki	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Pomocniczy	1 CO	100540	AX3111	1/96
Pomocniczy	2 CO	100542	AX3122	1/96
Pomocniczy zadziałania	1 CO	100541	AL3111	1/96
Pomocniczy + Pom. zadziałania	1 CO + 1 CO	100543	AXL31	1/96

Schematy



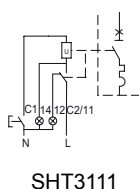
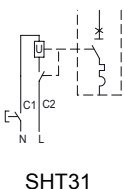
Dane techniczne str. 141

Wyzwalacze wzrostowe



Pom. styki	AC Napięcie	DC Napięcie	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
-	110 — 415	110 — 130	100544	SHT31 110V-415V AC/110V-130V DC	1/96
-	48	48	100545	SHT31 48V AC/DC	1/96
-	12 — 24	12 — 24	100546	SHT31 12-24V AC/DC	1/96
1 CO	110 — 415	110 — 130	100547	SHT3111 110V-415V AC/110V-130V DC	1/96
1 CO	48	48	100548	SHT3111 48V AC/DC	1/96
1 CO	12 — 24	12 — 24	100549	SHT3111 12-24V AC/DC	1/96

Schematy



Dane techniczne str. 143

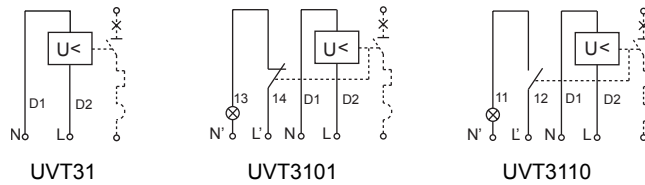
Akcesoria do wyłączników Ex9BH, Ex9BN

Wyzwalacze podnapięciowe



Pom. styki	AC Napięcie	DC Napięcie	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
-	220 — 240	-	100550	UVT31 220-240V AC	1/96
-	48	48	100551	UVT31 48V AC/DC	1/96
1 NC	220 — 240	-	100552	UVT3101 220-240V AC	1/96
1 NC	48	48	100553	UVT3101 48V AC/DC	1/96
1 NO	220 — 240	-	100554	UVT3110 220-240V AC	1/96
1 NO	48	48	100555	UVT3110 48V AC/DC	1/96

Schematy



Dane techniczne str. 145

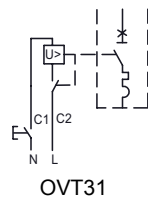
Wyzwalacze nadnapięciowe

- Wyzwalacze nadnapięciowe nie stanowią ochrony przed przepięciami i nie zastępują urządzeń ochrony przeciwprzepięciowej



Pom. styki	AC Napięcie	DC Napięcie	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
-	280V AC±5%	-	100556	OVT31 280V AC±5%	1/96

Schematy



Dane techniczne str. 147

Akcesoria dla wyłączników RCBO



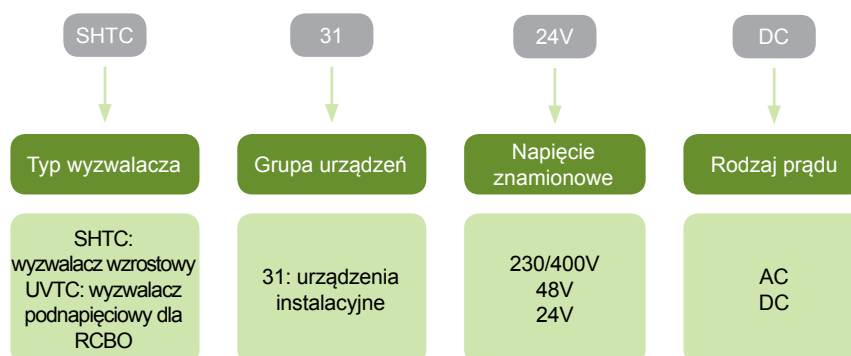
- Akcesoria dla RCBOs serii Ex9CBL
- Wykonanie zgodne z IEC / EN 60947-5
- Wyzwalacze wzrostowe
- Wyzwalacze podnapięciowe

Akcesoria zostały zaprojektowane w taki sposób, aby można było łączyć różne ich typy z jednym wyłącznikiem różnicowoprądowym z zabezpieczeniem nadprądowym - RCBO. Możliwy montaż do dwóch jednostek wyzwalaczy dla jednego urządzenia.

Wyzwalacze wzrostowe SHTC31 – które po podaniu napięcia o odpowiedniej wartości wyzwalą wyłącznik. Wyzwalacze podnapięciowe UVTC31 są w stanie normalnym zasilone napięciem o odpowiedniej wartości, natomiast po jego odjęciu – również wyzwalą wyłącznik.

Wyzwalacze montowane są po lewej stronie wyłącznika RCBO.

Klucz doboru



Aksesoria dla wyłączników RCBO

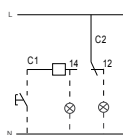
Wyzwalacze wzrostowe

- Z wbudowanym stykiem pomocniczym



Napięcie znamionowe	Styk pomocniczy	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
230/400 V AC	1 CO	103548	SHTC31 230/400V AC	1/96
24 V AC	1 CO	103551	SHTC31 24V AC	1/96
48 V DC	1 CO	103550	SHTC31 48V DC	1/96
24 V DC	1 CO	103549	SHTC31 24V DC	1/96

Schemat



SHTC31

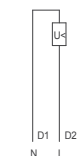
Dane techniczne str. 149

Wyzwalacze podnapięciowe



Napięcie znamionowe	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
230 V AC	103552	UVTC31 230V AC	1/96

Schemat



UVTC31

Dane techniczne str. 145

Ograniczniki przepięć Ex9UE



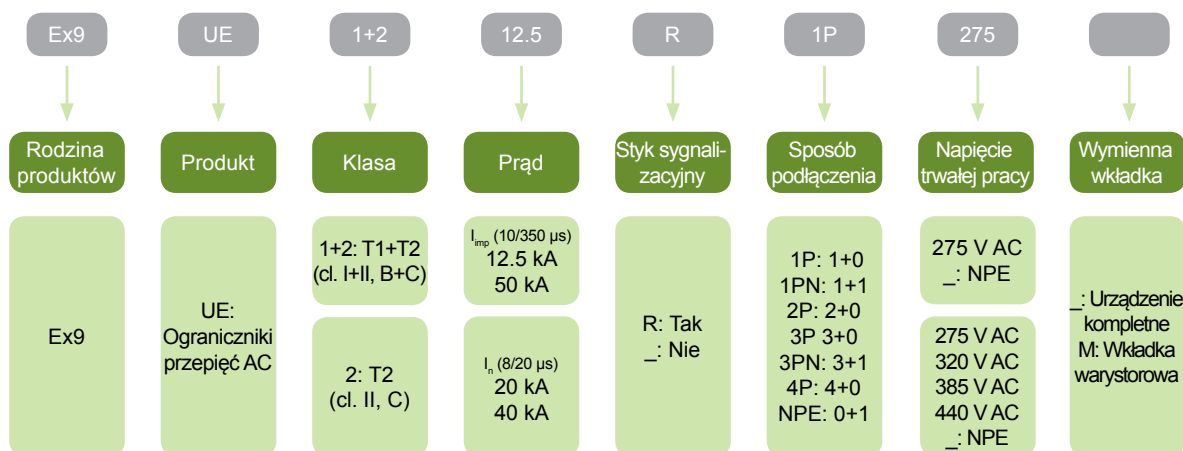
- Ograniczniki przepięć
- Typ 1+2 (Klasa I+II, T1+T2, B+C)
Typ 2 (Klasa II, T2, C)
- Wykonanie zgodne z EN 61643-11
- Napięcie trwałej pracy od 275 V do 440 V AC
- Wersje podłączenia 1+0, 1+1, 2+0, 3+0, 3+1 i 4+0
- Wymienna wkładka warystorowa
- Dostępne z i bez styku pomocniczego
- Optyczny wskaźnik stanu wkładki warystorowej

Ograniczniki przepięć Ex9UE służą do ochrony instalacji elektrycznych przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi. Testowane są zgodnie z normą EN 61643-11.

Optyczny wskaźnik stanu wkładki warystorowej informuje o zużyciu elementu. Wbudowany styk pomocniczy pozwala na sygnalizację elektryczną stanu wkładki.

Możliwa bezpieczna wymiana zużytej wkładki warystorowej bez odłączania urządzenia.

Klucz doboru



Certyfikaty



Ograniczniki przepięć Ex9UE1+2

Typ 1+2 (klasa I+II, T1+T2, B+C) urządzenie kompletne, $I_{imp} = 12.5 \text{ kA}$ (10/350 μs)

- Maksymalny prąd impulsowy I_{imp} 12.5 kA (10/350 μs) na fazę / 50 kA (10/350 μs) dla NPE (+1) moduł
- Znamionowy prąd wyładowczy I_n 25 kA (8/20 μs) na fazę / 50 kA (8/20 μs) dla NPE (+1) moduł
- Maksymalny prąd wyładowczy I_{max} 50 kA (8/20 μs)
- Napięcie trwałej pracy U_c 275 V AC na fazę / 255 V AC dla NPE (+1) moduł
- Odpowiednie dla strefy ochrony odgromowej LPL III i LPL IV według normy EN 62305 w sieci 3-faz. i TN-C oraz TN-S ($I_{imp} = 12,5 \text{ kA}$)



Napięcie trwałej pracy U_c	Podłączenie	Styk pomocniczy	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
275 V AC	1+0	nie	103332	Ex9UE1+2 12.5 1P 275	1/96
275 V AC	1+0	tak	103333	Ex9UE1+2 12.5R 1P 275	1/96
275 V AC	1+1	nie	103334	Ex9UE1+2 12.5 1PN 275	1/60
275 V AC	1+1	tak	103335	Ex9UE1+2 12.5R 1PN 275	1/60
275 V AC	2+0	nie	103336	Ex9UE1+2 12.5 2P 275	1/60
275 V AC	2+0	tak	103337	Ex9UE1+2 12.5R 2P 275	1/60
275 V AC	3+0	nie	103338	Ex9UE1+2 12.5 3P 275	1/54
275 V AC	3+0	tak	103339	Ex9UE1+2 12.5R 3P 275	1/54
275 V AC	3+1	nie	103340	Ex9UE1+2 12.5 3PN 275	1/45
275 V AC	3+1	tak	103341	Ex9UE1+2 12.5R 3PN 275	1/45
275 V AC	4+0	nie	103342	Ex9UE1+2 12.5 4P 275	1/45
275 V AC	4+0	tak	103343	Ex9UE1+2 12.5R 4P 275	1/45

Typ 1+2 wymienne wkładki warystorowe



Napięcie trwałej pracy U_c	Maksymalny prąd impulsowy I_{imp}	Nr artykułu	Typ
275 V AC	12.5 kA	103330	Ex9UE1+2 12.5 1P 275 M
N-PE	50 kA	103331	Ex9UE1+2 NPE M

Ograniczniki przepięć Ex9UE2

Typ 2 (klasa II, T2, C) Urządzenie kompletne, $I_n = 20 \text{ kA}$ (8/20 μs)

- Znamionowy prąd wyładowczy I_n 20 kA (8/20 μs) na fazę / 40 kA (8/20 μs) dla NPE (+1) moduł
- Maksymalny prąd wyładowczy I_{max} 40 kA (8/20 μs)
- Napięcie trwałej pracy U_c 275 V AC do 440 V AC na fazę / 255 V AC dla NPE (+1) moduł



Napięcie trwałej pracy U_c	Podłączenie	Styk pomocniczy	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
275 V AC	1+0	nie	103347	Ex9UE2 20 1P 275	1/96
275 V AC	1+0	tak	103348	Ex9UE2 20R 1P 275	1/96
275 V AC	1+1	nie	103349	Ex9UE2 20 1PN 275	1/60
275 V AC	1+1	tak	103350	Ex9UE2 20R 1PN 275	1/60
275 V AC	2+0	nie	103351	Ex9UE2 20 2P 275	1/60
275 V AC	2+0	tak	103352	Ex9UE2 20R 2P 275	1/60
275 V AC	3+0	nie	103353	Ex9UE2 20 3P 275	1/54
275 V AC	3+0	tak	103354	Ex9UE2 20R 3P 275	1/54
275 V AC	3+1	nie	103355	Ex9UE2 20 3PN 275	1/45
275 V AC	3+1	tak	103356	Ex9UE2 20R 3PN 275	1/45
275 V AC	4+0	nie	103357	Ex9UE2 20 4P 275	1/45
275 V AC	4+0	tak	103358	Ex9UE2 20R 4P 275	1/45
320 V AC	1+0	nie	103754	Ex9UE2 20 1P 320	1/96
320 V AC	1+0	tak	103755	Ex9UE2 20R 1P 320	1/96
320 V AC	1+1	nie	103756	Ex9UE2 20 1PN 320	1/60
320 V AC	1+1	tak	103757	Ex9UE2 20R 1PN 320	1/60
320 V AC	2+0	nie	103758	Ex9UE2 20 2P 320	1/60
320 V AC	2+0	tak	103759	Ex9UE2 20R 2P 320	1/60
320 V AC	3+0	nie	103760	Ex9UE2 20 3P 320	1/54
320 V AC	3+0	tak	103761	Ex9UE2 20R 3P 320	1/54
320 V AC	3+1	nie	103762	Ex9UE2 20 3PN 320	1/45
320 V AC	3+1	tak	103763	Ex9UE2 20R 3PN 320	1/45
320 V AC	4+0	nie	103764	Ex9UE2 20 4P 320	1/45
320 V AC	4+0	tak	103765	Ex9UE2 20R 4P 320	1/45
385 V AC	1+0	nie	103766	Ex9UE2 20 1P 385	1/96
385 V AC	1+0	tak	103767	Ex9UE2 20R 1P 385	1/96
385 V AC	1+1	nie	103768	Ex9UE2 20 1PN 385	1/60
385 V AC	1+1	tak	103769	Ex9UE2 20R 1PN 385	1/60
385 V AC	2+0	nie	103770	Ex9UE2 20 2P 385	1/60
385 V AC	2+0	tak	103771	Ex9UE2 20R 2P 385	1/60
385 V AC	3+0	nie	103772	Ex9UE2 20 3P 385	1/54
385 V AC	3+0	tak	103773	Ex9UE2 20R 3P 385	1/54
385 V AC	3+1	nie	103774	Ex9UE2 20 3PN 385	1/45
385 V AC	3+1	tak	103775	Ex9UE2 20R 3PN 385	1/45
385 V AC	4+0	nie	103776	Ex9UE2 20 4P 385	1/45
385 V AC	4+0	tak	103777	Ex9UE2 20R 4P 385	1/45
440 V AC	1+0	nie	103359	Ex9UE2 20 1P 440	1/96
440 V AC	1+0	tak	103360	Ex9UE2 20R 1P 440	1/96
440 V AC	1+1	nie	103361	Ex9UE2 20 1PN 440	1/60
440 V AC	1+1	tak	103362	Ex9UE2 20R 1PN 440	1/60
440 V AC	2+0	nie	103363	Ex9UE2 20 2P 440	1/60
440 V AC	2+0	tak	103364	Ex9UE2 20R 2P 440	1/60
440 V AC	3+0	nie	103365	Ex9UE2 20 3P 440	1/54
440 V AC	3+0	tak	103366	Ex9UE2 20R 3P 440	1/54
440 V AC	3+1	nie	103367	Ex9UE2 20 3PN 440	1/45
440 V AC	3+1	tak	103368	Ex9UE2 20R 3PN 440	1/45
440 V AC	4+0	nie	103369	Ex9UE2 20 4P 440	1/45
440 V AC	4+0	tak	103370	Ex9UE2 20R 4P 440	1/45

Typ 2 wymienne wkładki warystorowe



Napięcie trwałej pracy U_c	Maksymalny prąd impulsowy I_{imp}	Nr artykułu	Typ
275 V AC	20 kA	103344	Ex9UE2 20 1P 275 M
320 V AC	20 kA	103752	Ex9UE2 20 1P 320 M
385 V AC	20 kA	103753	Ex9UE2 20 1P 385 M
440 V AC	20 kA	103345	Ex9UE2 20 1P 440 M
N-PE	40 kA	103346	Ex9UE2 40 NPE M

Przełączniki instalacyjne Ex9CH20

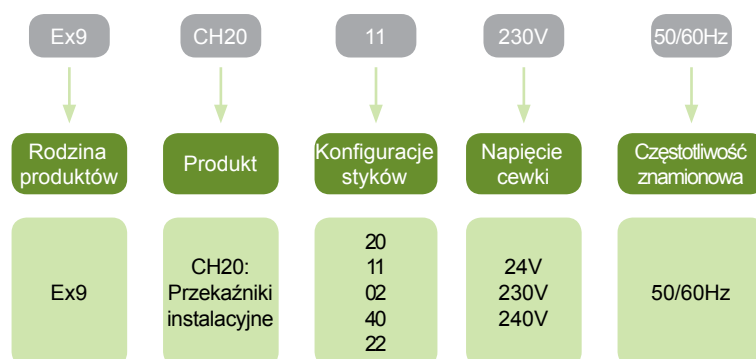


- Przełączniki instalacyjne Ex9CH20
- Zgodność z normą IEC / EN 61095
- Prąd znamionowy 20 A
- Napięcie sterujące cewki 24, 230 oraz 240 V AC
- Częstotliwość znamionowa 50/60 Hz
- Wersje 2 i 4 biegunowe
- Różne kombinacje styków głównych

Przełączniki instalacyjne przeznaczone są głównie do użytku domowego i przemysłowego oraz do montażu w rozdzielnicach pod standardowymi maskownicami z wycięciem 45mm. Stosowane są głównie do sterowania oświetleniem, systemami grzewczymi, wentylacją, małymi silnikami elektrycznymi, pompami ciepła i inną automatyką.

Z przodu urządzenia zamontowany jest optyczny wskaźnik stanu.

Klucz doboru



Certyfikaty



Przełączniki instalacyjne Ex9CH20

Przełączniki instalacyjne 20 A, szerokość 1 moduł



Napięcie cewki	Styki	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
230 V	20	102399	Ex9CH20 20 230V 50/60Hz	2/162
230 V	11	102402	Ex9CH20 11 230V 50/60Hz	2/162
230 V	02	102405	Ex9CH20 02 230V 50/60Hz	2/162
240 V	20	102400	Ex9CH20 20 240V 50/60Hz	2/162
240 V	11	102403	Ex9CH20 11 240V 50/60Hz	2/162
240 V	02	102406	Ex9CH20 02 240V 50/60Hz	2/162
24 V	20	102398	Ex9CH20 20 24V 50/60Hz	2/162
24 V	11	102401	Ex9CH20 11 24V 50/60Hz	2/162
24 V	02	102404	Ex9CH20 02 24V 50/60Hz	2/162

Przełączniki instalacyjne 20 A, szerokość 2 moduły



Napięcie cewki	Styki	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
230 V	40	102408	Ex9CH20 40 230V 50/60Hz	1/81
230 V	22	102410	Ex9CH20 22 230V 50/60Hz	1/81
24 V	40	102407	Ex9CH20 40 24V 50/60Hz	1/81
24 V	22	102409	Ex9CH20 22 24V 50/60Hz	1/81

Styczniki instalacyjne Ex9CH

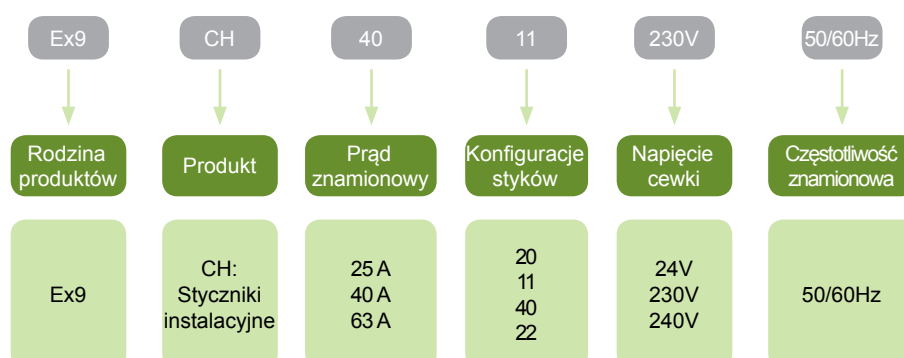


- Styczniki instalacyjne Ex9CH
- Zgodność z normą IEC / EN 61095
- Prąd znamionowy 25, 40, 63 A
- Napięcie sterujące cewki 24 i 230 V AC
- Częstotliwość znamionowa 50/60 Hz
- Wersje 2 i 4 biegunowe
- Różne kombinacje styków głównych

Styczniki instalacyjne przeznaczone są głównie do użytku domowego i przemysłowego oraz do montażu w rozdzielnicach pod standardowymi maskownicami z wycięciem 45mm. Stosowane są głównie do sterowania oświetleniem, systemami grzewczymi, wentylacją, małymi silnikami elektrycznymi, pompami ciepła i inną automatyką.

Z przodu urządzenia zamontowany jest optyczny wskaźnik stanu.

Klucz doboru



Certyfikaty



Styczniki instalacyjne Ex9CH

Styczniki instalacyjne 25 A, szerokość 2 moduły



Napięcie cewki	Styki	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
230 V	40	102412	Ex9CH25 40 230V 50/60Hz	1/81
230 V	22	102414	Ex9CH25 22 230V 50/60Hz	1/81
24 V	40	102411	Ex9CH25 40 24V 50/60Hz	1/81
24 V	22	102413	Ex9CH25 22 24V 50/60Hz	1/81

Styczniki instalacyjne 40 A, szerokość 2 moduły



Napięcie cewki	Styki	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
230 V	20	102416	Ex9CH40 20 230V 50/60Hz	1/81
230 V	11	102418	Ex9CH40 11 230V 50/60Hz	1/81
24 V	20	102415	Ex9CH40 20 24V 50/60Hz	1/81
24 V	11	102417	Ex9CH40 11 24V 50/60Hz	1/81

Styczniki instalacyjne 40 A, szerokość 3 moduły



Napięcie cewki	Styki	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
230 V	40	102420	Ex9CH40 40 230V 50/60Hz	1/54
240 V	40	102421	Ex9CH40 40 240V 50/60Hz	1/54
24 V	40	102419	Ex9CH40 40 24V 50/60Hz	1/54

Styczniki instalacyjne 63 A, 2 moduły



Napięcie cewki	Styki	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
230 V	20	102423	Ex9CH63 20 230V 50/60Hz	1/81
230 V	11	102425	Ex9CH63 11 230V 50/60Hz	1/81
24 V	20	102422	Ex9CH63 20 24V 50/60Hz	1/81
24 V	11	102424	Ex9CH63 11 24V 50/60Hz	1/81

Styczniki instalacyjne 63 A, szerokość 3 moduły



Napięcie cewki	Styki	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
230 V	40	102427	Ex9CH63 40 230V 50/60Hz	1/54
240 V	40	102428	Ex9CH63 40 240V 50/60Hz	1/54
24 V	40	102426	Ex9CH63 40 24V 50/60Hz	1/54

Przełączniki instalacyjne Ex9BT



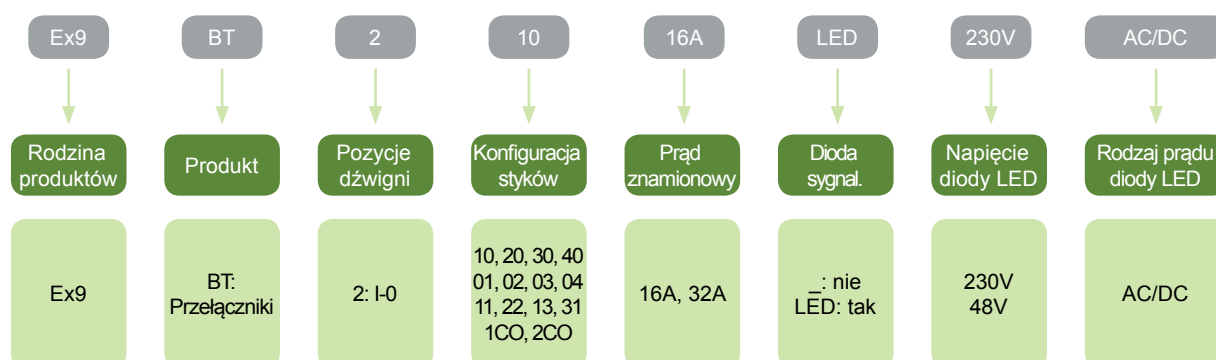
- Modułowy przełącznik instalacyjny
- Wykonanie zgodne z EN 60669-1
- Prąd znamionowy 16 i 32 A
- Napięcie znamionowe łączeniowe 230/400 V AC
- Dostępne z i bez diody sygnalizacyjnej LED
- Napięcie znamionowe LED 48 lub 230 V AC/DC, niezależnie od napięcia obwodu głównego
- Wersje od 1 do 4 biegunów
- Różne kombinacje styków głównych

Przełączniki instalacyjne Ex9BT służą do przełączania obwodów pomocniczych, sterowniczych, pomiarowych i innych.

Dostępne warianty styków: NO, NC i CO. Wersje ze stykami NO wyposażone są w dźwignie koloru zielonego, ze stykami NC koloru czerwonego. Warianty ze stykiem CO, oraz kombinowane NO+NC wyposażone są w dźwignie koloru czarnego.

Oprócz podstawowej wersji przełącznika, dostępny jest także wariant przełącznika z diodą sygnalizacyjną w jednym urządzeniu. Dioda LED posiada oddzielny obwód, niezależny od torów głównych. Kolor świecenia diody LED - biały.

Klucz doboru



Certyfikaty



Przełączniki instalacyjne Ex9BT

Przełączniki instalacyjne bez diody sygnalizacyjnej



Prąd znamionowy	Konfiguracja styków	Kolor dźwigni	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
16 A	1 NO	zielony	102656	Ex9BT2 10 16A	1/12/144
16 A	2 NO	zielony	102657	Ex9BT2 20 16A	1/12/144
16 A	3 NO	zielony	102658	Ex9BT2 30 16A	1/12/144
16 A	4 NO	zielony	102659	Ex9BT2 40 16A	1/12/144
16 A	1 NC	czerwony	102660	Ex9BT2 01 16A	1/12/144
16 A	2 NC	czerwony	102661	Ex9BT2 02 16A	1/12/144
16 A	3 NC	czerwony	102662	Ex9BT2 03 16A	1/12/144
16 A	4 NC	czerwony	102663	Ex9BT2 04 16A	1/12/144
16 A	1 NO+1 NC	czarny	102664	Ex9BT2 11 16A	1/12/144
16 A	2 NO+2 NC	czarny	102665	Ex9BT2 22 16A	1/12/144
16 A	1 NO+3 NC	czarny	102666	Ex9BT2 13 16A	1/12/144
16 A	3 NO+1 NC	czarny	102667	Ex9BT2 31 16A	1/12/144
16 A	1 CO	czarny	102668	Ex9BT2 1CO 16A	1/12/144
16 A	2 CO	czarny	102669	Ex9BT2 2CO 16A	1/12/144
32 A	2 NO	zielony	102670	Ex9BT2 20 32A	1/12/144
32 A	4 NO	zielony	102671	Ex9BT2 40 32A	1/12/144
32 A	2 NC	czerwony	102672	Ex9BT2 02 32A	1/12/144
32 A	4 NC	czerwony	102673	Ex9BT2 04 32A	1/12/144

Przełączniki instalacyjne z diodą sygnalizacyjną, prąd znamionowy 16 A



Konfiguracja styków	Napięcie diody	Kolor dźwigni	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
2 NO	230 V AC/DC	zielony	102674	Ex9BT2 20 16A LED230VAC/DC	1/12/144
2 NO	48 V AC/DC	zielony	102675	Ex9BT2 20 16A LED48VAC/DC	1/12/144
2 NC	230 V AC/DC	czerwony	102676	Ex9BT2 02 16A LED230VAC/DC	1/12/144
2 NC	48 V AC/DC	czerwony	102677	Ex9BT2 02 16A LED48VAC/DC	1/12/144
1 CO	230 V AC/DC	czarny	102678	Ex9BT2 1CO 16A LED230VAC/DC	1/12/144
1 CO	48 V AC/DC	czarny	102679	Ex9BT2 1CO 16A LED48VAC/DC	1/12/144

Lampki sygnalizacyjne Ex9PD

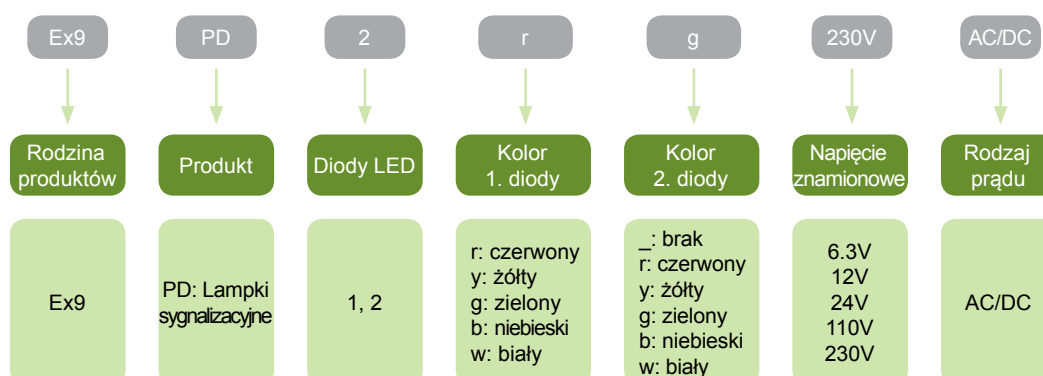


- Lampki sygnalizacyjne
- Wykonanie zgodne z IEC / EN 60947-5-1
- Technologia LED
- Napięcie znamionowe od 6,3 do 230 V AC/DC
- 1 moduł szerokości
- Wersje z 1 i 2 diodami
- Różne kolory świecenia ze wszystkimi kombinacjami

Lampki sygnalizacyjne są zaprojektowane i wykonane zgodnie z normą IEC/EN 60947-5-1. Oparte są na technologii LED i przeznaczone do sygnalizacji obecności napięcia w obwodzie.

Dostępne są wersje dla napięcia znamionowego od 6,3 do 230 V AC/DC z 1 i 2 diodami LED w różnych kolorach ze wszystkimi kombinacjami w przypadku lampek podwójnych zapewniając ich szerokie zastosowanie w różnych aplikacjach (np. dwa poziomy stanu cieczy, dwie prędkości silnika).

Klucz doboru



Certyfikaty



Lampki sygnalizacyjne Ex9PD

Wersja z 1 diodą



Liczba diod	Kolor	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1	czerwony	102429	Ex9PD1r 6.3V AC/DC	2/162
1	czerwony	102430	Ex9PD1r 12V AC/DC	2/162
1	czerwony	102431	Ex9PD1r 24V AC/DC	2/162
1	czerwony	102432	Ex9PD1r 110V AC/DC	2/162
1	czerwony	102433	Ex9PD1r 230V AC/DC	2/162
1	żółty	102434	Ex9PD1y 6.3V AC/DC	2/162
1	żółty	102435	Ex9PD1y 12V AC/DC	2/162
1	żółty	102436	Ex9PD1y 24V AC/DC	2/162
1	żółty	102437	Ex9PD1y 110V AC/DC	2/162
1	żółty	102438	Ex9PD1y 230V AC/DC	2/162
1	zielony	102439	Ex9PD1g 6.3V AC/DC	2/162
1	zielony	102440	Ex9PD1g 12V AC/DC	2/162
1	zielony	102441	Ex9PD1g 24V AC/DC	2/162
1	zielony	102442	Ex9PD1g 110V AC/DC	2/162
1	zielony	102443	Ex9PD1g 230V AC/DC	2/162
1	niebieski	102444	Ex9PD1b 6.3V AC/DC	2/162
1	niebieski	102445	Ex9PD1b 12V AC/DC	2/162
1	niebieski	102446	Ex9PD1b 24V AC/DC	2/162
1	niebieski	102447	Ex9PD1b 110V AC/DC	2/162
1	niebieski	102448	Ex9PD1b 230V AC/DC	2/162
1	biały	102449	Ex9PD1w 6.3V AC/DC	2/162
1	biały	102450	Ex9PD1w 12V AC/DC	2/162
1	biały	102451	Ex9PD1w 24V AC/DC	2/162
1	biały	102452	Ex9PD1w 110V AC/DC	2/162
1	biały	102453	Ex9PD1w 230V AC/DC	2/162

Wersja z 2 diodami



Liczba diod	Kolor	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
2	zielony, zielony	102454	Ex9PD2gg 6.3V AC/DC	2/162
2	zielony, zielony	102455	Ex9PD2gg 12V AC/DC	2/162
2	zielony, zielony	102456	Ex9PD2gg 24V AC/DC	2/162
2	zielony, zielony	102457	Ex9PD2gg 110V AC/DC	2/162
2	zielony, zielony	102458	Ex9PD2gg 230V AC/DC	2/162
2	zielony, czerwony	102459	Ex9PD2gr 6.3V AC/DC	2/162
2	zielony, czerwony	102460	Ex9PD2gr 12V AC/DC	2/162
2	zielony, czerwony	102461	Ex9PD2gr 24V AC/DC	2/162
2	zielony, czerwony	102462	Ex9PD2gr 110V AC/DC	2/162
2	zielony, czerwony	102463	Ex9PD2gr 230V AC/DC	2/162
2	zielony, żółty	102464	Ex9PD2gy 6.3V AC/DC	2/162
2	zielony, żółty	102465	Ex9PD2gy 12V AC/DC	2/162
2	zielony, żółty	102466	Ex9PD2gy 24V AC/DC	2/162
2	zielony, żółty	102467	Ex9PD2gy 110V AC/DC	2/162
2	zielony, żółty	102468	Ex9PD2gy 230V AC/DC	2/162
2	zielony, niebieski	102469	Ex9PD2gb 6.3V AC/DC	2/162
2	zielony, niebieski	102470	Ex9PD2gb 12V AC/DC	2/162
2	zielony, niebieski	102471	Ex9PD2gb 24V AC/DC	2/162
2	zielony, niebieski	102472	Ex9PD2gb 110V AC/DC	2/162
2	zielony, niebieski	102473	Ex9PD2gb 230V AC/DC	2/162
2	zielony, biały	102474	Ex9PD2gw 6.3V AC/DC	2/162
2	zielony, biały	102475	Ex9PD2gw 12V AC/DC	2/162
2	zielony, biały	102476	Ex9PD2gw 24V AC/DC	2/162
2	zielony, biały	102477	Ex9PD2gw 110V AC/DC	2/162
2	zielony, biały	102478	Ex9PD2gw 230V AC/DC	2/162

Lampki sygnalizacyjne Ex9PD

Wersja z 2 diodami



Liczba diod	Kolor	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
2	czerwony, czerwony	102479	Ex9PD2rr 6.3V AC/DC	2/162
2	czerwony, czerwony	102480	Ex9PD2rr 12V AC/DC	2/162
2	czerwony, czerwony	102481	Ex9PD2rr 24V AC/DC	2/162
2	czerwony, czerwony	102482	Ex9PD2rr 110V AC/DC	2/162
2	czerwony, czerwony	102483	Ex9PD2rr 230V AC/DC	2/162
2	czerwony, żółty	102484	Ex9PD2ry 6.3V AC/DC	2/162
2	czerwony, żółty	102485	Ex9PD2ry 12V AC/DC	2/162
2	czerwony, żółty	102486	Ex9PD2ry 24V AC/DC	2/162
2	czerwony, żółty	102487	Ex9PD2ry 110V AC/DC	2/162
2	czerwony, żółty	102488	Ex9PD2ry 230V AC/DC	2/162
2	czerwony, niebieski	102489	Ex9PD2rb 6.3V AC/DC	2/162
2	czerwony, niebieski	102490	Ex9PD2rb 12V AC/DC	2/162
2	czerwony, niebieski	102491	Ex9PD2rb 24V AC/DC	2/162
2	czerwony, niebieski	102492	Ex9PD2rb 110V AC/DC	2/162
2	czerwony, niebieski	102493	Ex9PD2rb 230V AC/DC	2/162
2	czerwony, biały	102494	Ex9PD2rw 6.3V AC/DC	2/162
2	czerwony, biały	102495	Ex9PD2rw 12V AC/DC	2/162
2	czerwony, biały	102496	Ex9PD2rw 24V AC/DC	2/162
2	czerwony, biały	102497	Ex9PD2rw 110V AC/DC	2/162
2	czerwony, biały	102498	Ex9PD2rw 230V AC/DC	2/162
2	żółty, żółty	102499	Ex9PD2yy 6.3V AC/DC	2/162
2	żółty, żółty	102500	Ex9PD2yy 12V AC/DC	2/162
2	żółty, żółty	102501	Ex9PD2yy 24V AC/DC	2/162
2	żółty, żółty	102502	Ex9PD2yy 110V AC/DC	2/162
2	żółty, żółty	102503	Ex9PD2yy 230V AC/DC	2/162
2	żółty, niebieski	102504	Ex9PD2yb 6.3V AC/DC	2/162
2	żółty, niebieski	102505	Ex9PD2yb 12V AC/DC	2/162
2	żółty, niebieski	102506	Ex9PD2yb 24V AC/DC	2/162
2	żółty, niebieski	102507	Ex9PD2yb 110V AC/DC	2/162
2	żółty, niebieski	102508	Ex9PD2yb 230V AC/DC	2/162
2	żółty, biały	102509	Ex9PD2yw 6.3V AC/DC	2/162
2	żółty, biały	102510	Ex9PD2yw 12V AC/DC	2/162
2	żółty, biały	102511	Ex9PD2yw 24V AC/DC	2/162
2	żółty, biały	102512	Ex9PD2yw 110V AC/DC	2/162
2	żółty, biały	102513	Ex9PD2yw 230V AC/DC	2/162
2	niebieski, niebieski	102514	Ex9PD2bb 6.3V AC/DC	2/162
2	niebieski, niebieski	102515	Ex9PD2bb 12V AC/DC	2/162
2	niebieski, niebieski	102516	Ex9PD2bb 24V AC/DC	2/162
2	niebieski, niebieski	102517	Ex9PD2bb 110V AC/DC	2/162
2	niebieski, niebieski	102518	Ex9PD2bb 230V AC/DC	2/162
2	niebieski, biały	102519	Ex9PD2bw 6.3V AC/DC	2/162
2	niebieski, biały	102520	Ex9PD2bw 12V AC/DC	2/162
2	niebieski, biały	102521	Ex9PD2bw 24V AC/DC	2/162
2	niebieski, biały	102522	Ex9PD2bw 110V AC/DC	2/162
2	niebieski, biały	102523	Ex9PD2bw 230V AC/DC	2/162
2	biały, biały	102524	Ex9PD2ww 6.3V AC/DC	2/162
2	biały, biały	102525	Ex9PD2ww 12V AC/DC	2/162
2	biały, biały	102526	Ex9PD2ww 24V AC/DC	2/162
2	biały, biały	102527	Ex9PD2ww 110V AC/DC	2/162
2	biały, biały	102528	Ex9PD2ww 230V AC/DC	2/162

Analogowe zegary sterownicze Ex9TA

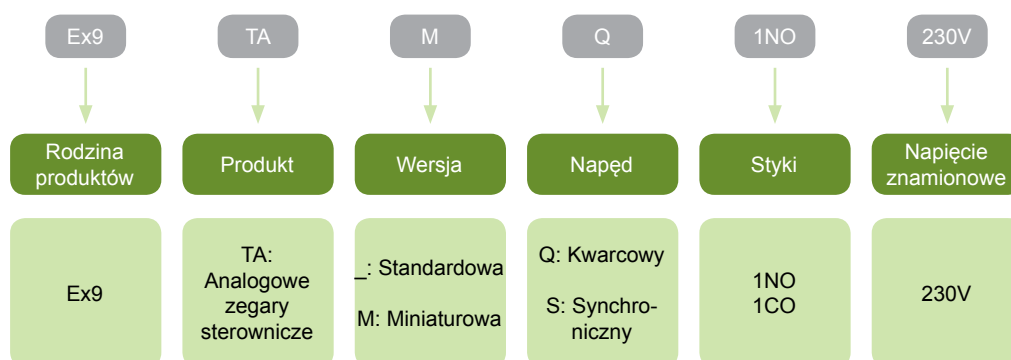


- Analogowe zegary sterownicze
- Napięcie znamionowe U_n 230 V AC
- Napęd synchroniczny lub kwarcowy
- Program dobowy wyłącznika czasowego
- Najkrótszy czas przełączeń 30 min.
- 1 lub 3 moduły szerokości

Analogowe zegary sterownicze Ex9TA przeznaczone są do aplikacji mieszkaniowych i przemysłowych. Znajdują zastosowanie wszędzie tam, gdzie wymagana jest oszczędność energii i przełączanie obwodów w regularnych cyklach dobowych. Najkrótszy czas przełączeń wynosi 30 min.

Zegary sterownicze oferowane są w wersji 1 lub 3 – modułowej z napędem kwarcowym lub synchronicznym.

Klucz doboru



Certyfikaty



Analogowe zegary sterownicze Ex9TA

Analogowe zegary sterownicze – wersja miniaturowa

- Napęd synchroniczny lub kwarcowy
- Program dobowy
- Najkrótszy czas przełączeń 30 min.
- Szerokość 1 modułu



Ilość kanałów	Styki	Napęd	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1	1NO	Synchroniczny	103514	Ex9TAMS 1NO 230V	1
1	1NO	Kwarcowy	103515	Ex9TAMQ 1NO 230V	1

Analogowe zegary sterownicze

- Napęd kwarcowy
- Program dobowy
- Najkrótszy czas przełączeń 30 min.
- Szerokość 3 modułów



Ilość kanałów	Styki	Napęd	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1	1CO	Kwarcowy	103516	Ex9TAQ 1CO 230V	1

Cyfrowe zegary sterownicze Ex9TD



- Cyfrowe zegary sterownicze
- Program tygodniowy i wakacyjny
- Funkcja zegara astronomicznego
- Wyświetlacz LCD
- Napęd kwarcowy
- Automatyczne przełączenie na czas letni
- Wersja miniaturowa (szer. 1 moduł) i standardowa (szer. 2 moduły)

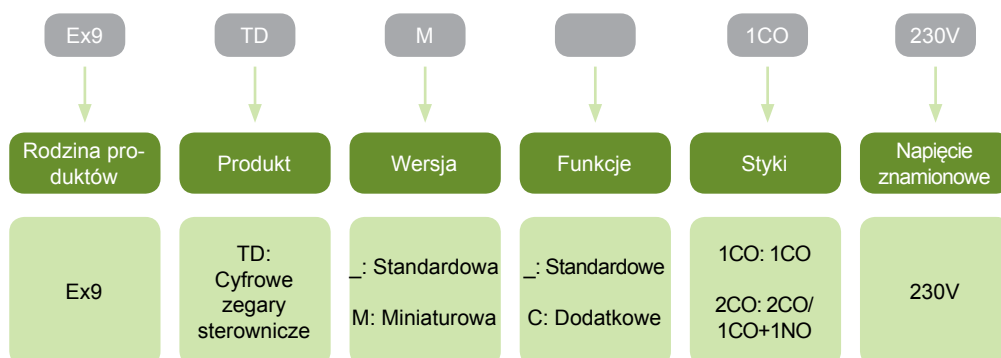
Cyfrowe zegary sterownicze Ex9TD przeznaczone są do sterowania czasowego i przełączania obwodów w różnych aplikacjach mieszkaniowych i przemysłowych. Zegary są całkowicie programowalne z dokładnością do 1 minuty i pracują w programie tygodniowym oraz wakacyjnym.

Możliwość dokładnego zaprogramowania zegarów pozwala na oszczędzanie energii elektrycznej.

Cyfrowe zegary sterownicze oferowane są w wersji miniaturowej Ex9TDM o szerokości 1 modułu oraz w wersji standardowej Ex9TD o szerokości 2 modułów, także z dostępnymi funkcjami dodatkowymi oznaczone jako Ex9TDC (w tym zegar astronomiczny).

W celu ustalenia aktualnego stanu urządzenia i ustawienia czasu przełączania każde urządzenie jest wyposażone w podświetlany wyświetlacz LCD (oprócz wersji miniaturowej).

Klucz doboru



Certyfikaty



Cyfrowe zegary sterownicze Ex9TD

Cyfrowe zegary sterownicze – wersja miniaturowa

- Programowanie z dokładnością do 1 min.
- Najkrótszy czas przełączeń 1 min.
- Program tygodniowy i wakacyjny
- Napęd kwarcowy
- Szerokość 1 modułu



Ilość kanałów	Styki	Funkcje dodatkowe	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1	1CO	-	103509	Ex9TDM 1CO 230V	1

Cyfrowe zegary sterownicze

- Programowanie z dokładnością do 1 min.
- Program tygodniowy, wakacyjny oraz dni wolnych
- Podświetlany wyświetlacz LCD
- Napęd kwarcowy
- Funkcje dodatkowe: 100 komórek pamięci, przełączanie losowe, wejście zewnętrzne, programowanie komputerowe, najkrótszy czas przełączeń 1 s., impulsowy i cykliczny program przełączania, rezerwa mocy 10 lat, zegar astronomiczny (Ex9TDC)
- Szerokość 2 modułów



Ilość kanałów	Styki	Funkcje dodatkowe	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1	1CO	-	103510	Ex9TD 1CO 230V	1
2	2CO	-	103511	Ex9TD 2CO 230V	1
1	1CO	tak	103512	Ex9TDC 1CO 230V	1
2	1CO + 1NO	tak	103513	Ex9TDC 2CO 230V	1

Wyłącznik schodowy Ex9SS

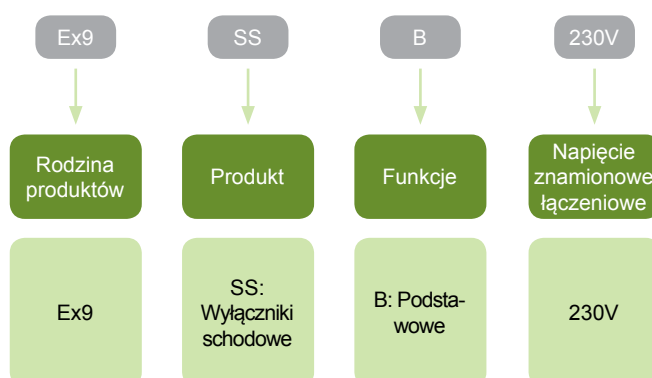


- Wyłącznik schodowy
- Napięcie znamionowe łączeniowe 230 V AC
- Obciążalność do 2300 W
- Zakres nastawy czasowej od 0,5 do 20 min
- Ręczny przełącznik sterujący

Wyłączniki schodowe Ex9SS przeznaczone są do włączania oświetlenia w mieszkaniach, blokach, biurach i zakładach przemysłowych, np. oświetlenie klatki schodowej, okolice wejścia do budynku.

Zmiana nastawy czasowej wyłącznika schodowego do 20 min możliwa jest przy użyciu przełącznika obrotowego. Załączenie ręczne jest możliwe dzięki przełącznikowi dwupozycyjnemu.

Klucz doboru



Certyfikaty



Wyłącznik schodowy Ex9SS

Wyłączniki schodowe

- Zakres nastawy czasowej od 0,5 do 20 min.
- Ręczny przełącznik sterujący
- Obciążalność do 2300 W
- Automagiczne rozpoznanie połączenia 3- lub 4-przewodowego
- Sygnał podany na wejście podczas załączenia resetuje nastawę czasową
- 100% obciążenia obwodu sterowania



Napięcie znamionowe U_n	Styki	Funkcje	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
230 V AC	1 NO	Podstawowe	103517	Ex9SSB 230V	1

Wyłączniki zmierzchowe Ex9LA i Ex9LD



- Wyłączniki zmierzchowe
- Napięcie znamionowe 230 V AC
- Wersja analogowa i cyfrowa
- Wykonanie modułowe oraz naścienne
- 1 lub 2 styki sterujące
- Wersje z oraz bez zintegrowanego sterownika czasowego

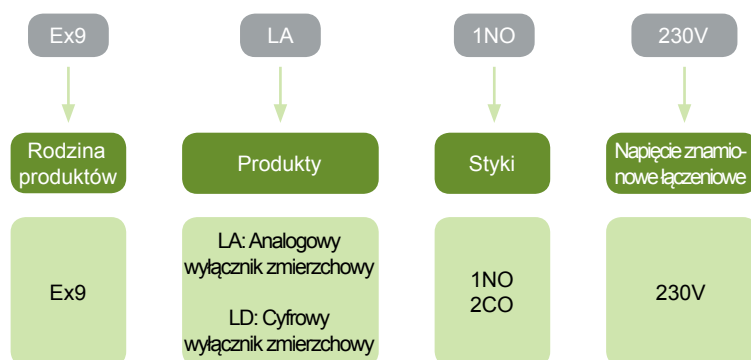
Wyłączniki zmierzchowe Ex9LA i Ex9LD są używane do załączania obwodów zgodnie z aktualnym poziomem natężenia oświetlenia (wyłączniki serii Ex9LD także sterowane czasowo). Źródła światła są więc załączane tylko w razie konieczności, przynosi to znaczące oszczędności finansowe poprzez zmniejszenie zużycia energii.

Wersja analogowa dostępna jest w wykonaniu modułowym oraz naściennym z jednym stykiem sterującym.

Wersja cyfrowa dostępna w wykonaniu modułowym. Urządzenie może być sterowane z czujnika natężenia oświetlenia oraz sterownikiem czasowym, w standardzie są dwa styki sterujące. Wyłącznik może automatycznie zmieniać czas na letni i zimowy. Pracuje w tygodniowym cyklu pracy i może być połączony z innymi urządzeniami tworząc system sterowania oświetleniem.

Zewnętrzny czujnik natężenia oświetlenia do wyłączników Ex9LA i Ex9LD w zakresie dostawy.

Klucz doboru



Certyfikaty



Wyłączniki zmierzchowe Ex9LA i Ex9LD

Wersja modułowa - analogowa

- Stała zwłoka czasowa 100 s
- Zakres nastaw 2 - 500 Lux
- Czujnik natężenia oświetlenia w zakresie dostawy



Styki	Szerokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1	1 moduł	103519	Ex9LA 1NO 230V	1

Dane techniczne str. 173

Wersja modułowa - cyfrowa

- Nastawialna zwłoka czasowa od 0 do 100 s
- Zakres nastaw 2 - 500 Lux
- Możliwość zintegrowania do 10 urządzeń w jeden system sterowania oświetleniem z tylko jednym czujnikiem natężenia oświetlenia
- Program tygodniowy sterownika czasowego
- Czujnik natężenia oświetlenia w zakresie dostawy



Styki	Szerokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
2	3 moduły	103520	Ex9LD 2CO 230V	1

Dane techniczne str. 175

Wyłączniki nadprądowe	
Wyłączniki nadprądowe Ex9BH do 63A, 10kA	101
Wyłączniki nadprądowe Ex9BN do 63A, 6kA	104
Wyłączniki nadprądowe Ex9B125 do 125A	107
Wyłączniki nadprądowe Ex9PN 1P+N w jednym module, 6kA	111
Wyłączniki nadprądowe DC Ex9BD do 63A	114
Rozłączniki izolacyjne	
Rozłączniki izolacyjne Ex9I125 do 125A	117
Rozłączniki izolacyjne Ex9I40 do 40A w jednym module	119
Rozłączniki izolacyjne Ex9BI z akcesoriami	121
Wyłączniki różnicowoprądowe	
Wyłączniki różnicowoprądowe Ex9CL-H do 63A, 10kA	123
Wyłączniki różnicowoprądowe Ex9CL-100 do 100A, 10kA	126
Wyłączniki różnicowoprądowe Ex9CL-N do 63A, 6kA	129
Wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem nadprądowym Ex9CBL-H, 10kA	132
Wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem nadprądowym Ex9CBL-N, 6kA	135
Bloki różnicowoprądowe Ex9LE	138
Akcesoria do urządzeń instalacyjnych	
Akcesoria do Ex9B, Ex9PN	141
Akcesoria do Ex9CBL	151
Ograniczniki przepięć	
Ograniczniki przepięć Ex9UE1+2 klasy I+II	153
Ograniczniki przepięć Ex9UE2 klasy II	154
Pozostałe urządzenia	
Przełączniki instalacyjne Ex9CH20	159
Styczniki instalacyjne Ex9CH	161
Przełączniki instalacyjne Ex9BT	163
Lampki sygnalizacyjne Ex9PD	165
Zegary sterownicze Ex9T	167
Wyłączniki schodowe Ex9SS	171
Wyłączniki zmierzchowe Ex9LA i Ex9LD	173



Dane techniczne Ex9BH

Wyłączniki nadprądowe, 10 kA

Parametry ogólne

Wysoka znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa		
Przeznaczone do zastosowań domowych i przemysłowych		
Akcesoria		
Styki pomocnicze	AX3111, AX3122	100540, 100542
Styki pomocnicze zadziałania	AL3111	100541
Styki pomocnicze oraz styki pom. zadz.	AXL31	100543
Wyzwalacze wzrostowe	SHT31, SHT3111	100544-100546, 100547-100549
Wyzwalacze podnapięciowe	UVT31, UVT3101, UVT3110	100550-100551, 100552-100553, 100554-100555
Wyzwalacze nadnapięciowe	OVT31 280V AC±5%	100556
Maks. ilość akcesoriów to: 3 szt. styków pom. (AX,AL,AXL) oraz 2 szt. wyzwalaczy (SHT, UVT, OVT)		
Bloki różnicowoprądowe	Ex9LE	

Parametry elektryczne

Wykonanie zgodne	IEC/EN 60898-1
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	230/400 V AC
	48 V DC (na biegun)
Minimalne napięcie	12 V AC/DC
Częstotliwość	50/60 Hz
Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa I_{cn}	10 kA
Prąd znamionowy	1 — 63 A
Charakterystyki wyzwalania	B, C, D
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymałwane U_{imp}	4 kV
Napięcie znamionowe izolacji U_i	690 V AC
Trwałość mechaniczna	20 000 łączy
Trwałość elektryczna	10 000 łączy
Klasa ograniczenia energii	3
Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem	max. 125 A gG
Kierunek zasilania	Dowolny (z góry lub z dołu)

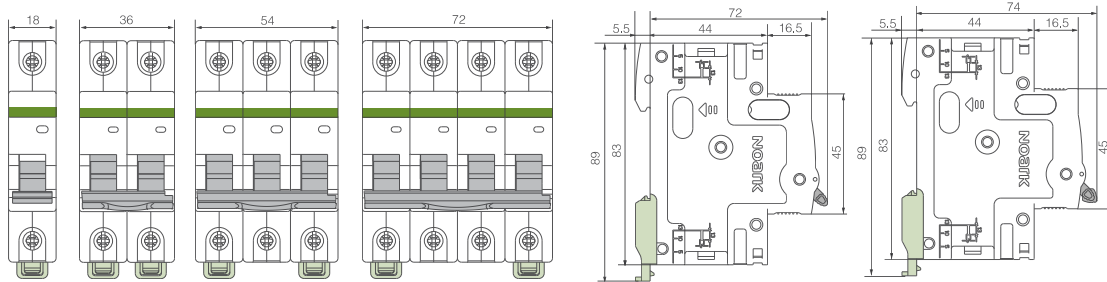
Parametry mechaniczne

Szerokość	18 mm (na biegun)
Wysokość	83 mm (89 mm z uchwytem na listwę)
Wysokość czoła	45 mm
Montaż	Na szynie standardowej TS 35 mm
Stopień ochrony	IP20
Zaciski	Szynowe i windowe
Przekrój zacisków przyłączeniowych	1 — 35 mm ²
Moment dociskowy śrub zaciskowych	2 — 3,5 Nm
Grubość szyn łączeniowych	0,8 — 2 mm
Temperatura otoczenia	-30 — +70 °C
Wysokość bezwzględna	≤ 2000 m
Odporność klimatyczna	≤ 95 %
Odporność na wilgoć i ciepło	klasa 2
Stopień zanieczyszczenia	2
Klasa instalacji	III
Waga	0,12 kg (na biegun)

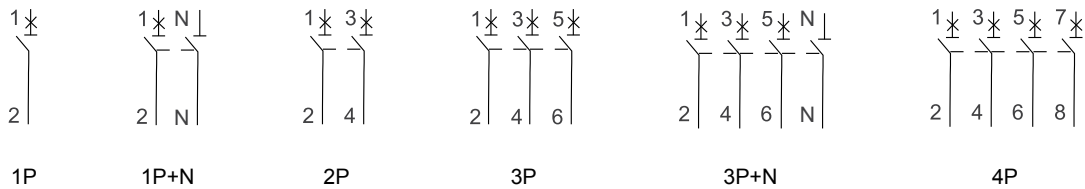
Dane techniczne Ex9BH

Wyłączniki nadprądowe, 10 kA

Wymiary

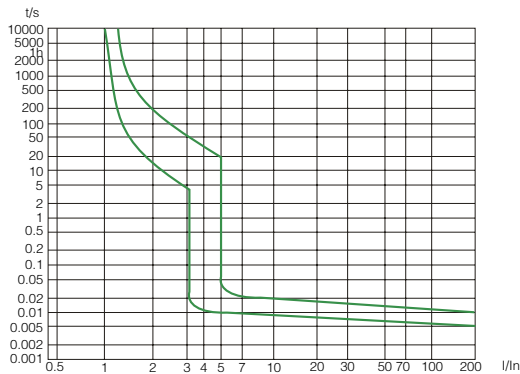


Schematy

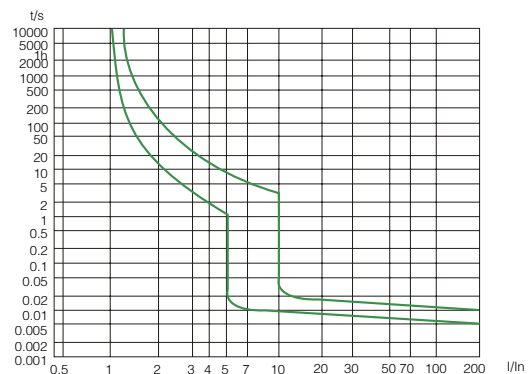


Charakterystyki wyzwalania

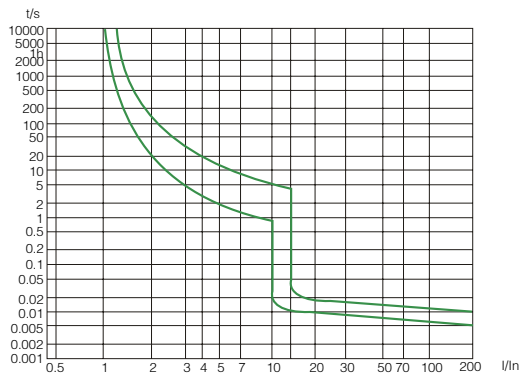
Charakterystyka B



Charakterystyka C



Charakterystyka D



Rzeczywista konstrukcja Ex9BH

Dane techniczne Ex9BH

Wyłączniki nadprądowe, 10 kA
















Zależność charakterystyki wyzwalania od temperatury otoczenia

T [°C]	$I_n(T)$ [A]														
	1 A	2 A	3 A	4 A	6 A	8 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
-30	1.3	2.5	3.8	5.1	7.6	10.2	13.6	16.8	20.5	25.3	31.1	40.5	51.0	64.0	82.0
-25	1.2	2.4	3.7	4.9	7.4	9.9	13.4	16.5	20.0	25.0	30.5	39.8	50.0	63.0	80.7
-20	1.2	2.4	3.6	4.8	7.3	9.7	13.1	16.3	19.8	24.5	30.0	39.2	49.2	62.0	79.2
-15	1.2	2.4	3.5	4.8	7.2	9.5	12.8	15.9	19.4	24.0	29.5	38.5	48.4	60.8	77.8
-10	1.2	2.3	3.5	4.7	7.1	9.3	12.5	15.7	19.0	23.7	29.0	37.9	47.5	59.8	76.3
-5	1.2	2.3	3.4	4.7	7.0	9.2	12.3	15.4	18.7	23.2	28.5	37.2	46.7	58.6	74.7
0	1.1	2.2	3.4	4.5	6.8	9.0	12.0	15.0	18.4	22.8	28.0	36.5	45.8	57.4	73.2
5	1.1	2.2	3.3	4.4	6.6	8.9	11.7	14.7	18.0	22.4	27.5	35.8	45.0	56.3	71.6
10	1.1	2.1	3.3	4.3	6.5	8.7	11.4	14.3	17.6	21.9	27.0	35.0	44.0	55.0	70.0
15	1.1	2.1	3.2	4.3	6.4	8.5	11.0	14.0	17.2	21.5	26.5	34.3	43.0	53.8	68.3
20	1.0	2.1	3.2	4.2	6.3	8.3	10.7	13.7	16.8	21.0	26.0	33.6	42.0	52.6	66.6
25	1.0	2.0	3.0	4.1	6.2	8.2	10.4	13.4	16.4	20.5	25.5	32.8	41.0	51.3	64.8
30	1	2	3	4	6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63
35	0.99	2.00	3.00	3.9	5.9	7.9	9.9	12.8	16.0	20.0	25.0	32.0	39.0	49.0	62.0
40	0.97	1.90	2.90	3.9	5.8	7.8	9.7	12.5	15.0	19.0	24.0	31.0	39.0	48.0	61.0
45	0.95	1.90	2.80	3.8	5.7	7.7	9.5	12.2	15.0	19.0	24.0	30.0	38.0	47.0	60.0
50	0.93	1.90	2.80	3.7	5.6	7.6	9.3	12.0	15.0	19.0	23.0	30.0	37.0	46.0	58.0
55	0.91	1.80	2.80	3.6	5.5	7.5	9.0	11.7	14.0	18.0	23.0	29.0	36.0	44.0	57.0
60	0.91	1.80	2.70	3.5	5.4	7.2	8.8	11.5	14.0	18.0	22.0	28.0	35.0	42.0	55.0
65	0.91	1.80	2.70	3.5	5.3	7.1	8.6	11.2	13.0	17.0	21.0	28.0	34.0	40.0	52.0
70	0.91	1.80	2.70	3.5	5.3	6.9	8.6	11.0	13.0	17.0	21.0	27.0	33.0	38.0	50.0

Strata mocy na biegun

I_n [A]	1 A	2 A	3 A	4 A	6 A	8 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
P [W]	1.5	2.0	1.8	2.0	2.2	2.6	1.5	1.7	1.8	2.0	2.2	2.6	2.9	3.8	4.4

Znaczenie kolorów dźwigni

I_n [A]	1 A	2 A	3 A	4 A	6 A	8 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
Kolor															

Dane techniczne Ex9BN

Wyłączniki nadprądowe, 6 kA

Parametry ogólne

Wysoka znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa		
Przeznaczone do zastosowań domowych i przemysłowych		
Akcesoria		
Styki pomocnicze	AX3111, AX3122	100540, 100542
Styki pomocnicze zadziałania	AL3111	100541
Styki pomocnicze oraz styki pom. zadz.	AXL31	100543
Wyzwalacze wzrostowe	SHT31, SHT3111	100544-100546, 100547-100549
Wyzwalacze podnapięciowe	UVT31, UVT3101, UVT3110	100550-100551, 100552-100553, 100554-100555
Wyzwalacze nadnapięciowe	OVT31 280V AC±5%	100556
Maks. ilość akcesoriów to: 3 szt. styków pom. (AX,AL,AXL) oraz 2 szt. wyzwalaczy (SHT, UVT, OVT)		
Bloki różnicowoprądowe	Ex9LE	

Parametry elektryczne

Wykonanie zgodne	IEC/EN 60898-1
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	230/400 V AC
	48 V DC (na biegun)
Minimalne napięcie	12 V AC/DC
Częstotliwość	50/60 Hz
Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa I_{cn}	6 kA
Prąd znamionowy	1 — 63 A
Charakterystyki wyzwalania	B, C, D
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{mp}	4 kV
Napięcie znamionowe izolacji U_i	690 V AC
Trwałość mechaniczna	20 000 łączeń
Trwałość elektryczna	10 000 łączeń
Klasa ograniczenia energii	3
Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem	max. 125 A gG
Kierunek zasilania	Dowolny (z góry lub z dołu)

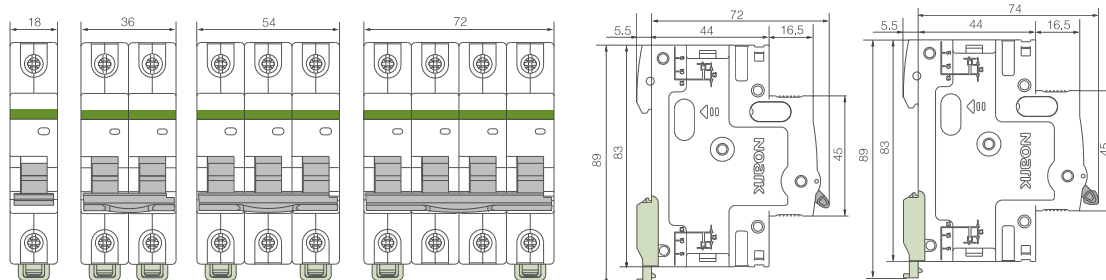
Parametry mechaniczne

Szerokość	18 mm (na biegun)
Wysokość	83 mm (89 mm z uchwytem na listwę)
Wysokość czoła	45 mm
Montaż	Na szynie standardowej TS 35 mm
Stopień ochrony	IP20
Zaciski	Szynowe i windowe
Przekrój zacisków przyłączeniowych	1 — 35 mm ²
Moment dociskowy śrub zaciskowych	2 — 3,5 Nm
Grubość szyn łączeniowych	0,8 — 2 mm
Temperatura otoczenia	-30 — +70 °C
Wysokość bezwzględna	≤ 2000 m
Odporność klimatyczna	≤ 95 %
Odporność na wilgoć i ciepło	klasa 2
Stopień zanieczyszczenia	2
Klasa instalacji	III
Waga	0,12 kg (na biegun)

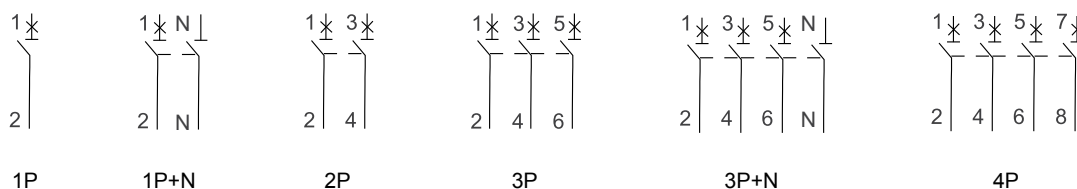
Dane techniczne Ex9BN

Wyłączniki nadprądowe, 6 kA

Wymiary

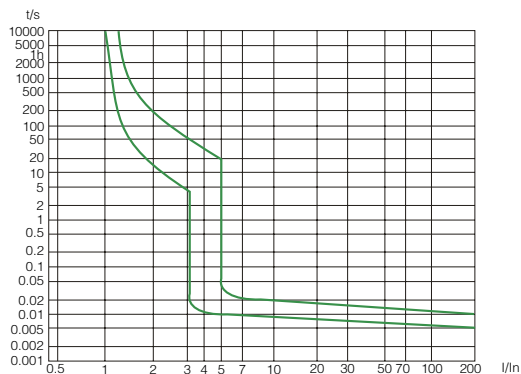


Schematy

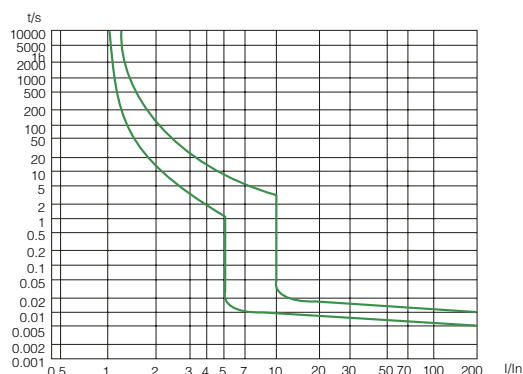


Charakterystyki wyzwalania

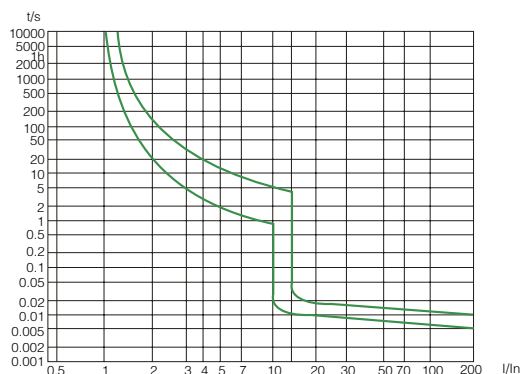
Charakterystyka B



Charakterystyka C



Charakterystyka D



Rzeczywista konstrukcja Ex9BN

Dane techniczne Ex9BN

Wyłączniki nadprądowe, 6 kA

Zależność charakterystyki wyzwalania od temperatury otoczenia

T [°C]	$I_n(T)$ [A]														
	1 A	2 A	3 A	4 A	6 A	8 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
-30	1.3	2.5	3.8	5.1	7.6	10.2	13.6	16.8	20.5	25.3	31.1	40.5	51.0	64.0	82.0
-25	1.2	2.4	3.7	4.9	7.4	9.9	13.4	16.5	20.0	25.0	30.5	39.8	50.0	63.0	80.7
-20	1.2	2.4	3.6	4.8	7.3	9.7	13.1	16.3	19.8	24.5	30.0	39.2	49.2	62.0	79.2
-15	1.2	2.4	3.5	4.8	7.2	9.5	12.8	15.9	19.4	24.0	29.5	38.5	48.4	60.8	77.8
-10	1.2	2.3	3.5	4.7	7.1	9.3	12.5	15.7	19.0	23.7	29.0	37.9	47.5	59.8	76.3
-5	1.2	2.3	3.4	4.7	7.0	9.2	12.3	15.4	18.7	23.2	28.5	37.2	46.7	58.6	74.7
0	1.1	2.2	3.4	4.5	6.8	9.0	12.0	15.0	18.4	22.8	28.0	36.5	45.8	57.4	73.2
5	1.1	2.2	3.3	4.4	6.6	8.9	11.7	14.7	18.0	22.4	27.5	35.8	45.0	56.3	71.6
10	1.1	2.1	3.3	4.3	6.5	8.7	11.4	14.3	17.6	21.9	27.0	35.0	44.0	55.0	70.0
15	1.1	2.1	3.2	4.3	6.4	8.5	11.0	14.0	17.2	21.5	26.5	34.3	43.0	53.8	68.3
20	1.0	2.1	3.2	4.2	6.3	8.3	10.7	13.7	16.8	21.0	26.0	33.6	42.0	52.6	66.6
25	1.0	2.0	3.0	4.1	6.2	8.2	10.4	13.4	16.4	20.5	25.5	32.8	41.0	51.3	64.8
30	1	2	3	4	6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63
35	0.99	2.00	3.00	3.9	5.9	7.9	9.9	12.8	16.0	20.0	25.0	32.0	39.0	49.0	62.0
40	0.97	1.90	2.90	3.9	5.8	7.8	9.7	12.5	15.0	19.0	24.0	31.0	39.0	48.0	61.0
45	0.95	1.90	2.80	3.8	5.7	7.7	9.5	12.2	15.0	19.0	24.0	30.0	38.0	47.0	60.0
50	0.93	1.90	2.80	3.7	5.6	7.6	9.3	12.0	15.0	19.0	23.0	30.0	37.0	46.0	58.0
55	0.91	1.80	2.80	3.6	5.5	7.5	9.0	11.7	14.0	18.0	23.0	29.0	36.0	44.0	57.0
60	0.91	1.80	2.70	3.5	5.4	7.2	8.8	11.5	14.0	18.0	22.0	28.0	35.0	42.0	55.0
65	0.91	1.80	2.70	3.5	5.3	7.1	8.6	11.2	13.0	17.0	21.0	28.0	34.0	40.0	52.0
70	0.91	1.80	2.70	3.5	5.3	6.9	8.6	11.0	13.0	17.0	21.0	27.0	33.0	38.0	50.0

Strata mocy na biegun

I_n [A]	1 A	2 A	3 A	4 A	6 A	8 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
P [W]	1.5	2.0	1.8	2.0	2.2	2.6	1.5	1.7	1.8	2.0	2.2	2.6	2.9	3.8	4.4

Dane techniczne Ex9B125

Wyłączniki nadprądowe do 125 A

Parametry ogólne

Przeznaczone do rozdziału energii elektrycznej i zastosowań przemysłowych

Bardzo wysoka wytrzymałość na prąd zwarciovy

Akcesoria (takie same jak dla wyłączników Ex9B)

Styki pomocnicze	AX3111, AX3122	100540, 100542
Styki pomocnicze zadziałania	AL3111	100541
Styki pomocnicze oraz styki pom. zadz.	AXL31	100543
Wyzwalacze wzrostowe	SHT31, SHT3111	100544-100546, 100547-100549
Wyzwalacze podnapięciowe	UVT31, UVT3101, UVT3110	100550-100551, 100552-100553, 100554-100555
Wyzwalacze nadnapięciowe	OVT31 280V AC±5%	100556

Maks. ilość akcesoriów to: 3 szt. styków pojedynczych (AX3111, AL3111) lub 2 szt. styków podwójnych (AX3122, AXL31) i 2 szt. wyzwalaczy (SHT31, UVT31, OVT31)

Parametry elektryczne

Wykonanie zgodne z	EN 60947-2
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	230/400 V AC
Częstotliwość	50/60 Hz
Prąd znamionowy	16 — 125 A
Liczba biegunów	1, 1+N, 2, 3, 3+N, 4
Charakterystyki wyzwalania (EN 60898-1)	B, C, D
Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy graniczny I_{cu} (EN 60947-2)	
16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 A	25 kA
80, 100 A	20 kA
125 A	15 kA
Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy eksploatacyjny I_{cs} (EN 60947-2)	
16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 A	20 kA
80, 100 A	15 kA
125 A	10 kA
Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy I_{cn} (EN 60898-1)	
16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 A	20 kA
80, 100 A	15 kA
125 A	10 kA
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	8 kV
Napięcie znamionowe izolacji U_i	690 V AC
Trwałość elektryczna	10 000 łączy
Kategoria użytkowania	A
Klasa ograniczenia energii	3
Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem	200 A gG
Kierunek zasilania	Dowolny (z góry lub z dołu)

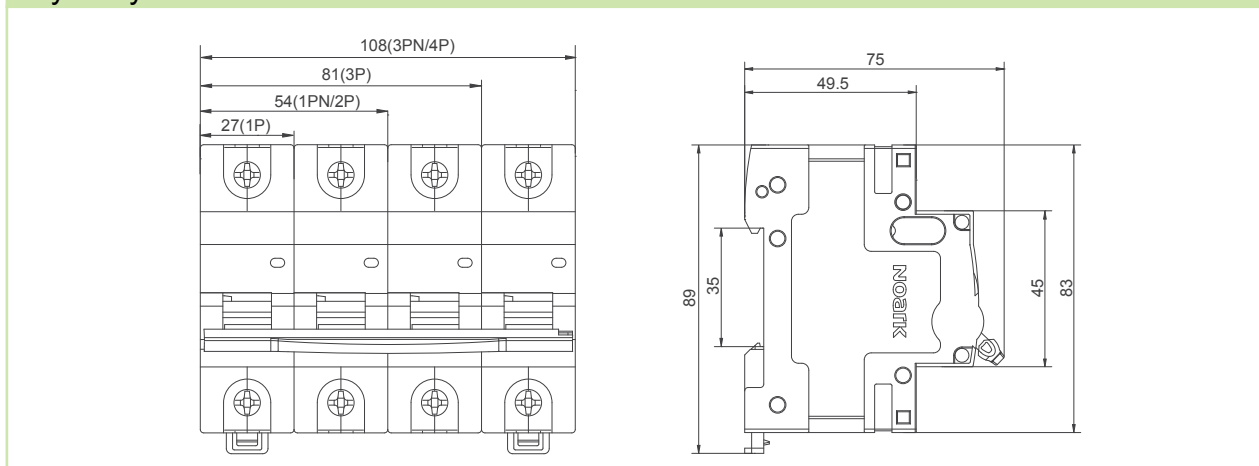
Dane techniczne Ex9B125

Wyłączniki nadprądowe do 125 A

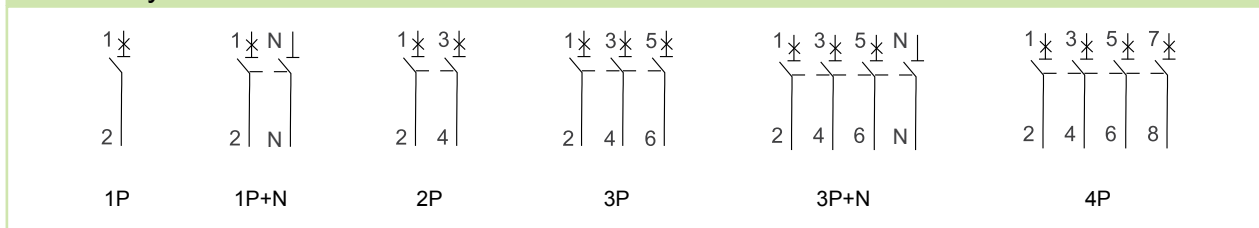
Parametry mechaniczne

Szerokość	27 mm (na biegun)
Wysokość	83 mm (89 mm z uchwytem na listwę)
Wysokość czoła	45 mm
Montaż	Na szynie standardowej TS 35 mm
Stopień ochrony	IP20
Trwałość mechaniczna	20 000 łączy
Zaciski	windowe
Przekrój zacisków przyłączeniowych	2.5 — 50 mm ²
Moment dociskowy śrub zaciskowych	3.5 — 6 Nm
Temperatura otoczenia	-30 — +70 °C
Wysokość bezwzględna	≤ 2000 m
Odporność klimatyczna	≤ 95 %
Odporność na wilgoć i ciepło	klasa 2
Stopień zanieczyszczenia	2
Klasa instalacji	III
Waga	ok. 0.2 kg (na biegun)

Wymiary



Schematy



Dane techniczne Ex9B125

Wyłączniki nadprądowe do 125 A











Zależność charakterystyki wyzwalania od temperatury otoczenia

T [°C]	I_n (T) [A]									
	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
-30	20.5	25.3	31.1	40.5	51.3	64.2	82.1	105.2	132.6	164.3
-20	19.8	24.5	30.2	39.2	49.2	62.4	79.2	103.1	129.8	161.6
-10	19.0	23.7	29.6	37.9	47.5	59.8	76.3	99.1	124.0	154.2
0	18.4	22.8	28.2	36.5	45.8	57.4	73.2	94.9	118.1	146.8
10	17.6	21.9	27.7	35.0	44.3	55.4	70.0	90.3	113.3	140.2
20	16.8	21.0	26.1	33.6	42.0	52.6	66.6	86.7	108.2	134.9
30	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
40	15.4	19.3	24.5	31.4	39.2	48.7	61.6	75.8	94.2	117.5
50	15.0	18.8	23.2	30.9	37.6	46.2	58.8	71.3	89.6	111.7
60	14.2	18.1	22.1	28.6	35.8	42.6	55.4	67.9	85.1	106.3
70	13.5	17.7	20.6	27.5	33.1	38.3	50.5	66.3	82.2	101.9

Strata mocy na biegun

I_n [A]	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
P [W]	2.1	2.5	2.9	3.1	3.8	4.4	5.6	6.7	7.7	10.7

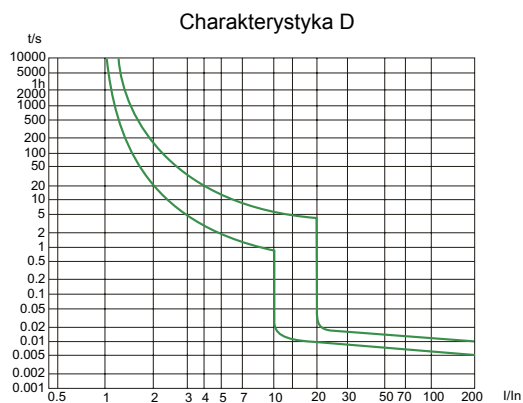
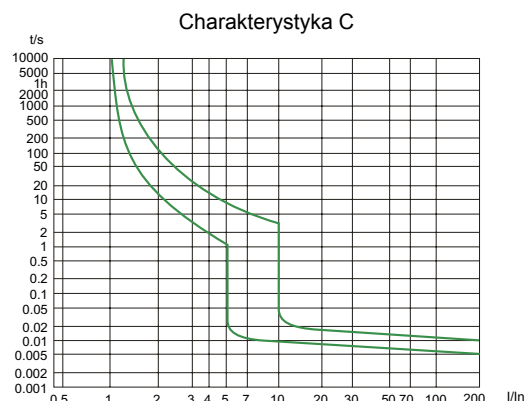
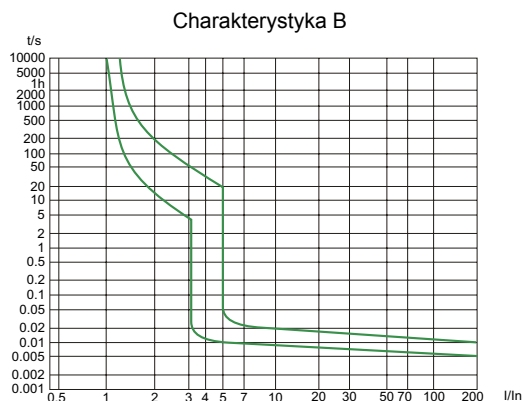
Kolory dźwigni

I_n	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Kolor										

Dane techniczne Ex9B125

Wyłączniki nadprądowe do 125 A

Charakterystyki wyzwalań



Dane techniczne Ex9PN-N

Wyłącznik nadprądowy Ex9PN-N

Parametry ogólne

Wysoka zwarciova zdolność łączeniowa		
Wersja 1P+N w jednym module		
Przeznaczone do zastosowań domowych jak i przemysłowych		
Akcesoria		
Styki pomocnicze	AX3111, AX3122	100540, 100542
Styki pomocnicze zadziałania	AL3111	100541
Styki pom. i styki pom. zadziałania	AXL31	100543
Wyzwalacz wzrostowy	SHT31, SHT3111	100544-100546, 100547-100549
Wyzwalacz podnapięciowy	UVT31, UVT3101, UVT3110	100550-100551, 100552-100553, 100554-100555
Wyzwalacz nadnapięciowy	OVT31 280V AC±5%	100556
Maksymalna liczba akcesoriów 3 styki pomocnicze (AX,AL,AXL) i 2 wyzwalacze (SHT, UVT, OVT)		

Parametry elektryczne

Wykonanie zgodne z	IEC/EN 60898-1
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	230 V AC
	48 V DC (na biegun)
Minimalne napięcie	12 V AC/DC
Częstotliwość	50/60 Hz
Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa I_{cn}	6 kA
Prąd znamionowy	1 — 40 A
Charakterystyki wyzwalania	B, C
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymałwane U_{imp}	4 kV
Napięcie znamionowe izolacji U_i	400 V AC
Trwałość mechaniczna	20 000 łączy
Trwałość elektryczna	10 000 łączy
Klasa ograniczania energii	3
Maks. dobezpieczenie bezpiecznikiem	max. 125 A gG
Kierunek zasilania	dowolny (z góry albo z dołu)

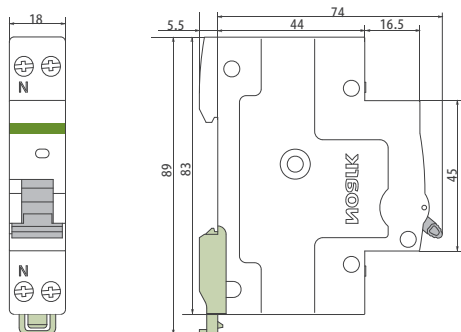
Parametry mechaniczne

Szerokość	18 mm
Wysokość	83 mm (89 mm z uchwytem na listwę)
Wysokość czoła aparatu	45 mm
Montaż	na standardowej szynie TS 35mm
Stopień ochrony	IP20
Zaciski	windowe
Przekrój zacisków	1 — 16 mm ²
Temperatura otoczenia	-30 — +70 °C
Wysokość bezwzględna	≤ 2000 m
Odporność klimatyczna	≤ 95 %
Odporność na wilgoć i ciepło	klasa 2
Stopień zanieczyszczenia	2
Klasa instalacji	III
Waga	0.12 kg

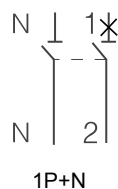
Dane techniczne Ex9PN-N

Wyłącznik nadprądowy Ex9PN-N

Wymiary

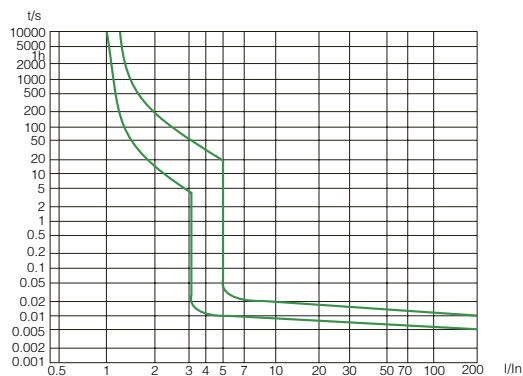


Schemat

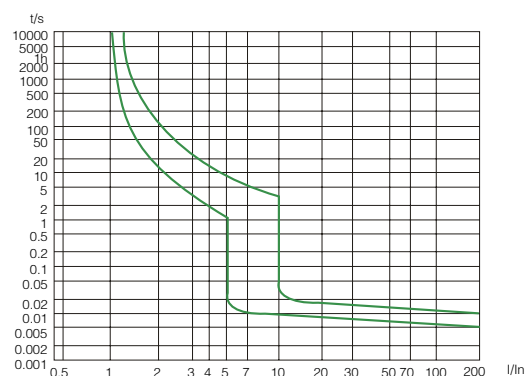


Charakterystyka wyzwalania

Charakterystyka B



Charakterystyka C



Dane techniczne Ex9PN-N

Wyłącznik nadprądowy Ex9PN-N

Zależność charakterystyki wyzwalania od temperatury otoczenia

T [°C]	$I_n(T)$ [A]										
	1 A	2 A	3 A	4 A	6 A	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
-20	1.35	2.6	4.1	5.3	8	13.5	20	24.5	29.8	39.5	50.5
-15	1.28	2.53	4.05	5.15	7.8	13.3	19.8	24.3	29.7	39.3	50.4
-10	1.25	2.4	3.95	5.08	7.6	13	19.5	24	29.5	39	50.2
-5	1.2	2.33	3.9	4.98	7.3	12.7	19.2	23.8	29.3	38.8	50
0	1.18	2.3	3.8	4.8	7.2	12.5	19.1	23.7	29.2	38.6	48.8
5	1.15	2.28	3.6	4.72	7	12.3	18.8	23.5	29	38.4	48.6
10	1.1	2.23	3.45	4.65	6.8	12.1	18.6	23.3	28.8	38.2	48.4
15	1.08	2.18	3.35	4.52	6.6	12	18.5	23.1	28.6	38	48.1
20	1.05	2.09	3.22	4.31	6.4	11.8	18.3	22.8	28.4	37.8	47.8
25	1.05	2.03	3.08	4.22	6.2	11.5	18	22.6	28.2	37.5	47
30	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40
35	0.99	1.98	2.98	3.95	6	9.9	15.7	19.7	24.6	31.5	39.2
40	0.97	1.95	2.95	3.91	5.9	9.8	15.4	19.3	24.3	31.1	38.8
45	0.95	1.91	2.91	3.85	5.83	9.8	15.1	18.8	24	30.8	38.3
50	0.91	1.88	2.88	3.8	5.72	9.6	14.9	18.5	23.8	30.1	38
55	0.89	1.85	2.82	3.74	5.65	9.5	14.7	18.2	23.5	29.5	36.5
60	0.86	1.81	2.77	3.71	5.5	9	14.5	17.8	23	28.5	35
65	0.84	1.77	2.73	3.65	5.4	8.6	14	17.5	22	27.5	34
70	0.81	1.71	2.65	3.52	5.2	8	13.8	17.3	21.5	27	32.5

Dane techniczne Ex9BD

Wyłączniki nadprądowe DC Ex9BD

Parametry ogólne

Do aplikacji na prąd stały

Polaryzacja zależna – należy przestrzegać biegunowości napięcia

Akcesoria

Styki pomocnicze	AX3111, AX3122	100540, 100542
Styki pomocnicze zadziałania	AL3111	100541
Styki pomocnicze oraz styki pom. zadz.	AXL31	100543
Wyzwalacze wzrostowe	SHT31, SHT3111	100544-100546, 100547-100549
Wyzwalacze podnapięciowe	UVT31, UVT3101, UVT3110	100550-100551, 100552-100553, 100554-100555
Maks. ilość akcesoriów to: 3 szt. styków pom. (AX, AL, AXL) oraz 2 szt. wyzwalaczy (SHT, UVT)		

Parametry elektryczne

Wykonanie zgodne z	EN 60947-2
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	220 (1P), 440 (2P)
Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy graniczny I_{cu}	10 kA
Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy eksploatacyjny I_{cs}	100% I_{cu}
Prąd znamionowy I_n	1 — 63 A
Charakterystyki wyzwalania	C, K
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymaewane U_{imp}	6 kV
Napięcie znamionowe izolacji U_i	800 V DC
Trwałość mechaniczna	20 000 łączy
Trwałość elektryczna	2 500 łączy
Klasa ograniczenia energii	3
Kierunek zasilania	Koniecznle należy przestrzegac zalecanej polaryzacji

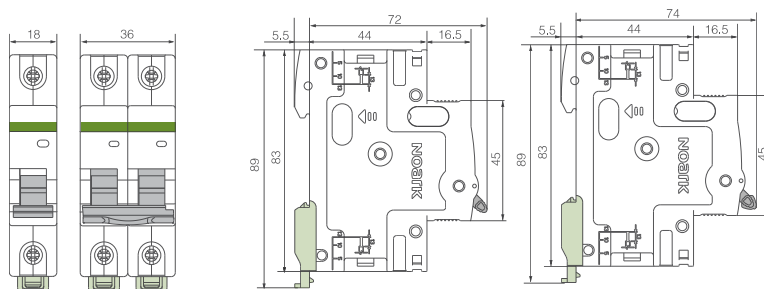
Parametry mechaniczne

Szerokość	18 mm (na biegun)
Wysokość	83 mm (89 mm z uchwytem na listwę)
Wysokość czoła	45 mm
Montaż	na szynie standardowej TS 35 mm
Stopień ochrony	IP20
Zaciski	szynowe i windowe
Przekrój zacisków przyłączeniowych	1 — 35 mm ²
Moment dociskowy śrub zaciskowych	2 — 3,5 Nm
Grubość szyn łączyeniowych	0,8 — 2 mm
Temperatura otoczenia	-20 — +70 °C
Wysokość bezwzględna	≤ 5000 m
Odporność klimatyczna	≤ 95 %
Odporność na wilgoć i ciepło	klasa 2
Stopień zanieczyszczenia	3
Klasa instalacji	III
Waga	0,12 kg (na biegun)

Dane techniczne Ex9BD

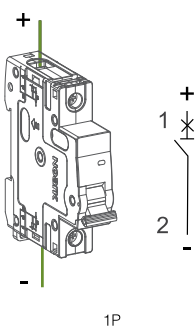
Wyłączniki nadprądowe DC Ex9BD

Wymiary

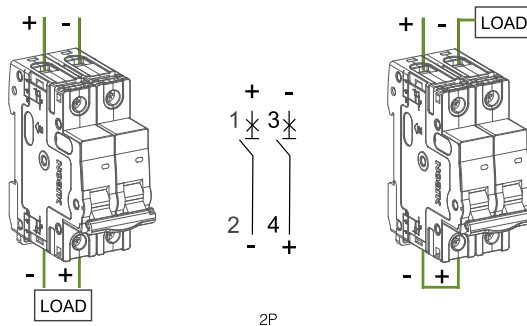


Schematy

DC220V

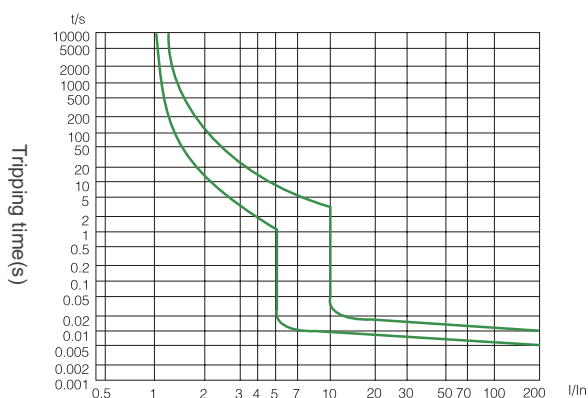


DC440V

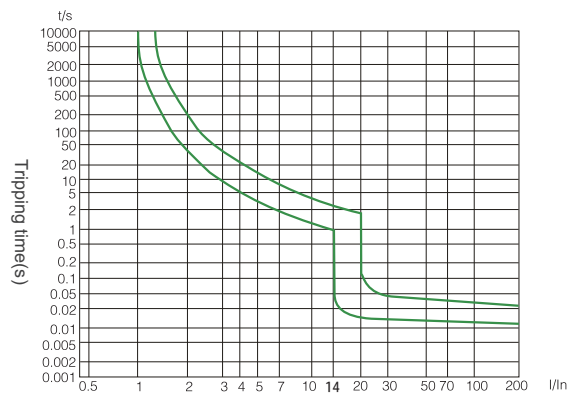


Charakterystyki wyzwalania

Charakterystyka C



Charakterystyka K



Dane techniczne Ex9BD

Wyłączniki nadprądowe DC Ex9BD

Zależność charakterystyki wyzwalania od temperatury otoczenia

T [°C]	I _n [A]												
	1 A	2 A	3 A	4 A	6 A	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
-30	1.3	2.5	3.8	5.1	7.6	13.6	20.5	25.3	31.1	40.5	51	64	82
-25	1.2	2.4	3.7	4.9	7.4	13.4	20	25	30.5	39.8	50	63	80.7
-20	1.2	2.4	3.6	4.8	7.3	13.1	19.8	24.5	30	39.2	49.2	62	79.2
-15	1.2	2.4	3.5	4.8	7.2	12.8	19.4	24	29.5	38.5	48.4	60.8	77.8
-10	1.2	2.3	3.5	4.7	7.1	12.5	19	23.7	29	37.9	47.5	59.8	76.3
-5	1.2	2.3	3.4	4.7	7	12.3	18.7	23.2	28.5	37.2	46.7	58.6	74.7
0	1.1	2.2	3.4	4.5	6.8	12	18.4	22.8	28	36.5	45.8	57.4	73.2
5	1.1	2.2	3.3	4.4	6.6	11.7	18	22.4	27.5	35.8	45	56.3	71.6
10	1.1	2.1	3.3	4.3	6.5	11.4	17.6	21.9	27	35	44	55	70
15	1.1	2.1	3.2	4.3	6.4	11	17.2	21.5	26.5	34.3	43	53.8	68.3
20	1	2.1	3.2	4.2	6.3	10.7	16.8	21	26	33.6	42	52.6	66.6
25	1	2	3	4.1	6.2	10.4	16.4	20.5	25.5	32.8	41	51.3	64.8
30	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
35	0.99	2	3	3.9	5.9	9.9	16	20	25	32	39	49	62
40	0.97	1.9	2.9	3.9	5.8	9.7	15	19	24	31	39	48	61
45	0.95	1.9	2.8	3.8	5.7	9.5	15	19	24	30	38	47	60
50	0.93	1.9	2.8	3.7	5.6	9.3	15	19	23	30	37	46	58
55	0.91	1.8	2.8	3.6	5.5	9	14	18	23	29	36	44	57
60	0.91	1.8	2.7	3.5	5.4	8.8	14	18	22	28	35	42	55
65	0.91	1.8	2.7	3.5	5.3	8.6	13	17	21	28	34	40	52
70	0.91	1.8	2.7	3.5	5.3	8.6	13	17	21	27	33	38	50

Strata mocy na biegun

I _n [A]	1 A	2 A	3 A	4 A	6 A	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
P [W]	1.5	2.0	1.8	2.0	2.2	1.5	1.8	2.0	2.2	2.6	2.9	3.8	4.4

Dane techniczne Ex9I125

Rozłączniki izolacyjne do 125 A

Parametry ogólne

Modułowa konstrukcja
Rozłączniki główne izolacyjne
Wbudowany mechanizm blokady w pozycji OFF

Parametry elektryczne

Wykonanie zgodne	IEC/EN 60947-3
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	230/400 V AC
Częstotliwość	50/60 Hz
Prąd znamionowy I_e AC-22A 230/400 V AC	16, 25, 32, 40, 63, 80, 100, 125 A
Liczba biegunów	1, 2, 3, 4
Kategoria użytkowania	AC-22A
Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	6 kV
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany I_{cw} , 1 s	$12 \times I_e$
Prąd znamionowy załączalny zwarciový I_{cm} (wartość szczytowa)	
$I_n = 16, 25, 32$ A	640 A
$I_n = 40, 63$ A	1260 A
$I_n = 80, 100, 125$ A	2500 A
Max. dobezpieczenie bezpiecznikiem	160 A gG
Trwałość mechaniczna	20 000 łączy
Trwałość elektryczna	4 000 łączy

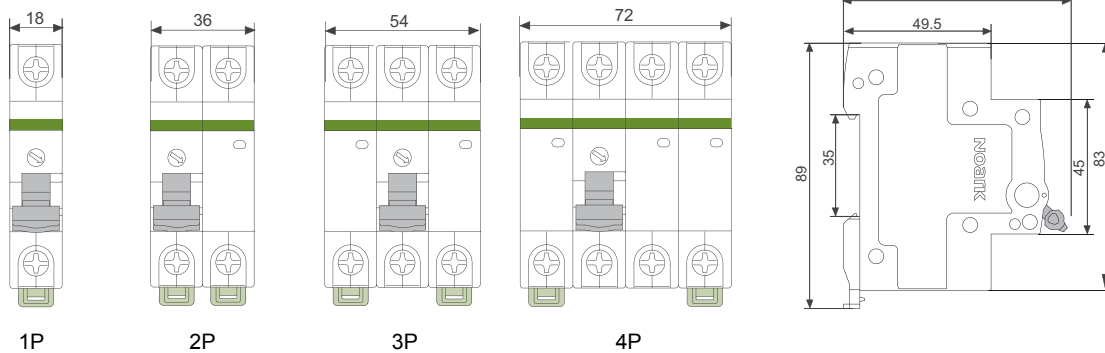
Parametry mechaniczne

Szerokość	18 mm (na biegun)
Wysokość	83 mm (89 mm z uchwytem na listwę)
Wielkość mechaniczna	45 mm
Montaż	Na szynie standardowej TS 35 mm
Stopień ochrony	IP40, Zaciski IP20
Zaciski	Szynowe i windowe
Przekrój zacisków przyłączeniowych	10 — 50 mm ²
Moment dociskowy śrub zaciskowych	2 — 3,5 Nm
Grubość szyn łączeniowych	0,8 — 2 mm
Temperatura otoczenia	-30 — +70 °C
Wysokość bezwzględna	≤ 2000 m
Odporność klimatyczna	≤ 95 %
Odporność na wilgoć i ciepło	klasa 2
Stopień zanieczyszczenia	2
Klasa instalacji	III
Waga	0.09 kg na biegun

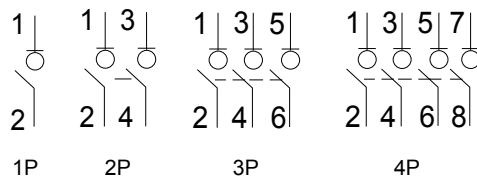
Dane techniczne Ex9I125

Rozłączniki izolacyjne do 125 A

Wymiary



Schematy



Dane techniczne Ex9I40

Rozłączniki izolacyjne do 40 A

Parametry ogólne

Modułowa konstrukcja
Rozłączniki główne izolacyjne
Wbudowany mechanizm blokady w pozycji OFF

Parametry elektryczne

Wykonanie zgodne	IEC/EN 60947-3
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	230/400 V AC
Częstotliwość	50/60 Hz
Prąd znamionowy I_e AC-22A 230/400 V AC	16, 25, 32, 40 A
Liczba biegunów	1, 2, 3, 4
Kategoria użytkowania	AC-22A
Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	6 kV
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany I_{cw} , 1 s	$12 \times I_e$
Prąd znamionowy załączalny zwarciov I_{cm} (wartość szczytowa)	$20 \times I_e$ (0.1 s)
Max. dobezpieczenie bezpiecznikiem	50 A gG
Trwałość mechaniczna	20 000 łączy
Trwałość elektryczna	4 000 łączy

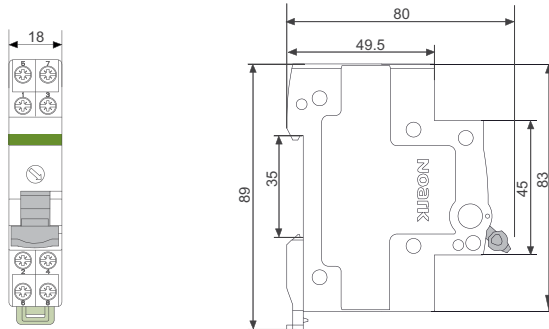
Parametry mechaniczne

Szerokość	18 mm dla wszystkich wersji
Wysokość	83 mm (89 mm z uchwytem na listwę)
Wielkość mechaniczna	45 mm
Montaż	Na szynie standardowej TS 35 mm
Stopień ochrony	IP40, Zaciski IP20
Zaciski	windowe
Przekrój zacisków przyłączeniowych	1 — 10 mm ²
Moment dociskowy śrub zaciskowych	1 — 1,5 Nm
Temperatura otoczenia	-30 — +70 °C
Wysokość bezwzględna	≤ 2000 m
Odporność klimatyczna	≤ 95 %
Odporność na wilgoć i ciepło	klasa 2
Stopień zanieczyszczenia	2
Klasa instalacji	III
Waga	0.06 kg

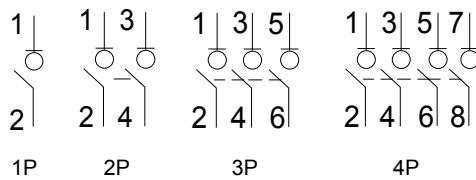
Dane techniczne Ex9I40

Rozłączniki izolacyjne do 40 A

Wymiary



Schematy



Dane techniczne Ex9BI

Rozłączniki izolacyjne do 63 A

Parametry ogólne

Modułowa konstrukcja		
Rozłączniki główne izolacyjne		
Zastosowanie w aplikacjach domowych jak i przemysłowych		
Akcesoria		
Styki pomocnicze	AX3111, AX3122	100540, 100542
Styki pomocnicze zadziałania	AL3111	100541
Styki pom. i styki pom. zadziałania	AXL31	100543
Wyzwalacz wzrostowy	SHT31, SHT3111	100544-100546, 100547-100549
Wyzwalacz podnapięciowy	UVT31, UVT3101, UVT3110	100550-100551, 100552-100553, 100554-100555
Wyzwalacz nadnapięciowy	OVT31 280V AC±5%	100556
Maksymalna liczba akcesoriów 3 styki pomocnicze (AX,AL,AXL) i 2 wyzwalacze (SHT, UVT, OVT)		

Parametry elektryczne

Wykonanie zgodne z	IEC/EN 60947-3
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	230/400 V AC
Częstotliwość	50 Hz
Prąd znamionowy I_e AC-22A 230/400 V AC	16, 25, 32, 40, 63 A
Liczba biegunów	1, 2, 3, 4
Kategoria użytkowania	AC-22A
Napięcie znamionowe izolacji U_i	690 V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	6 kV
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany I_{cw} , 1 s	1 kA
Prąd znamionowy załączalny zwarcioowy (wartość szczytowa) I_{cm}	1.5 kA
Maks. dobezpieczenie bezpiecznikiem	125 A gG
Trwałość mechaniczna	20 000 cykli
Trwałość elektryczna	10 000 cykli

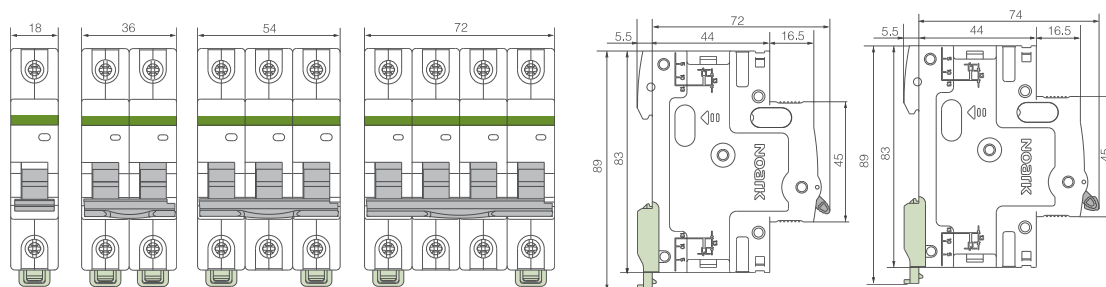
Parametry mechaniczne

Szerokość	18 mm (na biegun)
Wysokość	83 mm (89 mm z uchwytem na listwę)
Wielkość mechaniczna	45 mm
Montaż	na szynie standardowej TS 35mm
Stopień ochrony	IP20
Zaciski	szynowe i windowe
Przekrój zacisków przyłączeniowych	10 — 50 mm ²
Moment dociskowy śrub zaciskowych	2 — 3,5 Nm
Grubość szyn łączeniowych	0,8 — 2 mm
Temperatura otoczenia	-30 — +70 °C
Wysokość	≤ 2000 m
Odporność klimatyczna	≤ 95 %
Odporność na wilgoć i ciepło	klasa 2
Stopień zanieczyszczenia	2
Klasa instalacji	III
Waga	0.09 kg na biegun

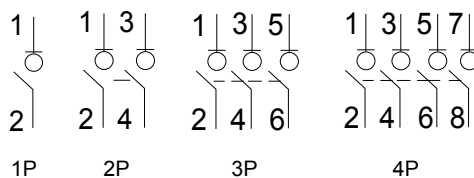
Dane techniczne Ex9BI

Rozłączniki izolacyjne do 63 A

Wymiary



Schemat



Dane techniczne Ex9CL-H

Wyłączniki różnicowoprądowe, 10 kA

Parametry ogólne

Klasykzna zasada działania magnesu stałego oraz przekaźnika spolaryzowanego – niezależność funkcji ochronnych od napięcia

Do zastosowań domowych, jak i przemysłowych

Czułość: AC oraz A

Wyłączniki różnicowoprądowe powinny być testowane regularnie co miesiąc. 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)

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 zwarcioy I_{nc}	10 kA
Prąd znamionowy	25, 40, 63 A
Znamionowy prąd różnicowy	30, 100, 300 mA
Czułość	Typ AC : czuły na prąd różnicowy sinusoidalny Typ A : czuły na prąd różnicowy sinusoidalny i wyprostowany pulsacyjny
Czas zadziałania	bezwłoczny
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	6 kV
Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V
Wytrzymałość na udar prądowy	250 A
Trwałość mechaniczna	20 000 łączy
Trwałość elektryczna	4 000 łączy
Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem przed przeciążeniem	
$I_n = 25$ A	max. 25 A gG
$I_n = 40$ A	max. 32 A gG
$I_n = 63$ A	max. 50 A gG
Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem przed skutkami zwarcia	
$I_n = 25$ A	max. 63 A gG
$I_n = 40$ A	max. 63 A gG
$I_n = 63$ A	max. 63 A gG
Znamionowa zdolność załączania i wyłączania I_m (Znam. różnicowa zdolność załączania i wyłączania $I_{\Delta m}$)	
$I_n = 25$ A	500 A
$I_n = 40$ A	500 A
$I_n = 63$ A	630 A
Kierunek zasilania	Dowolny (z góry lub z dołu)

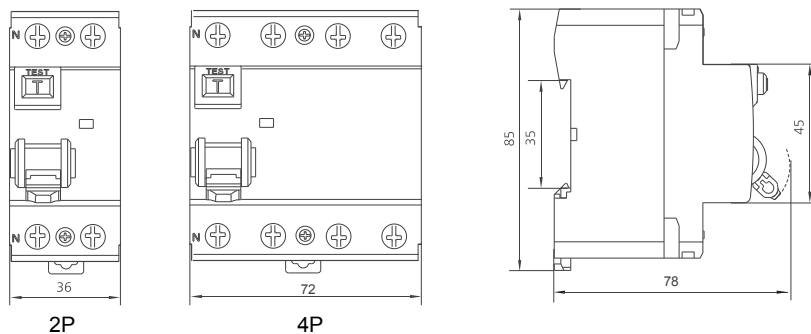
Dane techniczne Ex9CL-H

Wyłączniki różnicowoprądowe, 10 kA

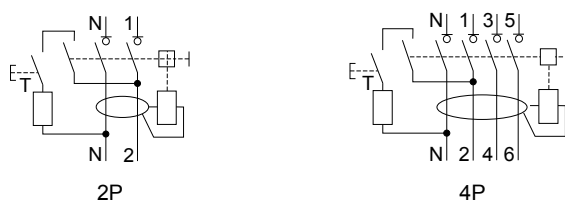
Parametry mechaniczne

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	Szynowe i windowe
Przekrój zacisków przyłączeniowych	1 — 35 mm ²
Moment dociskowy śrub zaciskowych	1.5 — 2.5 Nm
Grubość szyn łączeniowych	0.8 — 2 mm
Temperatura otoczenia	-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)

Wymiary



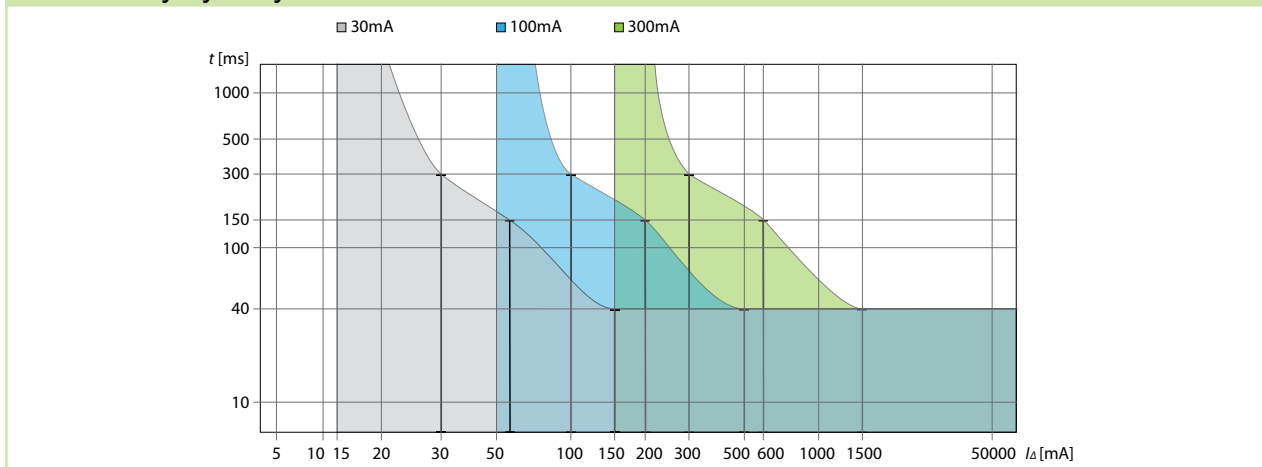
Schematy



Dane techniczne Ex9CL-H

Wyłączniki różnicowoprądowe, 10 kA

Charakterystyki wyzwalań



Strata mocy

I_n [A]	25 A			40 A			63 A			
	I_{Δ} [mA]	30 mA	100 mA	300 mA	30 mA	100 mA	300 mA	30 mA	100 mA	300 mA
P [W]	2P	3.0	2.7	1.7	6.9	6.7	5.2	9.7	7.2	7.2
	4P	4.0	3.8	2.7	11.2	10.6	7.5	14.7	13.3	11.7

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 powinny być testowane regularnie co miesiąc. 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)

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 zwarciovy I_{nc}	10 kA
Prąd znamionowy	63, 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 łączy
Trwałość elektryczna	4 000 łączy
Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem przed przeciążeniem	
$I_n = 63$ A	max. 50 A gG
$I_n = 80$ A	max. 63 A gG
$I_n = 100$ A	max. 80 A gG
Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem przed skutkami zwarcia	
$I_n = 63$ A	max. 63 A gG
$I_n = 80$ 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 $I_{\Delta m}$)	
$I_n = 63$ A	630 A
$I_n = 80$ A	1000 A
$I_n = 100$ A	1000 A
Kierunek zasilania	Dowolny (z góry lub z dołu)

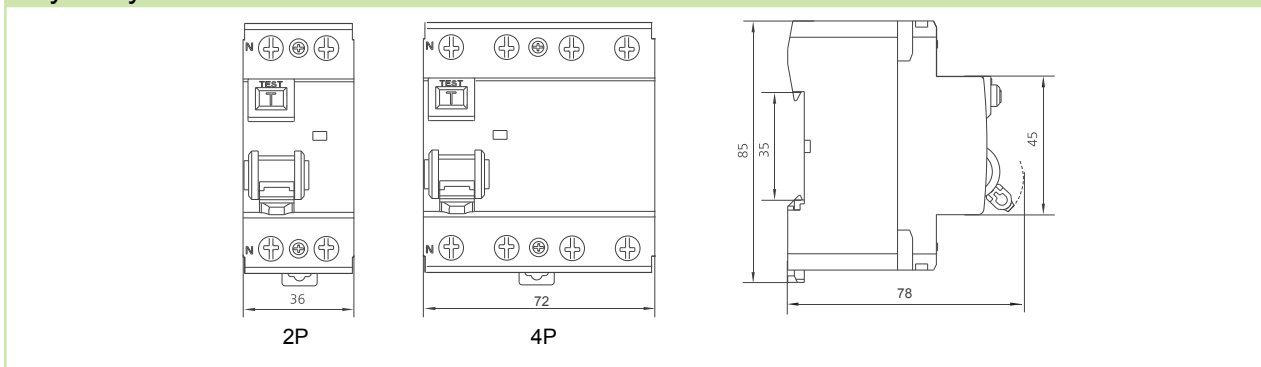
Dane techniczne Ex9CL-100

Wyłączniki różnicowoprądowe do 100 A, 10 kA

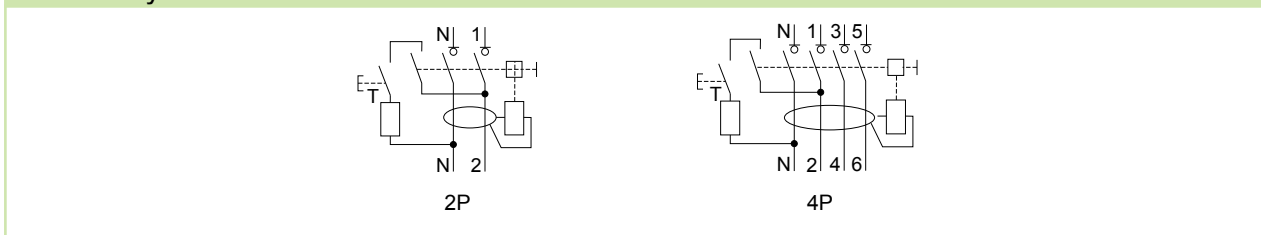
Parametry mechaniczne

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	windowwe
Przekrój zacisków przyłączeniowych	1 — 35 mm ²
Moment dociskowy śrub zaciskowych	1.5 — 2.5 Nm
Temperatura otoczenia	-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)

Wymiary



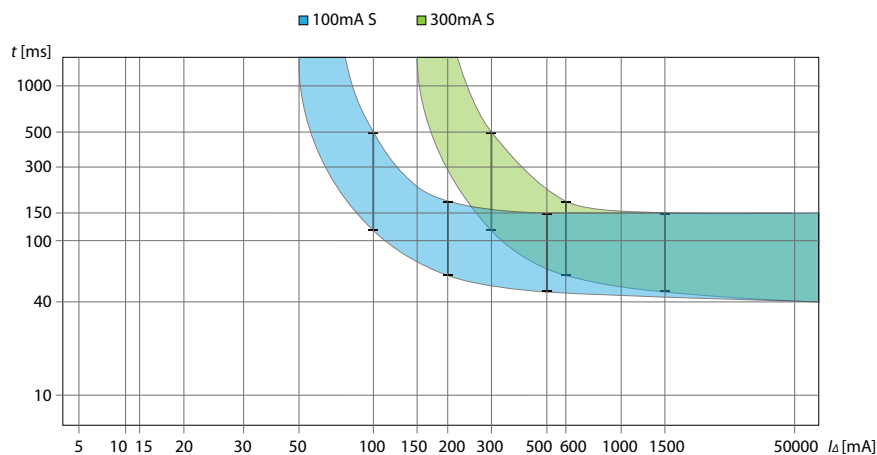
Schematy



Dane techniczne Ex9CL-100

Wyłączniki różnicowoprądowe do 100 A, 10 kA

Charakterystyki wyzwalań



Strata mocy

I_n [A]		63 A		80 A		100 A	
I_{Δ} [mA]		100 mA	300 mA	100 mA	300 mA	100 mA	300 mA
P [W]	2P	7.2	7.2	8.3	8.1	10.5	10.1
	4P	13.3	11.7	14.5	14.2	17.7	16.9

Dane techniczne Ex9CL-N

Wyłączniki różnicowoprądowe, 6 kA

Parametry ogólne

Klasykzna zasada działania magnesu stałego oraz przekaźnika spolaryzowanego – niezależność funkcji ochronnych od napięcia

Do zastosowań domowych, jak i przemysłowych

Czułość: AC

Wyłączniki różnicowoprądowe powinny być testowane regularnie co miesiąc. 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)

Parametry elektryczne

Wykonanie zgodne z	IEC/EN 61008
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	240/415 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 Hz
Znamionowy warunkowy prąd zwarciaowy I_{nc}	6 kA
Prąd znamionowy	25, 40, 63 A
Znamionowy prąd różnicowy	30, 300 mA
Czułość	Typ AC: czuły na prąd różnicowy sinusoidalny
Czas zadziałania	bezwłoczny
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	6 kV
Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V
Wytrzymałość na udar prądowy	250 A
Trwałość mechaniczna	20 000 łączy
Trwałość elektryczna	4 000 łączy
Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem przed przeciążeniem	
$I_n = 25$ A	max. 25 A gG
$I_n = 40$ A	max. 32 A gG
$I_n = 63$ A	max. 50 A gG
Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem przed skutkami zwarcia	
$I_n = 25$ A	max. 63 A gG
$I_n = 40$ A	max. 63 A gG
$I_n = 63$ A	max. 63 A gG
Znamionowa zdolność załączania i wyłączenia I_m (Znam. różnicowa zdolność załączania i wyłączenia $I_{\Delta m}$)	
$I_n = 25$ A	500 A
$I_n = 40$ A	500 A
$I_n = 63$ A	630 A
Kierunek zasilania	Dowolny (z góry lub z dołu)

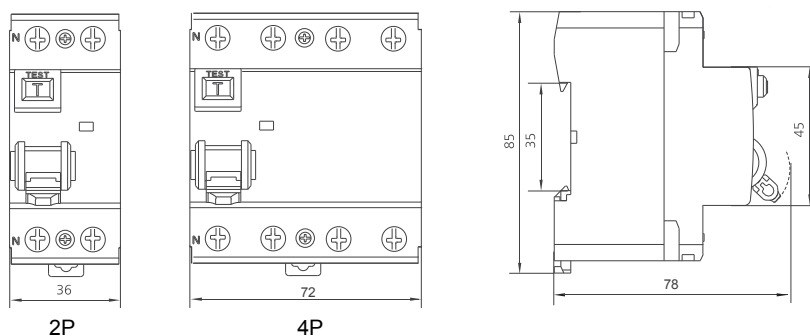
Dane techniczne Ex9CL-N

Wyłączniki różnicowoprądowe, 6 kA

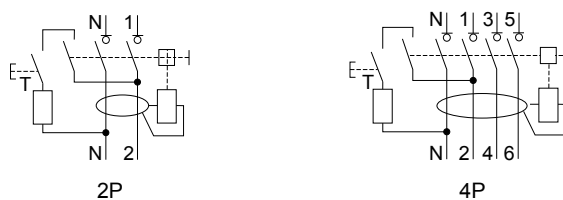
Parametry mechaniczne

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	Szynowe i windowe
Przekrój zacisków przyłączeniowych	1 — 35 mm ²
Moment dociskowy śrub zaciskowych	1.5 — 2.5 Nm
Grubość szyn łączeniowych	0.8 — 2 mm
Temperatura otoczenia	-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)

Wymiary



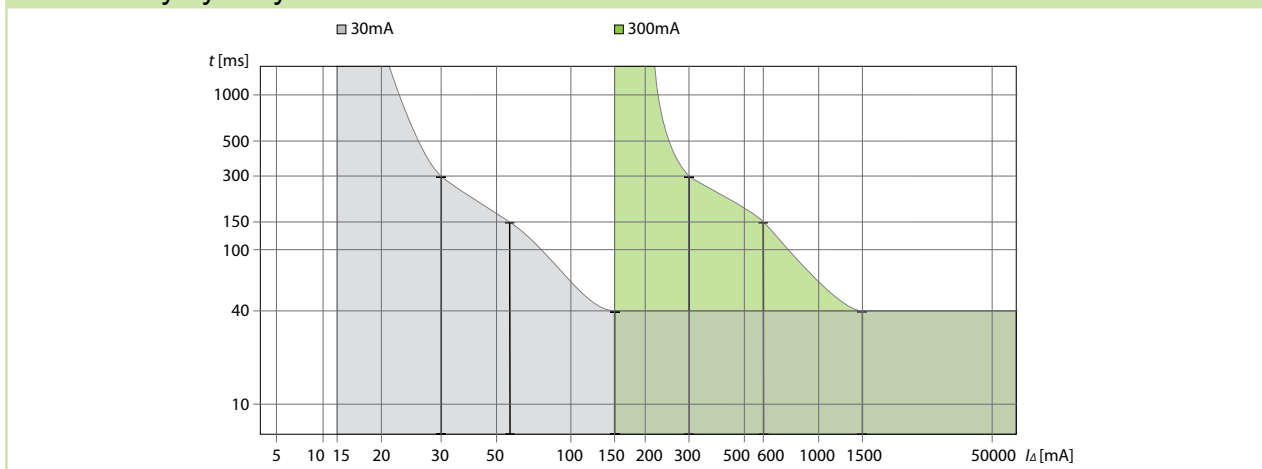
Schematy



Dane techniczne Ex9CL-N

Wyłączniki różnicowoprądowe, 6 kA

Charakterystyki wyzwalania



Strata mocy

I_n [A]	25 A	40 A		63 A		
I_Δ [mA]	30 mA	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA	
P [W]	2P	3.0	6.9	5.2	-	-
	4P	4.0	11.2	7.6	13.3	11.7

Dane techniczne Ex9CBL-H

Wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem nadprądowym serii Ex9CBL-H, 10 kA

Parametry ogólne

Pozwalają ograniczyć przestrzeń montażową w porównaniu z osobnym stosowaniem tradycyjnych wyłączników różnicowoprądowych oraz oddzielnych wyłączników nadprądowych
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
Do zastosowań domowych, jak i przemysłowych
Wyłączniki różnicowoprądowe powinny być testowane regularnie co miesiąc. Jest to odpowiedzialność użytkownika instalacji .

Parametry elektryczne

Wykonanie zgodne z	IEC/EN 61009
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	230 V AC
Min. napięcie dla funkcji wył. różnicowoprądowego	Niezależność od napięcia
Zakres napięcia dla przycisku testowego	110 — 254 V AC
Częstotliwość	50/60 Hz
Zwarciova zdolność łączeniowa I_{cn}	10 kA
Prąd znamionowy	6 — 40 A
Znamionowy prąd różnicowy	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	bezwłoczny
Charakterystyki wyzwalania wyłącznika nadprądowego	B, C
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymałwane U_{imp}	4 kV
Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V
Trwałość mechaniczna	20 000 łączy
Trwałość elektryczna	4 000 łączy
Klasa selektywności	3
Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem	max. 125 A gG
Kierunek zasilania	Dowolny (z góry lub z dołu)

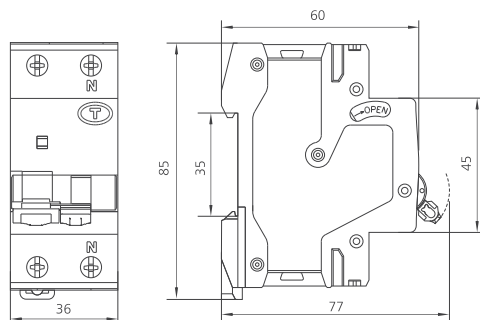
Parametry mechaniczne

Szerokość	36 mm
Wysokość	85 mm z uchwytem na listwę)
Wysokość czola	45 mm
Montaż	Na standardowej szynie TS-35 mm
Stopień ochrony	IP20
Zaciski	Szynowe i windowe
Przekrój zacisków przyłączeniowych	1 — 35 mm ²
Moment dociskowy śrub zaciskowych	1.5 — 2.5 Nm
Grubość szyn łączeniowych	0.8 — 2 mm
Temperatura otoczenia	-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

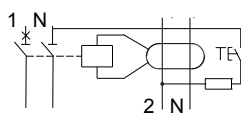
Dane techniczne Ex9CBL-H

Wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem nadprądowym serii Ex9CBL-H, 10 kA

Wymiary



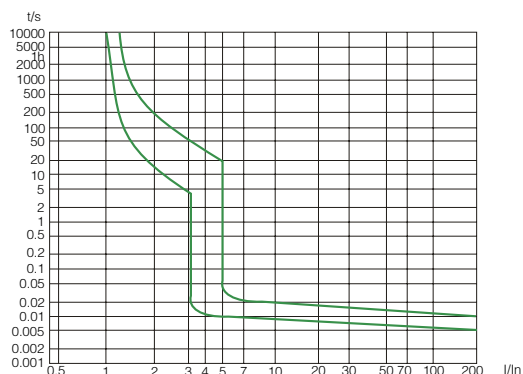
Schematy



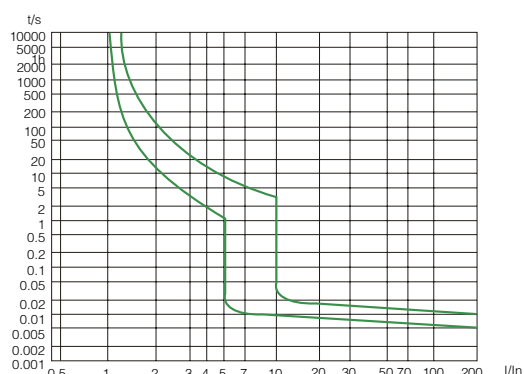
1P+N

Charakterystyki wyzwalania wyłącznika nadprądowego

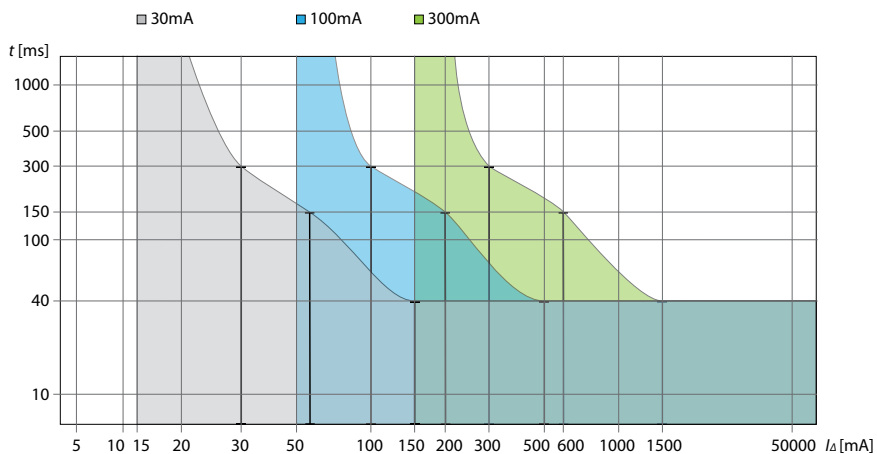
Charakterystyka B



Charakterystyka C



Charakterystyki wyzwalania wyłącznika różnicowoprądowego



Dane techniczne Ex9CBL-H

Wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem nadprądowym serii Ex9CBL-H, 10 kA

Zależność charakterystyki wyzwalań 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

Dane techniczne Ex9CBL-N

Wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem nadprądowym serii Ex9CBL-N, 6 kA

Parametry ogólne

Pozwalają ograniczyć przestrzeń montażową w porównaniu z osobnym stosowaniem tradycyjnych wyłączników różnicowoprądowych oraz oddzielnych wyłączników nadprądowych
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
Do zastosowań domowych, jak i przemysłowych
Wyłączniki różnicowoprądowe powinny być testowane regularnie co miesiąc. Jest to odpowiedzialność użytkownika instalacji .

Parametry elektryczne

Wykonanie zgodne z	IEC/EN 61009
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	230 V AC
Min. napięcie dla funkcji wył. różnicowoprądowego	Niezależność od napięcia
Zakres napięcia dla przycisku testowego	110 — 254 V AC
Częstotliwość	50/60 Hz
Zwarciova zdolność łączeniowa I_{cn}	6 kA
Prąd znamionowy	6 — 40 A
Znamionowy prąd różnicowy	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	bezwłoczny
Charakterystyki wyzwalania wyłącznika nadprądowego	B, C
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	4 kV
Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V
Trwałość mechaniczna	20 000 łączy
Trwałość elektryczna	4 000 łączy
Klasa selektywności	3
Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem	max. 125 A gG
Kierunek zasilania	Dowolny (z góry lub z dołu)

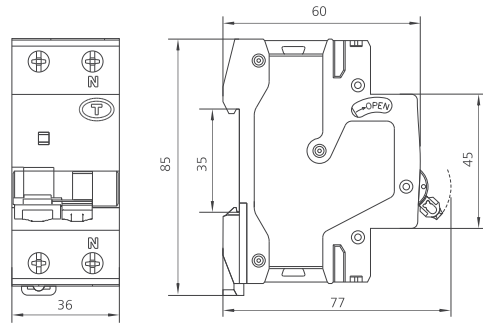
Parametry mechaniczne

Szerokość	36 mm
Wysokość	85 mm z uchwytem na listwę
Wysokość czola	45 mm
Montaż	Na standardowej szynie TS-35 mm
Stopień ochrony	IP20
Zaciski	Szynowe i windowe
Przekrój zacisków przyłączeniowych	1 — 35 mm ²
Moment dociskowy śrub zaciskowych	1.5 — 2.5 Nm
Grubość szyn łączeniowych	0.8 — 2 mm
Temperatura otoczenia	-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

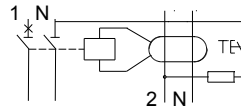
Dane techniczne Ex9CBL-N

Wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem nadprądowym serii Ex9CBL-N, 6 kA

Wymiary



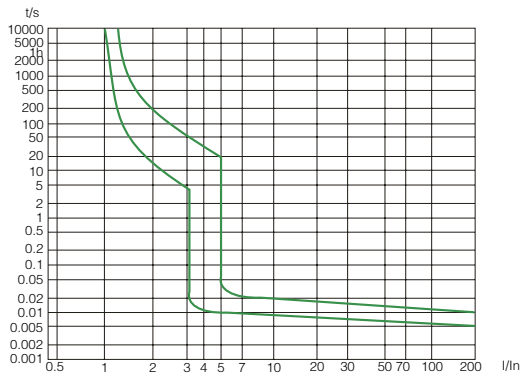
Schematy



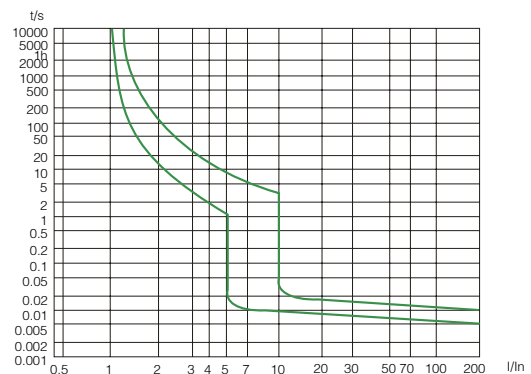
1P+N

Charakterystyki wyzwalania wyłącznika nadprądowego

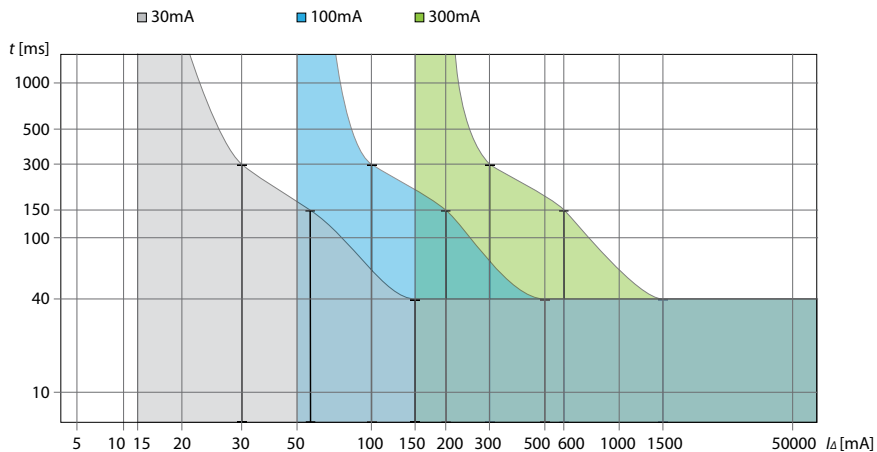
Charakterystyka B



Charakterystyka C



Charakterystyki wyzwalania wyłącznika różnicowoprądowego



Dane techniczne Ex9CBL-N

Wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem nadprądowym serii Ex9CBL-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

Dane techniczne Ex9LE

Bloki różnicowoprądowe

Parametry ogólne

Bloki różnicowoprądowe przeznaczone są do łączenia z wyłącznikami nadprądowymi serii Ex9B
Można stworzyć urządzenie o funkcjonalności wyłącznika różnicowoprądowego z zabezpieczeniem nadprądowym
Czułość: AC
1+N, 2, 3, 3+N oraz 4-biegunowe wersje
Napięcie wejściowe podłączone do wyłącznika nadprądowego
Zalety: zastosowanie najnowszej elektroniki, bardziej precyzyjna ocena prądu różnicowego, nie są wymagane co miesięczne testy
Dla serii Ex9L regularne testy zalecane są raz na rok. W przeciwieństwie do urządzeń, których zasada działania opiera się na klasycznej zasadzie magnesu stałego, badanie nie jest konieczne do zachowania odpowiedniej czułości wyłącznika różnicowopr.
Biorąc pod uwagę różne wersje biegunów, bloki różnicowoprądowe muszą być łączone z wyłącznikami nadprądowymi serii Ex9B w następujący sposób: 1+N-biegunowy blok z 1-biegunowym wyłącznikiem nadprądowym; 2-biegunowy blok z 1+N-biegunowym lub 2-biegunowym wyłącznikiem nadprądowym; 3-biegunowy oraz 3+N-biegunowy blok z 3-biegunowym wyłącznikiem nadprądowym; 4-biegunowy blok z 3+N-biegunowym lub 4-biegunowym wyłącznikiem

Parametry elektryczne

Wykonanie zgodne z	IEC/EN 61009-1
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	230/400 V AC
Min. napięcie dla funkcji wył. różnicowoprądowego	50 V AC
Zakres napięcia dla przycisku testowego	150 — 440 V AC
Częstotliwość	50/60 Hz
Znamionowy warunkowy prąd zwarciovy I_{nc}	10 kA with Ex9BH, 6 kA with Ex9BN
Prąd znamionowy	40, 63 A
Znamionowy prąd różnicowy	10, 30, 100, 300 mA
Czułość	Typ AC: czuły na prąd różnicowy sinusoidalny
Czas zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego	bezwłoczny
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	4 kV
Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V
Wytrzymałość na udar prądowy	250 A
Trwałość mechaniczna	16 000 łączy
Trwałość elektryczna	8 000 łączy
Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem	Współpraca z zainstalowanym wyłącznikiem nadprąd.
Kierunek zasilania	powyżej wyłącznika nadprąd.

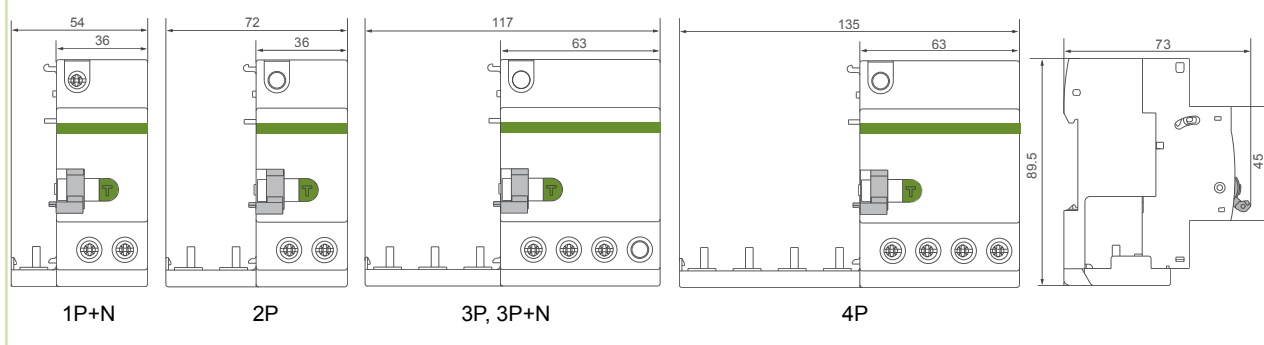
Parametry mechaniczne

Szerokość	54 mm (1+N-biegunowy), 72 mm (2-biegunowy), 117 mm (3-biegunowy), 117 mm (3+N-biegunowy), 135 mm (4-biegunowy)
Wysokość	89 mm z uchwytem na listwę i szynową łączeniową
Wysokość czoła	45 mm
Montaż	Na standardowej szynie TS-35 mm
Stopień ochrony	IP20
Zaciski	Szynowe i windowe
Przekrój zacisków przyłączeniowych	1 — 35 mm ²
Moment dociskowy śrub zaciskowych	2 — 3.5 Nm
Grubość szyn łączeniowych	0.8 — 2 mm
Temperatura otoczenia	-25 — +40 °C
Wysokość bezwzględna	≤ 2000 m
Odporność klimatyczna	≤ 95 %
Odporność na wilgoć i ciepło	klasa 2
Stopień zanieczyszczenia	2
Klasa instalacji	III

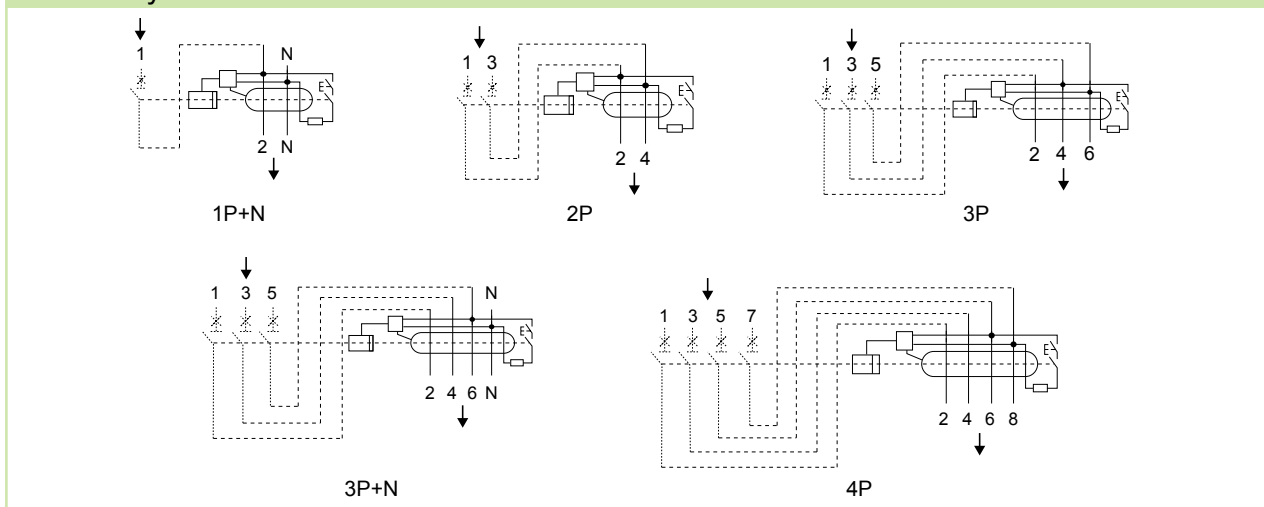
Dane techniczne Ex9LE

Bloki różnicowoprądowe

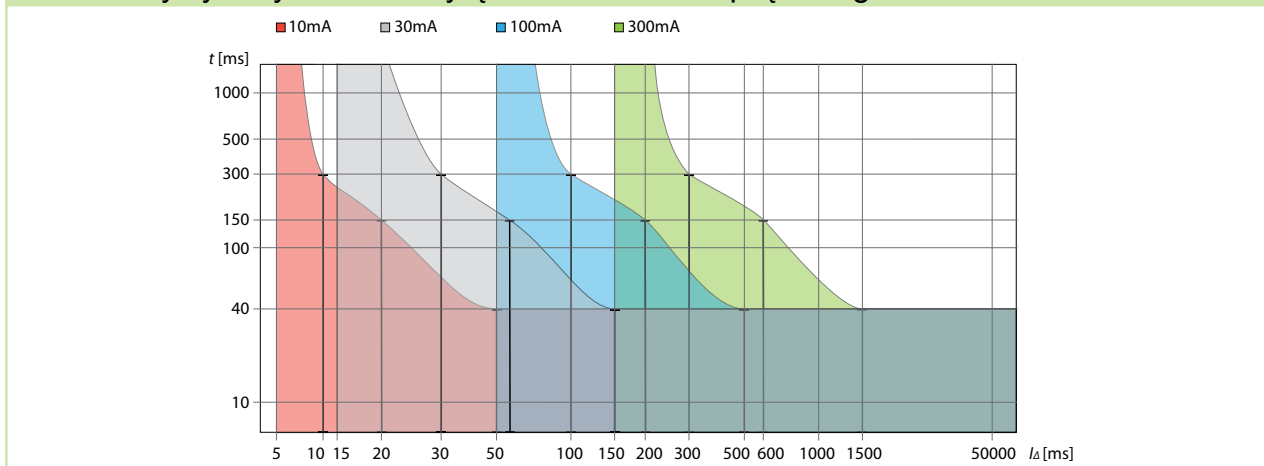
Wymiary



Schematy



Charakterystyki wyzwania wyłącznika różnicowoprądowego



Dane techniczne akcesoria

Akcesoria dla urządzeń instalacyjnych Ex9B i Ex9PN

Styki pomocnicze oraz styki pomocnicze zadziałania, AX31, AL31, AXL31

Parametry ogólne

Z jednym wyłącznikiem Ex9B można łączyć 3 styki pom. z jednym stykiem 1CO lub 2 styki pom. z dwoma stykami 2CO

Możliwe są dowolne kombinacje styków

Styki pomocnicze montowane są do wyłącznika z jego lewej strony

W przypadku, gdy zainstalowany jest wyzwalacz, styk pomocniczy montujemy z jego lewej strony

Styki pomocnicze: zsynchronizowane są z głównymi stykami wyłącznika nadprądowego

Styki pomocnicze zadziałania: informują o automatycznym wyzwoleniu wyłącznika

Parametry elektryczne

	AX3111	AX3122	AL3111	AXL31
Styki	1 przełączny (CO)	2 przełączny (CO)	1 przełączny (CO)	1 CO + 1 CO
Funkcja styku	Pomocniczy	Pomocniczy	Pom. zadziałania	Pomocniczy + pom. zadziałania
Wykonanie zgodne	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1			
Napięcie znamionowe U_n	240/415 V AC, 24/48/130 V DC			
Minimalne napięcie U_{min}	24 V AC/DC			
Częstotliwość	50/60 Hz			
Prąd znamionowy I_e AC	6 A (240 V), 3 A (415 V)			
Prąd znamionowy I_e DC	6 A (24 V), 2 A (48 V), 1 A (130 V)			
Prąd cieplny umowny w otwartej przestrzeni I_{th}	6 A			
Prąd znamionowy I_e , kat. użytk. AC-12	6 A (240 V), 3 A (415 V)			
Prąd znamionowy I_e , kat. użytk. DC-12	6 A (24 V), 2 A (48 V), 1 A (130 V)			
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	4 kV (1.2/50 μ s)			
Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V			
Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem	10 A gG			
Warunkowy prąd zwarcioowy I_k z maksymalnym dobezpieczeniem	1 kA			

Parametry mechaniczne

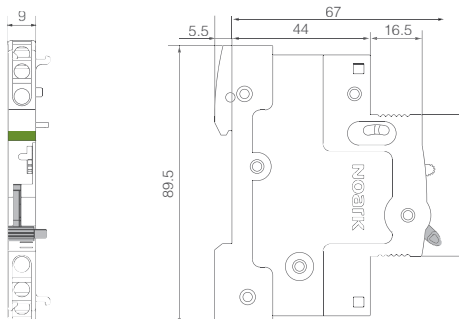
	AX3111	AX3122	AL3111	AXL31
Wskaźnik zadziałania	ON-OFF-RESET	ON-OFF-RESET	ON-OFF-RESET	ON-OFF-RESET
Szerokość	9 mm			
Wysokość	89 mm			
Wysokość czola	45 mm			
Montaż	Na szynie standardowej TS 35 mm			
Stopień ochrony	IP20			
Zaciski	windowe			
Przekrój zacisków przyłączeniowych	1 — 6 mm ²			
Moment dociskowy śrub zaciskowych	0.8 — 1 Nm			

Dane techniczne akcesoria

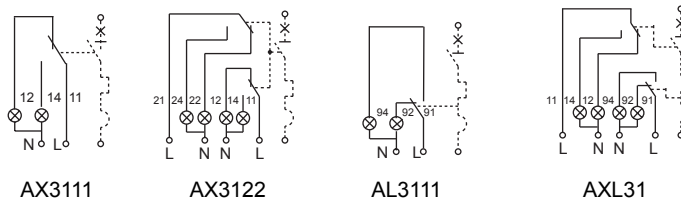
Akcesoria dla urządzeń instalacyjnych Ex9B i Ex9PN

Styki pomocnicze oraz styki pomocnicze zadziałania, AX31, AL31, AXL31

Wymiary



Schematy



Dane techniczne akcesoria

Akcesoria dla urządzeń instalacyjnych Ex9B i Ex9PN

Wyzwalacze wzrostowe SHT31

Parametry ogólne

Z jednym wyłącznikiem Ex9B można łączyć dwie jednostki wyzwalaczy (wzrostowych, podnapięciowych, nadnapięciowych)
Możliwe dowolne kombinacje wyzwalaczy
Wyzwalacze montowane są do wyłącznika z jego lewej strony
W przypadku montażu styku pomocniczego, wyzwalacz montowany jest pomiędzy stykiem pomocniczym, a wyłącznikiem
Po podaniu napięcia, wyłączają wyłącznik

Parametry elektryczne

	SHT31 110V-415V AC/110V-130V DC SHT3111 110V-415V AC/110V-130V DC	SHT31 48V AC/DC SHT3111 48V AC/DC	SHT31 12-24V AC/DC SHT3111 12-24V AC/DC
Styki	- 1 przełączny (CO)	- 1 przełączny (CO)	- 1 przełączny (CO)
Funkcja styku	Pomocniczy	Pomocniczy	Pomocniczy
Wykonanie zgodne	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1		
Napięcie znamionowe U_n	110-415 V AC, 110-130 V DC	48 V AC/DC	12-24 V AC/DC
Częstotliwość	50/60 Hz		
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	4 kV (1.2/50 μ s)		
Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V		
Czas zadziałania	< 10 ms	< 10 ms	< 10 ms
Min. Czas trwania impulsu	8 ms	8 ms	8 ms
Maksymalne dobezpieczenie	10 A gG	10 A gG	10 A gG
Minimalne napięcie na styk pom. U_{min}	24 V AC/DC		
Prąd znamionowy I_e AC	6 A (240 V), 3 A (415 V)		
Prąd znamionowy I_e DC	6 A (24 V), 2 A (48 V), 1 A (130 V)		
Prąd cieplny umowny w otwartej przestrzeni I_{th}	6 A		
Prąd znamionowy I_e AC-12	6 A (240 V), 3 A (415 V)		
Prąd znamionowy I_e DC-12	6 A (24 V), 2 A (48 V), 1 A (130 V)		
Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem	10 A gG		
Warunkowy prąd zwarciovy I_k z dobezpieczeniem	1 kA		

Parametry mechaniczne

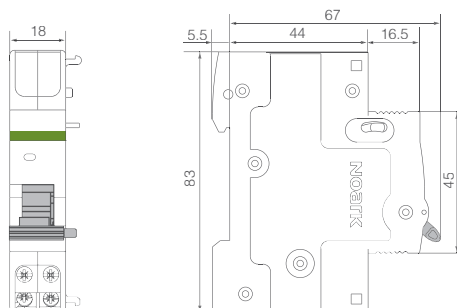
	SHT31 110V-415V AC/110V-130V DC SHT3111 110V-415V AC/110V-130V DC	SHT31 48V AC/DC SHT3111 48V AC/DC	SHT31 12-24V AC/DC SHT3111 12-24V AC/DC
Wskaźnik zadziałania	czerwony - biały	czerwony - biały	czerwony - biały
Szerokość	18 mm		
Wysokość	83 mm		
Wielkość mechaniczna	45 mm		
Montaż	Na szynie standardowej TS 35 mm		
Stopień ochrony	IP20		
Zaciski	windowe		
Przekrój zacisków przyłączeniowych	1 — 6 mm ²		
Moment dociskowy śrub zaciskowych	0.8 — 1 Nm		

Dane techniczne akcesoria

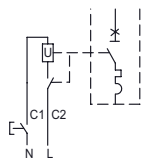
Akcesoria dla urządzeń instalacyjnych Ex9B i Ex9PN

Wyzwalacze wzrostowe SHT31

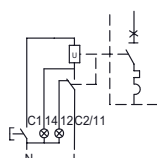
Wymiary



Schematy



SHT31



SHT3111

Dane techniczne akcesoria

Akcesoria dla urządzeń instalacyjnych Ex9B i Ex9PN

Wyzwalacze podnapięciowe UVT31

Parametry ogólne

Z jednym wyłącznikiem Ex9B można łączyć dwie jednostki wyzwalaczy (wzrostowych, podnapięciowych, nadnapięciowych)
Możliwe dowolne kombinacje wyzwalaczy
Wyzwalacze montowane są do wyłącznika z jego lewej strony
W przypadku montażu styku pomocniczego, wyzwalacz montowany jest pomiędzy stykiem pomocniczym, a wyłącznikiem
Po zaniku napięcia wyłączają wyłącznik

Parametry elektryczne

	UVT31 220-240V AC UVT3101 220-240V AC UVT3110 220-240V AC	UVT31 48V AC/DC UVT3101 48V AC/DC UVT3110 48V AC/DC
Styki	- 1 normalnie zamknięty (NC) 1 normalnie otwarty (NO)	- 1 normalnie zamknięty (NC) 1 normalnie otwarty (NO)
Funkcja styku	Pomocniczy	Pomocniczy
Wykonanie zgodne	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1	
Napięcie znamionowe U_n	220-240 V AC	48 V AC/DC
Częstotliwość	50/60 Hz	
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	4 kV (1.2/50 μ s)	
Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V	
Czas zadziałania	< 10 ms	< 10 ms
Próg załączania	85 % U_n	85 % U_n
Próg wyzwolenia	35 % U_n	35 % U_n
Minimalne napięcie na styk pom. U_{min}	24 V AC/DC	
Prąd znamionowy I_e AC	6 A (240 V), 3 A (415 V)	
Prąd znamionowy I_e DC	6 A (24 V), 2 A (48 V), 1 A (130 V)	
Prąd cieplny umowny w otwartej przestrzeni I_{th}	6 A	
Prąd znamionowy I_e AC-12	6 A (240 V), 3 A (415 V)	
Prąd znamionowy I_e DC-12	6 A (24 V), 2 A (48 V), 1 A (130 V)	
Max. dobezpieczenie bezpiecznikiem	10 A gG/gL	
Warunkowy prąd zwarciovy I_k z maksymalnym dobezpieczeniem	1 kA	

Parametry mechaniczne

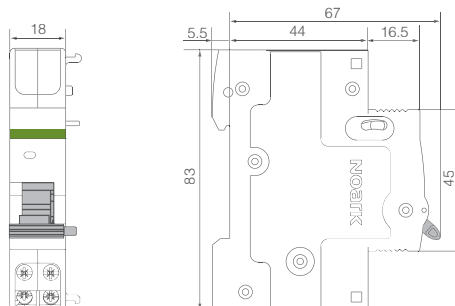
	UVT31 220-240V AC UVT3101 220-240V AC UVT3110 220-240V AC	UVT31 48V AC/DC UVT3101 48V AC/DC UVT3110 48V AC/DC
Wskaźnik zadziałania	czerwony - biały	czerwony - biały
Szerokość	18 mm	
Wysokość	83 mm	
Wielkość mechaniczna	45 mm	
Montaż	Na szynie standardowej TS 35 mm	
Stopień ochrony	IP20	
Zaciski	windowe	
Przekrój zacisków przyłączeniowych	1 — 6 mm ²	
Moment dociskowy śrub zaciskowych	0.8 — 1 Nm	

Dane techniczne akcesoria

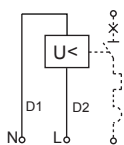
Akcesoria dla urządzeń instalacyjnych Ex9B i Ex9PN

Wyzwalacze podnapięciowe UVT31

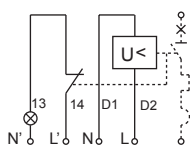
Wymiary



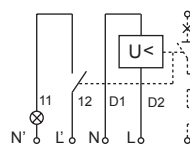
Schematy



UVT31



UVT3101



UVT3110

Dane techniczne akcesoria

Akcesoria dla urządzeń instalacyjnych Ex9B i Ex9PN

Wyzwalacze nadnapięciowe OVT31

Parametry ogólne

Z jednym wyłącznikiem Ex9B można łączyć dwie jednostki wyzwalaczy (wzrostowych, podnapięciowych, nadnapięciowych)

Możliwe są dowolne kombinacje styków

Wyzwalacze montowane są do wyłącznika z jego lewej strony

W przypadku, gdy zainstalowany jest styk pomocniczy, wyzwalacze montowane są po lewej stronie wyłącznika

W przypadku montażu styku pomocniczego, wyzwalacze montowany jest pomiędzy stykiem pomocniczym, a wyłącznikiem

Po wzroście napięcia powyżej wartości nominalnej wyłączają wyłącznik

Parametry elektryczne

Styki	-
Wykonanie zgodne	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1
Napięcie znamionowe U_n	280 V AC $\pm 5\%$
Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymałwane U_{imp}	4 kV (1.2/50 μ s)
Napięcie znamionowe izolacji U_n	500 V
Czas zadziałania	< 1 s (290 V), < 0,1 s (380 V)

Parametry mechaniczne

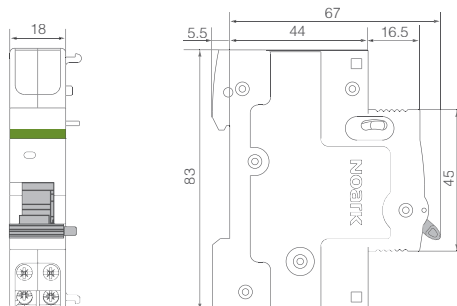
	OVT31 280V AC$\pm 5\%$
Wskaźnik zadziałania	czerwony - biały
Szerokość	18 mm
Wysokość	83 mm
Wielkość mechaniczna	45 mm
Montaż	Na szynie standardowej TS 35 mm
Stopień ochrony	IP20
Zaciski	windowe
Przekrój zacisków przyłączeniowych	1 — 6 mm ²
Moment dociskowy śrub zaciskowych	0.8 — 1 Nm

Dane techniczne akcesoria

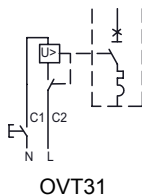
Akcesoria dla urządzeń instalacyjnych Ex9B i Ex9PN

Wyzwalacze nadnapięciowe OVT31

Wymiary



Schemat



Dane techniczne akcesoria

Akcesoria dla wyłączników Ex9CBL

Wyzwalacze wzrostowe SHTC31

Parametry ogólne

Z jednym wyłącznikiem RCBO można łączyć dwie jednostki wyzwalaczy (wzrostowych, podnapięciowych lub ich kombinacji)

Wyzwalacze montowane są do wyłącznika RCBO z jego lewej strony

SHTC31 może być wykorzystany do zdalnego wyłączania obwodu

Parametry elektryczne

	SHTC31 230/400V AC	SHTC31 24V AC	SHTC31 48V DC	SHTC31 24V DC
Wbudowany styk	1 przemienny (CO)	1 przemienny (CO)	1 przemienny (CO)	1 przemienny (CO)
Funkcja styku	pomocniczy	pomocniczy	pomocniczy	pomocniczy
Wykonanie zgodne z	IEC/EN 60947-5			
Napięcie znamionowe łączeniowe U_n	230/400 V AC	24 V AC	48 V DC	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	70 - 110% U_n			
Częstotliwość	50/60 Hz		-	
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	4 kV (1.2/50 μ s)			
Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V			
Czas zadziałania	< 10 ms			
Min. czas trwania impulsu	8 ms			
Maksymalne dobezpieczenie	10 A gG			
Trwałość elektryczna	4 000 łącheń			
Min. napięcie na styku pom. U_{min}	24 V AC/DC			
Prąd znamionowy I_e AC	6 A (240 V), 3 A (415 V)			
Prąd znamionowy I_e DC	6 A (24 V), 2 A (48 V)			
Prąd termiczny I_{th}	6 A			
Prąd znamionowy I_e AC-12	6 A (240 V), 3 A (415 V)			
Prąd znamionowy I_e DC-12	6 A (24 V), 2 A (48 V)			
Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem	10 A gG			
Warunkowy prąd zwarciovy I_k z dobezpieczeniem	1 kA			

Parametry mechaniczne

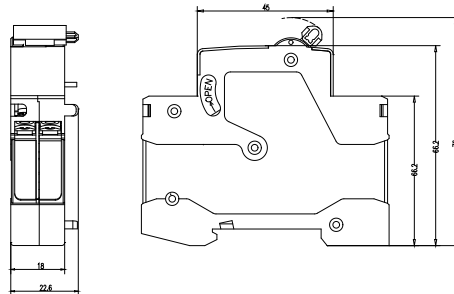
	SHTC31 230/400V AC	SHTC31 24V AC	SHTC31 48V DC	SHTC31 24V DC
Wskaźnik zadziałania	czerwony-biały	czerwony-biały	czerwony-biały	czerwony-biały
Szerokość	18 mm			
Wysokość	83 mm			
Wysokość czola	45 mm			
Montaż	Na szynie standardowej TS 35 mm			
Stopień zanieczyszczenia	IP20			
Trwałość mechaniczna	4 000 łącheń			
Zaciski	windowe			
Przekrój zacisków przyłączeniowych	2.5 mm ²			
Moment dociskowy śrub zaciskowych	0.8 Nm			
Temperatura otoczenia	-5 — +40 °C			
Temperatura przechowywania	-25 — +70 °C			
Stopień zanieczyszczenia	2			

Dane techniczne akcesoria

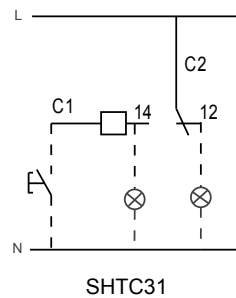
Akcesoria dla wyłączników Ex9CBL

Wyzwalacze wzrostowe SHTC31

Wymiary



Schematy



Dane techniczne akcesoria

Akcesoria dla wyłączników Ex9CBL

Wyzwalacze podnapięciowe UVTC31

Parametry ogólne

Z jednym wyłącznikiem RCBO można łączyć dwie jednostki wyzwalaczy (wzrostowych, podnapięciowych lub ich kombinacji)

Wyzwalacze montowane są do wyłącznika RCBO z jego lewej strony

UVTC31 może być stosowany do wyłączania obwodu w przypadku zaniku napięcia na wyzwalaczu

Parametry elektryczne

	UVTC31 230V AC
Wbudowany styk	-
Wykonanie zgodne z	IEC/EN 60947-5
Napięcie znamionowe łączeniowe U_n	230 V AC
Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	4 kV (1.2/50 μ s)
Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V
Czas zadziałania	< 10 ms
Próg załączenia	85 % U_n
Próg wyzwolenia	35 % U_n
Trwałość elektryczna	4 000 łączy

Parametry mechaniczne

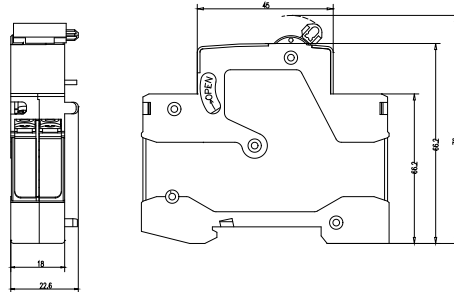
	UVTC31 230V AC
Wskaźnik zadziałania	czerwony-biały
Szerokość	18 mm
Wysokość	83 mm
Wysokość czoła	45 mm
Montaż	Na szynie standardowej TS 35 mm
Stopień ochrony	IP20
Trwałość elektryczna	4 000 łączy
Zaciski	windowe
Przekrój zacisków przyłączeniowych	2.5 mm ²
Moment dociskowy śrub zaciskowych	0.8 Nm
Temperatura otoczenia	-5 — +40 °C
Temperatura przechowywania	-25 — +70 °C
Stopień zanieczyszczenia	2

Dane techniczne akcesoria

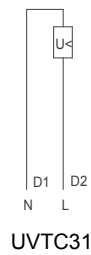
Akcesoria dla wyłączników Ex9CBL

Wyzwalacze podnapięciowe UVTC31

Wymiary



Schematy



Dane techniczne Ex9UE1+2

Ograniczniki przepięć typ 1+2

Parametry ogólne

Przeznaczone do ochrony instalacji elektrycznych przed bezpośrednimi i indukowanymi wyładowaniami atmosferycznymi
Wymienne wkładki warystorowe
Optyczny wskaźnik stanu wkładki i opcjonalnie wbudowany styk pomocniczy informujący o stanie wkładki warystorowej
Odpowiednie dla strefy ochrony odgromowej LPL III i LPL IV według normy EN 62305 w sieci 3-faz.i TN-C oraz TN-S

Parametry elektryczne

	1+0, 2+0, 3+0, 4+0	1+1, 3+1
Wykonanie zgodne z	EN 61643-11	
Typ ogranicznika	Type 1+2 (klasa I+II, B+C, T1+T2)	
Wykonanie wkładki		
L-N	MOV (Warystor)	MOV (Warystor)
N-PE	MOV (Warystor)	GDT (Iskiernik)
Napięcie trwałej pracy U_c		
L-N	275 V AC	275 V AC
N-PE	275 V AC	255 V AC
Częstotliwość f	50/60 Hz	
Znamionowy prąd wyładowczy I_n (8/20 μ s)		
L-N	25 kA na biegun	25 kA na biegun
N-PE	25 kA na biegun	50 kA na biegun
Maksymalny prąd impulsowy I_{imp} (10/350 μ s)		
L-N	12.5 kA na biegun	12.5 kA na biegun
N-PE	12.5 kA na biegun	50 kA na biegun
Maksymalny prąd wyładowczy I_{max} (8/20 μ s)	50 kA na biegun	
Napięciowy poziom ochrony U_p dla prądu I_n		
L-N	1.5 kV	1.5 kV
N-PE	1.5 kV	1.5 kV
Napięciowy poziom ochrony U_p dla prądu I_{max}		
L-N	1.8 kV	1.8 kV
N-PE	1.8 kV	1.5 kV
Napięciowy poziom ochrony U_p dla 5 kA (8/20 μ s)		
L-N	1 kV	1 kV
N-PE	1 kV	-
N-PE zdolność gaszenia prądu następczego I_{fi}	-	100 A
Przepięcia dorywcze U_t (wytzymywane)		
L-N, 5 s	335 V	335 V
N-PE, 200 ms	335 V	1200 V
Napięcie ogranicznika dla prądu 1mA	387 - 473 V	
Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem		
L-N	max. 160 A gG	max. 160 A gG
N-PE	max. 160 A gG	-
Zdolność wytrzymywania na prąd zwarciov		
L-N	50 kA	50 kA
N-PE	50 kA	-
Specific energy W/R	156.25 kJ/ Ω	
Styk pomocniczy (opcjonalnie)	1 przemienny (CO)	
Styk pomocniczy napięcie znamionowe / prąd znamionowy		
AC U_{max} / I_{max}	250 V AC / 1 A	
DC U_{max} / I_{max}	30 V DC / 1 A	

Dane techniczne Ex9UE2

Ograniczniki przepięć typ 2

Parametry ogólne

Przeznaczone do ochrony instalacji elektrycznych przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi
Wymienne wkładki warystorowe
Optyczny wskaźnik stanu wkładki informujący o stanie wkładki warystorowej
Opcjonalny styk pomocniczy

Parametry elektryczne

	1+0, 2+0, 3+0, 4+0				1+1, 3+1			
Wykonanie zgodne z	EN 61643-11							
Typ ogranicznika	Type 2 (klasa II, C, T2)							
Wykonanie wkładki								
L-N	MOV (Warystor)				MOV (Warystor)			
N-PE	MOV (Warystor)				GDT (Iskiernik)			
Napięcie trwałej pracy U_c								
L-N [V]	275 V	320 V	385 V	440 V	275 V	320 V	385 V	440 V
N-PE	275 V	320 V	385 V	440 V	255 V			
Częstotliwość f	50/60 Hz							
Znamionowy prąd wyładowczy I_n (8/20 μ s)								
L-N	20 kA na biegun				20 kA na biegun			
N-PE	20 kA na biegun				40 kA na biegun			
Maksymalny prąd impulsowy I_{imp} (10/350 μ s)								
L-N	-				-			
N-PE	-				12 kA na biegun			
Maksymalny prąd wyładowczy I_{max} (8/20 μ s)	40 kA na biegun							
Napięciowy poziom ochrony U_p dla prądu I_n								
L-N	1.4 kV	1.6 kV	1.9 kV	2.2 kV	1.4 kV	1.6 kV	1.9 kV	2.2 kV
N-PE	1.4 kV	1.6 kV	1.9 kV	2.2 kV	1.5 kV			
Napięciowy poziom ochrony U_p dla prądu I_{max}								
L-N	2 kV	2.3 kV	2.5 kV	2.8 kV	2 kV	2.3 kV	2.5 kV	2.8 kV
N-PE	2 kV	2.3 kV	2.5 kV	2.8 kV	1.5 kV			
Napięciowy poziom ochrony U_p dla 5 kA (8/20 μ s)								
L-N	1 kV	1.15 kV	1.3 kV	1.5 kV	1 kV	1.15 kV	1.3 kV	1.5 kV
N-PE	1 kV	1.15 kV	1.3 kV	1.5 kV	-			
N-PE zdolność gaszenia prądu następczego I_n	-				100 A			
Przepięcia dorywcze U_t (wytrzymywane)								
L-N, 5 s	335 V	405 V	490 V	580 V	335 V	405 V	490 V	580 V
N-PE, 200 ms	335 V	405 V	490 V	580 V	1200 V			
Napięcie ogranicznika dla prądu 1mA	387-473	460-561	554-677	639-781	387-473	460-561	554-677	639-781
Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem								
L-N	max. 125 A gG				max. 125 A gG			
N-PE	max. 125 A gG				-			
Zdolność wytrzymywania na prąd zwarciov								
L-N	50 kA				50 kA			
N-PE	50 kA				-			
Styk pomocniczy (opcjonalnie)	1 przemienny (CO)							
Styk pomocniczy napięcie znamionowe / prąd znamionowy	250 V AC / 1 A 30 V DC / 1 A							
AC U_{max} / I_{max}								
DC U_{max} / I_{max}								

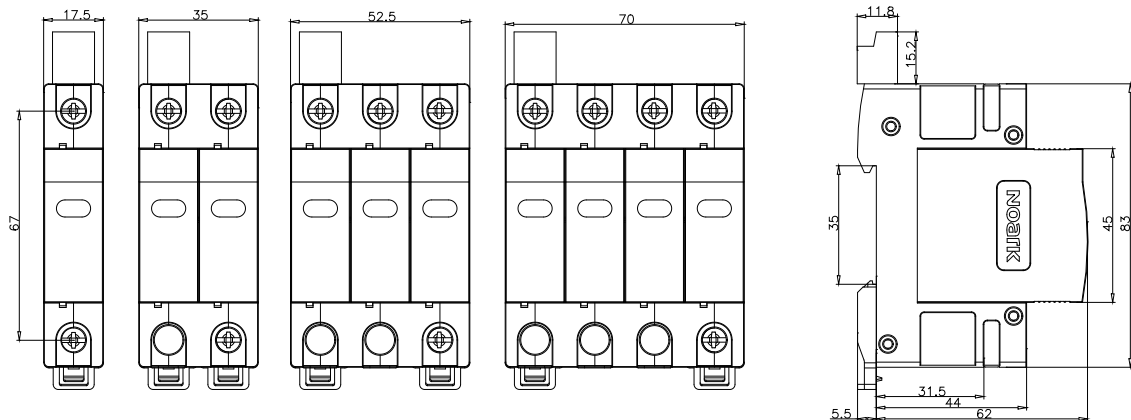
Dane techniczne Ex9UE

Ograniczniki przepięć typ 1+2 i typ 2

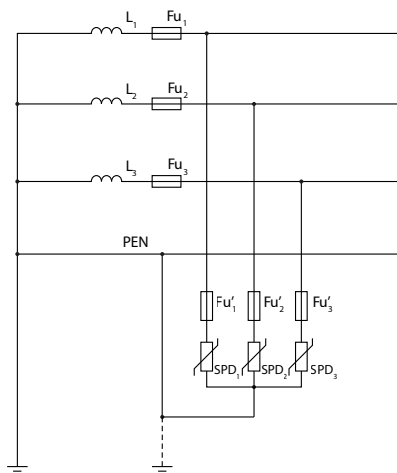
Parametry mechaniczne

Szerokość	17.5 mm (na biegun/moduł)
Wysokość	83 mm (89 mm z uchwytem na listwę)
Wysokość czoła	45 mm
Montaż	Na szynie standardowej TS 35 mm
Stopień ochrony	IP40, IP20 zaciski
Zaciski	śruby M5
Przekrój zacisków przyłączeniowych	2.5 — 35 mm ²
Moment dociskowy śrub zaciskowych	2 — 3.5 Nm
Przekrój zacisków styku pomocnicznego	0.14 — 1.5 mm ²
Temperatura otoczenia	-40 — +80 °C
Wysokość bezwzględna	≤ 2000 m
Odporność klimatyczna	30 — 90 %
Waga (na biegun/moduł) T1+2 / T2	0.15 / 0.11 kg

Wymiary



Schematy



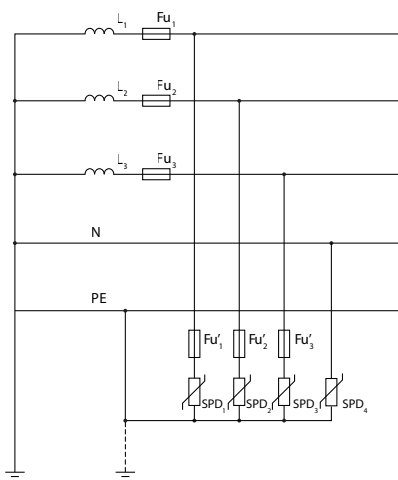
3+0 TN-C

Sposób połączenia 3+0 w układach sieci TN-C zawiera trzy identyczne ograniczniki przepięć. Fu_1 - Fu_3 oznaczają zabezpieczenia główne w danej instalacji (wkładki bezpiecznikowe, wyłączniki).

W przypadku, gdy $Fu_{1,2,3} >$ maksymalnego zabezpieczenia dla ogranicznika przepięć (dane w katalogu) należy zastosować dobezpieczenie $Fu'_{1,2,3}$. Wartość prądu znamionowego tego dobezpieczenia nie może być większa niż maksymalne zalecane przez producenta.

Ograniczniki przepięć typ 1+2 i typ 2

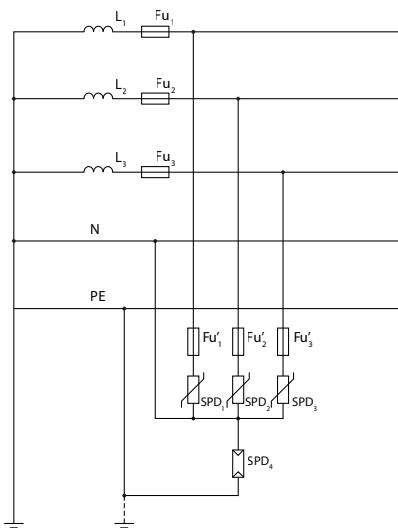
Schematy



4+0 TN-S

Sposób połączenia 4+0 w układach sieci TN-S zawiera cztery identyczne ograniczniki przepięć. Ten sposób podłączenia jest stosowany głównie do ograniczania wpływu wyładowań atmosferycznych na instalację niskiego napięcia. Zaletą tego rozwiązania jest rozłożenie rozplywu prądu udarowego na wszystkie cztery ograniczniki. Rozwiązanie to również w efektywny sposób chroni izolację wszystkich przewodów. Wadą natomiast jest mniej optymalna ochrona urządzeń przed przepięciami łączeniowymi (wynikającymi z czynności łączeniowych w sieci energetycznej). Spowodowane to jest faktem, że wartość poziomu napięcia ograniczanego pomiędzy L a N jest sumą wartości napięć dwóch ograniczników połączonych szeregowo.

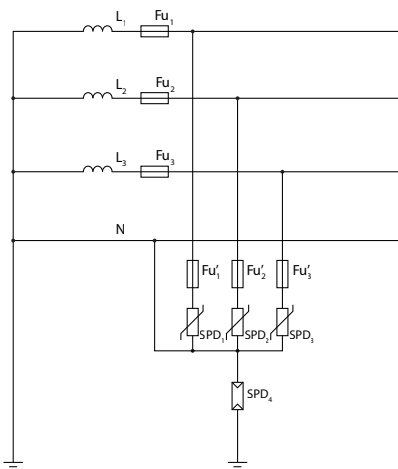
Fu₁-Fu₃ oznaczają zabezpieczenia główne w danej instalacji (wkładki bezpiecznikowe, wyłączniki). W przypadku, gdy $Fu_{1,2,3} >$ maksymalnego zabezpieczenia dla ogranicznika przepięć (dane w katalogu) należy zastosować dobezpieczenie $Fu'_{1,2,3}$. Wartość prądu znamionowego tego dobezpieczenia nie może być większa niż maksymalne zalecane przez producenta.



3+1 TN-S

Sposób połączenia 3+1 w układach sieci TN-S zawiera trzy identyczne ograniczniki przepięć (warystorowe) oraz jeden sumujący – iskiernikowy. Rozwiązanie to stosowane jest głównie do ochrony urządzeń przed skutkami przepięć łączeniowych (wynikającymi z czynności łączeniowych w sieci energetycznej). Główną zaletą jest to, że wartość napięcia ograniczanego pomiędzy L a N jest ograniczona do poziomu napięcia na jednym ograniczniku. Schemat ten jest dedykowany do układów sieci TN-S. Wadą takiego rozwiązania jest niechroniony biegun N. Pamiętać też należy, że przez ogranicznik iskiernikowy będzie przepływał prąd pochodzący ze wszystkich 4 biegunów (3 fazy i N).

Fu₁-Fu₃ oznaczają zabezpieczenia główne w danej instalacji (wkładki bezpiecznikowe, wyłączniki). W przypadku, gdy $Fu_{1,2,3} >$ maksymalnego zabezpieczenia dla ogranicznika przepięć (dane w katalogu) należy zastosować dobezpieczenie $Fu'_{1,2,3}$. Wartość prądu znamionowego tego dobezpieczenia nie może być większa niż maksymalne zalecane przez producenta.



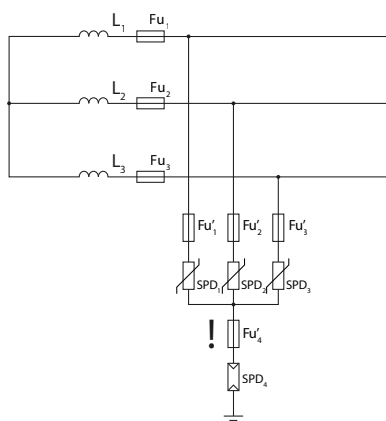
3+1 TT

Sposób połączenia 3+1 jest zalecany do układów sieci typu TT. Iskiernik stanowi izolację pomiędzy biegunem N a potencjałem ziemi. Zapewnia optymalną ochronę przed przepięciami i znacząco ogranicza skutki przepływu prądu udarowego.

Fu₁-Fu₃ oznaczają zabezpieczenia główne w danej instalacji (wkładki bezpiecznikowe, wyłączniki). W przypadku, gdy $Fu_{1,2,3} >$ maksymalnego zabezpieczenia dla ogranicznika przepięć (dane w katalogu) należy zastosować dobezpieczenie $Fu'_{1,2,3}$. Wartość prądu znamionowego tego dobezpieczenia nie może być większa niż maksymalne zalecane przez producenta.

Ograniczniki przepięć typ 1+2 i typ 2

Schematy

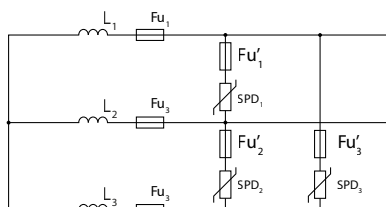


3+1 IT

Połączenie 3+1 w układach sieci typu IT zapewnia ochronę przed przepięciami i skutkiem przepływu prądu udarowego. Uziemiony iskiernik zapewnia efektywną redukcję prądu udarowego. Poszczególne ograniczniki są dobierane dla „fazowego” napięcia systemu (np. 230V w 230/400V sieci). Ważną różnicą pomiędzy układem 3+1 w sieci typu TN-S, a IT jest konieczność dobezpieczenia ogranicznika iskiernikowego. Zapewnia on izolację galwaniczną w przypadku uszkodzenia ogranicznika iskiernikowego np. wskutek przepływu prądu następczego.

Fu_1 - Fu_3 oznaczają zabezpieczenia główne w danej instalacji (wkładki bezpiecznikowe, wyłączniki). W przypadku, gdy $Fu_{1,2,3} >$ maksymalnego zabezpieczenia dla ogranicznika przepięć (dane w katalogu) należy zastosować dobezpieczenie $Fu'_{1,2,3}$. Wartość prądu znamionowego tego dobezpieczenia nie może być większa niż maksymalne zalecane przez producenta. Fu'_4 nie może być większa niż zalecana przez producenta dla iskiernika.

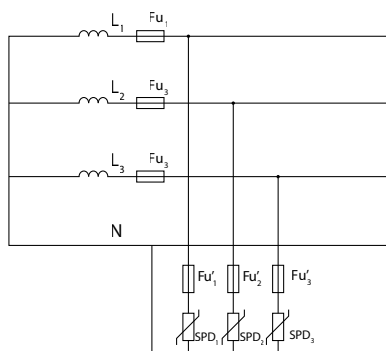
Uwaga: Schemat połączeń ma charakter wyłącznie poglądowy. W celu optymalnej ochrony mogą być wymagane również inne kryteria jak: testy izolacji ogranicznika iskiernikowego.



3+0 IT

Połączenie 3+0 w układach sieci typu IT zapewnia ochronę przed przepięciami spowodowanymi działaniami łączeniowymi w sieci. Poszczególne ograniczniki są dobierane dla napięcia międzyfazowego.

Fu_1 - Fu_3 oznaczają zabezpieczenia główne w danej instalacji (wkładki bezpiecznikowe, wyłączniki). W przypadku, gdy $Fu_{1,2,3} >$ maksymalnego zabezpieczenia dla ogranicznika przepięć (dane w katalogu) należy zastosować dobezpieczenie $Fu'_{1,2,3}$. Wartość prądu znamionowego tego dobezpieczenia nie może być większa niż maksymalne zalecane przez producenta.



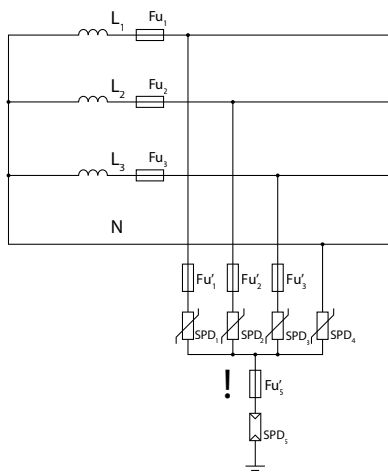
3+0 system wydzielony z przewodem N (szpitale, przemysł chemiczny itp.)

Połączenie 3+0 w tego typu układach sieci zapewnia ochronę przed przepięciami spowodowanymi działaniami łączeniowymi w sieci. Ten system jest zaprojektowany do nieprzerwanego działania, dlatego zaleca się dobór ograniczników na napięcie międzyprzewodowe w sieci (np. 400V dla 230/400V sieci).

Fu_1 - Fu_3 oznaczają zabezpieczenia główne w danej instalacji (wkładki bezpiecznikowe, wyłączniki). W przypadku, gdy $Fu_{1,2,3} >$ maksymalnego zabezpieczenia dla ogranicznika przepięć (dane w katalogu) należy zastosować dobezpieczenie $Fu'_{1,2,3}$. Wartość prądu znamionowego tego dobezpieczenia nie może być większa niż maksymalne zalecane przez producenta.

Ograniczniki przepięć typ 1+2 i typ 2

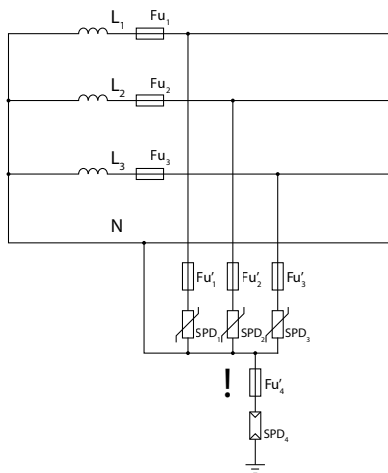
Schematy



4+1 system wydzielony z przewodem N (szpitale, przemysł chemiczny itp.)

Połączenie 4+1 w tego typu układach sieci zapewnia optymalną ochronę przed przepięciami i znacząco ogranicza skutki przepływu prądu udarowego. Dzięki zastosowaniu 4 ograniczników warystorowych zapewnia znacznie lepszą ochronę wszystkich faz w porównaniu do połączenia 3+1. Zmniejsza również znacząco przepięcia międzyfazowe. Poszczególne ograniczniki są dobierane dla napięcia fazowego (np. 230V dla 230/400V sieci). Ogranicznik iskiernikowy musi być dobezpieczony, w celu zapewnienia izolacji w przypadku jego zniszczenia. Mogą być wymagane dodatkowe kryteria doboru dla ogranicznika iskiernikowego.

Fu₁-Fu₃ oznaczają zabezpieczenia główne w danej instalacji (wkładki bezpiecznikowe, wyłączniki). W przypadku, gdy $Fu_{1,2,3} >$ maksymalnego zabezpieczenia dla ogranicznika przepięć (dane w katalogu) należy zastosować dobezpieczenie Fu'_{1,2,3}. Wartość prądu znamionowego tego dobezpieczenia nie może być większa niż maksymalne zalecane przez producenta. Fu'₅ nie może być większa niż zalecana przez producenta dla iskiernika.



3+1 system wydzielony z przewodem N (szpitale, przemysł chemiczny itp.)

Dla połączenia typu 3+1 w tego typu sieciach ograniczniki należy określać dla napięcia międzyfazowego (np. 400V dla 230/400V sieci). To połączenie w najlepszy sposób ogranicza przepięcia chroniąc w ten sposób urządzenia. Ogranicznik iskiernikowy musi być dobezpieczony, w celu zapewnienia izolacji w przypadku jego zniszczenia. Mogą być wymagane dodatkowe kryteria doboru dla ogranicznika iskiernikowego.

Fu₁-Fu₃ oznaczają zabezpieczenia główne w danej instalacji (wkładki bezpiecznikowe, wyłączniki). W przypadku, gdy $Fu_{1,2,3} >$ maksymalnego zabezpieczenia dla ogranicznika przepięć (dane w katalogu) należy zastosować dobezpieczenie Fu'_{1,2,3}. Wartość prądu znamionowego tego dobezpieczenia nie może być większa niż maksymalne zalecane przez producenta. Fu'₄ nie może być większa niż zalecana przez producenta dla iskiernika.

Dane techniczne Ex9CH20

Przełączniki instalacyjne

Parametry ogólne

Wersje 2 i 4 biegunowe, różne kombinacje styków głównych
Optyczny wskaźnik stanu styków z przodu urządzenia
Niski poziom hałasu

Parametry elektryczne

Wykonanie zgodne z	IEC / EN 61095
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	230/400 V AC
Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	4 kV
Prąd cieplny umowny w otwartej przestrzeni I_{th}	20 A
Prąd znamionowy dla I_e AC-1, AC-7a	20 A
Prąd znamionowy dla I_e AC-7b	9 A
Kategoria użytkowania AC-7a	4 kW
Trwałość elektryczna	100 000 łączy
Maksymalna częstotliwość łączy	300 na godzinę
Warunki załączania i wyłączania dla AC-7a	
I_c/I_e	1,0
U/U_e	1,05
$\cos \varphi$	0,8
Temperatura otoczenia	-5 — +40 °C (+40 — +70 °C obniżenie wartości znamionowych)
Znamionowy prąd cieplny w różnych temperaturach	
40°C	20 A
50°C	18 A
60°C	16 A
70°C	14 A

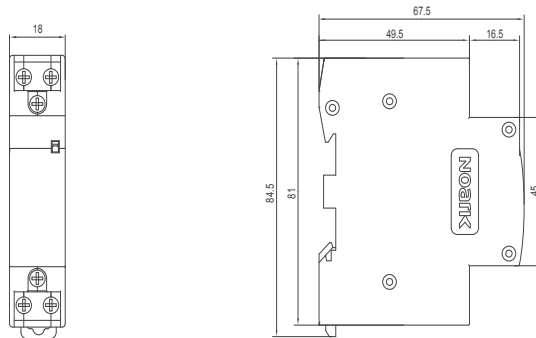
Parametry mechaniczne

Szerokość	2 biegunowe: 18 mm (1 moduł) 4 biegunowe: 36 mm (2 moduły)
Wysokość	81 mm (84,5 z klipsem na szynę DIN)
Wielkość mechaniczna	45 mm
Montaż	Na szynie standardowej TS 35 mm
Stopień ochrony	IP20
Zaciski	M3,5 śruby
Przekrój zacisków przyłączeniowych	1 — 4 mm ²
Moment dociskowy śrub zaciskowych	0,8 Nm
Zaciski cewki	M3,5 śruby
Przekrój zacisków przyłączeniowych cewki	1 — 4 mm ²
Moment dociskowy śrub zaciskowych cewki	0,8 Nm
Trwałość mechaniczna	1 000 000 łączy
Stopień zanieczyszczenia	2
Klasa instalacji	III
Waga	0.12 kg (1 moduł), 0.21 kg (2 moduły)

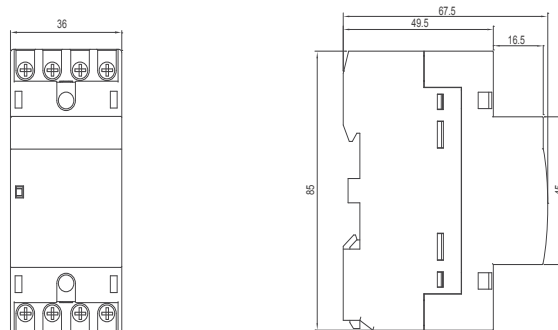
Dane techniczne Ex9CH20

Przełączniki instalacyjne

Wymiary

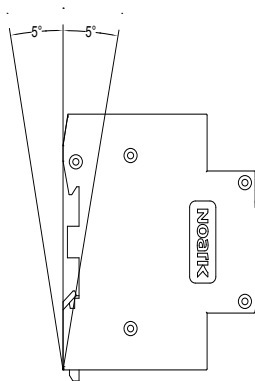


2 biegunowe

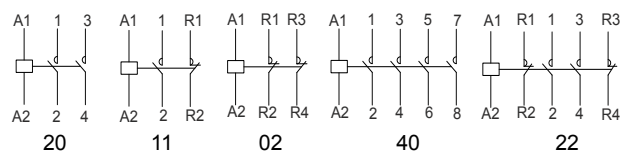


4 biegunowe

Pozycja montażu



Schematy



Dane techniczne Ex9CH

Styczniki instalacyjne

Parametry ogólne

Wykonanie modułowe
Optyczny wskaźnik stanu styków z przodu urządzenia
Niski poziom hałasu

Parametry elektryczne

	ExCH25	ExCH40	ExCH63
Wykonanie zgodne z	IEC / EN 61095		
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	230/400 V AC		
Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V		
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	4 kV		
Prąd cieplny umowny w otwartej przestrzeni I_{th}	25 A	40 A	63 A
Prąd znamionowy dla AC-1, AC-7a I_e	25 A	40 A	63 A
Kategoria użytkowania AC-7a	16 kW	40 kW	40 kW
Trwałość elektryczna	100 000 łączy		
Maksymalna częstotliwość łączy	300 na godzinę		
Warunki załączania i wyłączania dla AC-7a			
I_c/I_e	1,0		
U/U_e	1,05		
$\cos \varphi$	0,8		
Temperatura otoczenia	-5 — +40 °C (+40 — +70 °C obniżenie wartości znamionowych)		
Znamionowy prąd cieplny w różnych temperaturach			
40°C	25 A	40 A	63 A
50°C	22 A	38 A	57 A
60°C	18 A	36 A	50 A
70°C	16 A	32 A	46 A

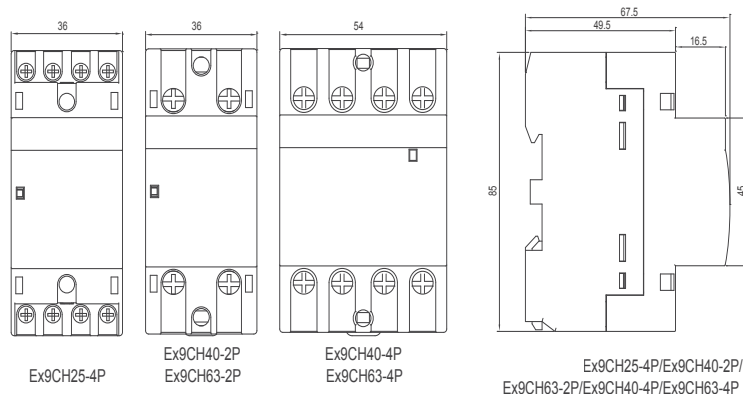
Parametry mechaniczne

	Ex9CH25	Ex9CH40/Ex9CH63
Szerokość	4 biegunowe: 36 mm (2 moduły)	2 biegunowe: 36 mm (2 moduły) 4 biegunowe: 54 mm (3 moduły)
Wysokość	81 mm (84,5 z klipsem na szynę DIN)	85 mm
Wielkość mechaniczna	45 mm	
Montaż	Na szynie standardowej TS 35 mm	
Stopień ochrony	IP20	
Zaciski	M3,5 śruby	M5 śruby
Przekrój zacisków przyłączeniowych	1 — 4 mm ²	2,5 — 16 mm ²
Moment dociskowy śrub zaciskowych	0,8 Nm	2 Nm
Zaciski cewki	M3,5 śruby	
Przekrój zacisków przyłączeniowych cewki	1 — 4 mm ²	
Moment dociskowy śrub zaciskowych cewki	0,8 Nm	
Trwałość mechaniczna	1 000 000 łączy	
Stopień zanieczyszczenia	2	
Klasa instalacji	III	
Waga	0.21 kg	0.22 kg (2 moduły), 0.4 kg (3 moduły)

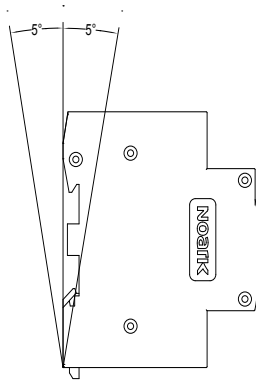
Dane techniczne Ex9CH

Styczniki instalacyjne

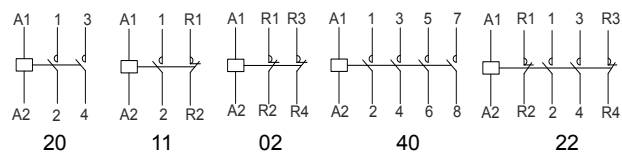
Wymiary



Pozycja montażu



Schematy



Dane techniczne Ex9BT

Przełączniki instalacyjne

Parametry ogólne

Modułowy przełącznik instalacyjny do przełączania obwodów pomocniczych, sterowniczych, pomiarowych i innych
Dostępne w wersji z niezależną diodą sygnalizacyjną
Różne kombinacje styków głównych
Przeznaczony do zastosowań domowych i przemysłowych

Parametry elektryczne

Wykonanie zgodne z	EN 60669-1
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	230 / 400 V AC
Częstotliwość	50 Hz
Prąd znamionowy	16, 32 A
Liczba styków	1, 2, 3, 4
Napięcie diody LED	12-48 V AC/DC 115-230 V AC/DC
Strata mocy na diodzie LED	1.5 W
Napięcie znamionowe izolacji U_i	690 V
Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem	125 A gG
Trwałość mechaniczna	20 000 łączy
Trwałość elektryczna	4 000 łączy

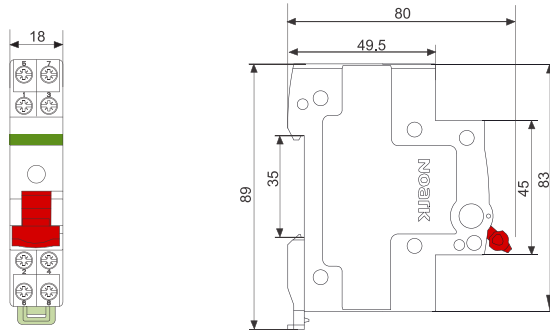
Parametry mechaniczne

Szerokość	18 mm
Wysokość	83 mm (89 mm z uchwytem na listwę)
Wysokość czoła	45 mm
Montaż	na standardowej szynie TS-35 mm
Stopień ochrony	IP20
Kolor świecenia diody LED	biały
Kolor dźwigni	zielony – styki NO czerwony – styki NC czarny – styk CO lub kombinacje NO+NC
Zaciski	windowe
Przekrój zacisków przyłączeniowych	1 — 10 mm ²
Moment dociskowy śrub zaciskowych	2 — 3,5 Nm
Temperatura otoczenia	-30 — +70 °C
Wysokość bezwzględna	≤ 2000 m
Odporność klimatyczna	≤ 95 %
Odporność na wilgoć i ciepło	klasa 2
Stopień zanieczyszczenia	2
Klasa instalacji	III
Waga	0.09 kg

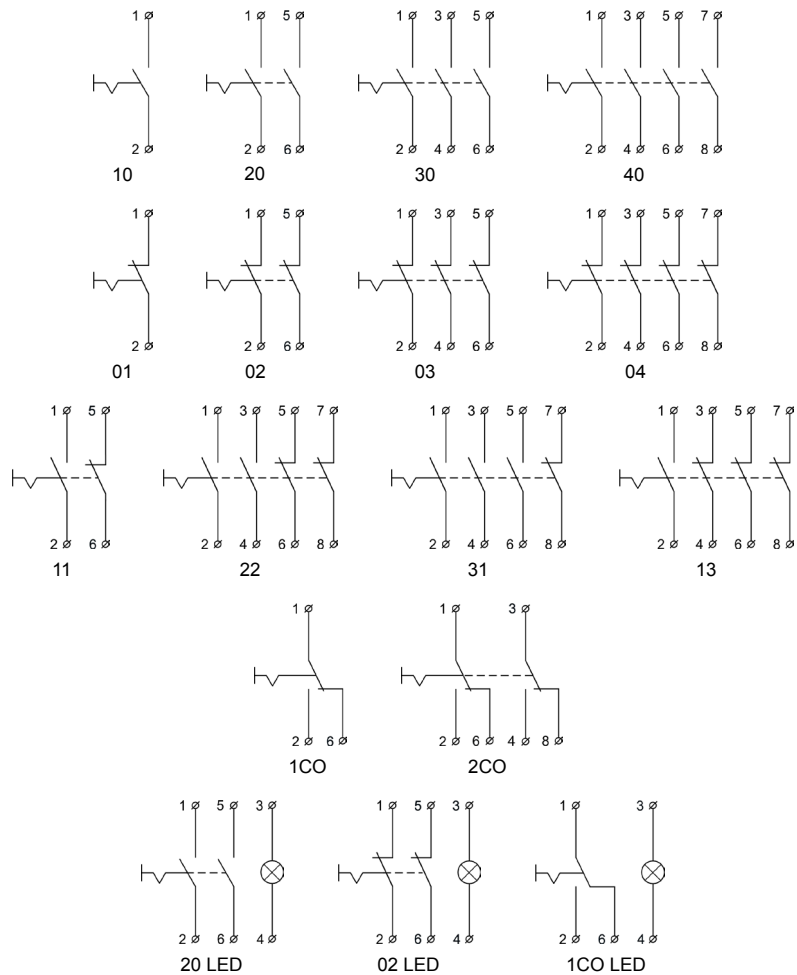
Dane techniczne Ex9BT

Przełączniki instalacyjne

Wymiary



Schematy



Dane techniczne Ex9PD

Lampki sygnalizacyjne

Parametry ogólne

Wykonanie modułowe
Przeznaczone do sygnalizacji obecności napięcia w obwodzie
Oparte na technologii LED

Parametry elektryczne

Wykonanie zgodne z	IEC/EN 60947-5-1
Technologia świecenia	LED
Liczba diod	1, 2
Kolory	czerwony, żółty, zielony, niebieski, biały
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	6.3 V AC/DC 12 V AC/DC 24 V AC/DC 110 V AC/DC 230 V AC/DC
Prąd znamionowy I_e	≤ 20 mA / LED
Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V
Trwałość elektryczna	≥ 30 000 godzin pracy
Luminancja diody L_v	≥ 60 cd/m ²

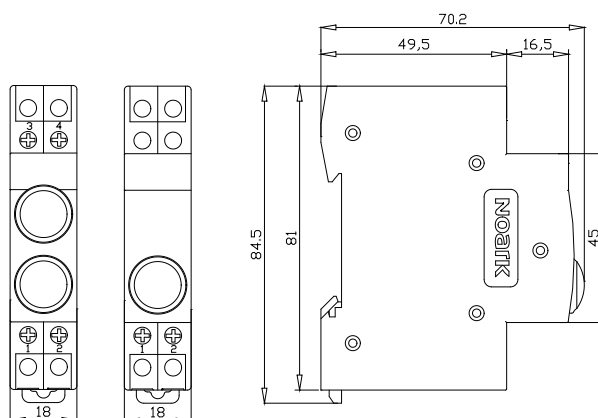
Parametry mechaniczne

Szerokość	18 mm
Wysokość	81 mm (84.5 mm z uchwytem na listwę)
Wysokość czola	45 mm
Montaż	Na szynie standardowej TS 35 mm
Stopień ochrony	IP20
Zaciski	windowe
Przekrój zacisków przyłączeniowych	1 — 2.5 mm ²
Moment zaciskowy śrub zaciskowych	0.8 Nm
Temperatura otoczenia	-5 — +40 °C
Wysokość bezwzględna	≤ 2000 m
Odporność klimatyczna	≤ 95 %
Odporność na wilgoć i ciepło	klasa 2
Stopień zanieczyszczenia	2
Klasa instalacji	III
Waga	0.09 kg na biegun

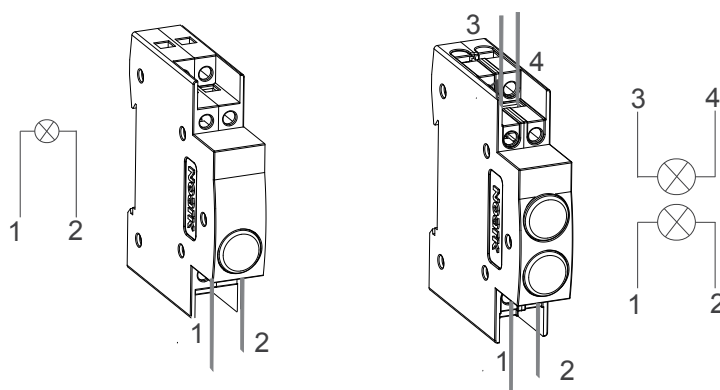
Dane techniczne Ex9PD

Lampki sygnalizacyjne

Wymiary



Schematy



Dane techniczne Ex9TA

Analogowe zegary sterownicze

Parametry ogólne

Wersja miniaturowa (szer. 1 moduł) i standardowa (szer. 3 moduły)

Napęd synchroniczny lub kwarcowy

Parametry elektryczne

	Ex9TAMS	Ex9TAMQ	Ex9TAQ
Wykonanie zgodne z	EN 60730-1, EN 60730-2-7		
Napięcie znamionowe U_e	230 V AC	230 V AC 130 V DC	230 V AC 130 V DC
Częstotliwość f	50 Hz	50 Hz / DC	50 Hz / DC
Prąd znamionowy I_e			
AC-1, $\cos \varphi$ 1	16 A		
AC-3, $\cos \varphi$ 0.6	4 A		
Ilość kanałów	1		
Styk	1 NO	1 NO	1 CO
Obciążalność (lampy żarowe)	1000 W	1000 W	1350 W
Napięcie znamionowe izolacji U_i	2500 V AC	2500 V AC	2500 V AC
Straty mocy	1 VA	1 VA	1 VA
Napęd	synchroniczny	kwarcowy	kwarcowy
Dokładność	zgodnie z siecią	$\pm 2,5$ s./doba	$\pm 2,5$ s./doba
Rezerwa zasilania	-	50 godzin	150 godzin
Czas ładowania wewn. baterii	-	100 godzin	70 godzin
Program	dobowy		
Najkrótszy czas przełączeń	30 min.		
Programowanie	co 30 min.		
Sterowanie ręczne	Auto / ON		Auto / ON / OFF

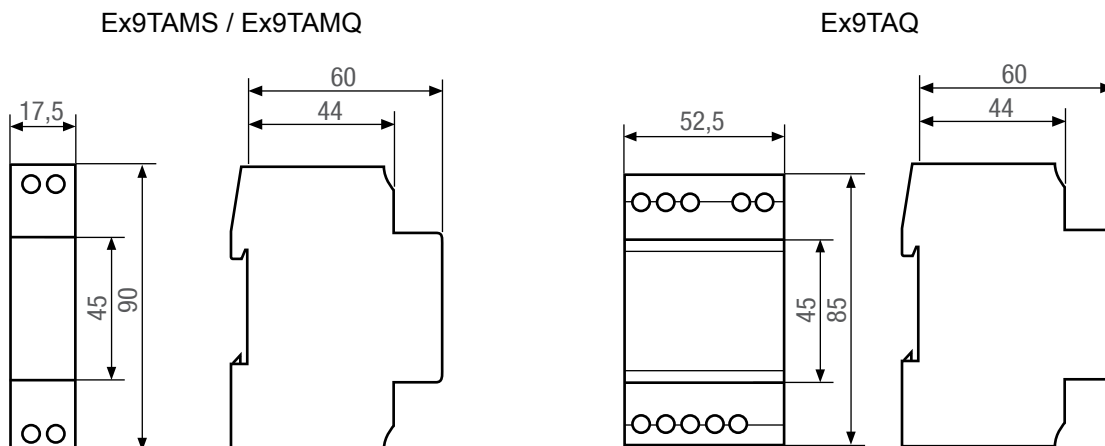
Parametry mechaniczne

Szerokość	17,5 mm	17,5 mm	52,5 mm
Wysokość	90 mm	90 mm	85 mm
Wysokość czoła	45 mm		
Montaż	Na szynie standardowej TS 35 mm		
Stopień ochrony	IP20		
Zaciski	śrubowe		
Przekrój zacisków przyłączeniowych	1 — 4 mm ²	2x 4 mm ²	2x 2.5 mm ²
Moment dociskowy śrub zaciskowych	1,2 Nm	1,2 Nm	1,2 Nm
Temperatura otoczenia	-25°C — +55°C	-20°C — +55°C	
Klasa instalacji	II		
Plombowanie	tak		
Waga	0,10 kg	0,11 kg	0,17 kg

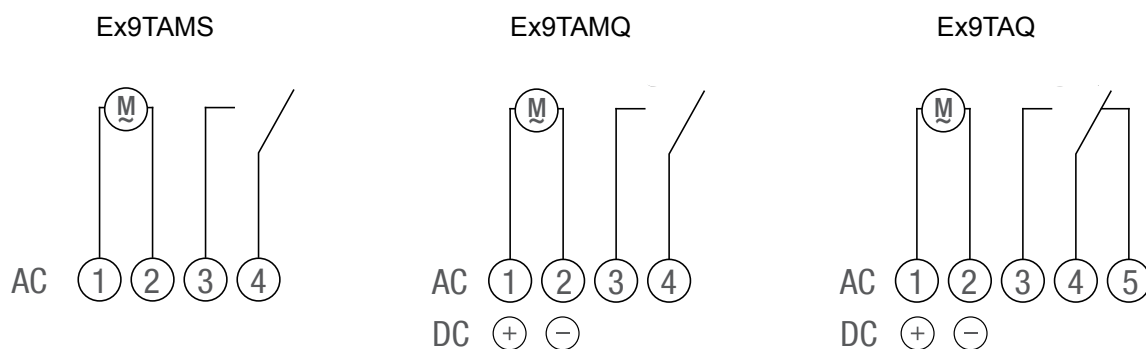
Dane techniczne Ex9TA

Analogowe zegary sterownicze

Wymiary



Schematy



Dane techniczne Ex9TD

Cyfrowe zegary sterownicze

Parametry ogólne

Wersja miniaturowa (szer. 1 moduł) oraz standardowa (szer. 2 moduły)

Informacje o aktualnym stanie urządzenia na wyświetlaczu LCD

Program tygodniowy i wakacyjny

Automatyczna zmiana czasu na letni/zimowy

Parametry elektryczne

	Ex9TDM	Ex9TD	Ex9TDC
Wykonanie zgodne z	EN 60730-1, EN 60730-2-7		
Napięcie znamionowe U_e	230 V AC	110-230 V AC	110-230 V AC 24 V AC/DC
Częstotliwość f	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Prąd znamionowy I_e			
AC-1, $\cos \varphi$ 1	16 A	16 A	
AC-3, $\cos \varphi$ 0.6	8 A	10 A	
Napięcie znamionowe izolacji U_i	2500 V AC	2500 V AC	2500 V AC
Straty mocy	5 VA	1 VA	1 VA
Obciążenie znamionowe AC1 / AC15	-	4000 VA / 750 VA	
Ilość kanałów	1	1 / 2	1 / 2
Styki	1 CO	1CO / 2CO	1CO / 1CO+1NO
Obciążalność AC			
Lampy żarowe	1000 W	2600 W	
Lampy fluorescencyjne (pojedyncze)	-	1000 VA	
Lampy fluorescencyjne (połączenie szeregowe)	-	1000 VA	
Lampy fluorescencyjne (połączenie równoległe)	-	730 VA	
Lampy fluorescencyjne (obwód podwójny)	-	1000 VA	
Lampy halogenowe	-	2600 W	
Kompaktowe lampy fluorescencyjne	-	22x7 W / 18x11 W / 16x15 W / 16x20 W / 14x23 W	
Światłówki energooszczędne	-	37x7 W / 30x11 W / 26x15 W / 26x20 W / 11x23 W	
Załączanie obwodów DC (24V / 50V / 220V)		800 / 300 / 150 mA	
Min. obciążenie	-	300 mW	
Najkrótszy czas przełączeń	1 min.	1 min.	1 s
Programowanie	co 1 min.	co 1 min.	co 1 min.
Programowanie komputerowe	-	-	tak
Program tygodniowy	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF, impuls, cykl
Program wakacyjny	ON/OFF	ON/OFF, OFF	ON/OFF, impuls, cykl, OFF
Program dnia wolnego	-	tak	tak
Sterowanie ręczne	ON/OFF	Auto / nadpisz / ON/OFF	Auto / nadpisz / ON/OFF
Zegar astronomiczny	-	-	tak
Automatyczna zmiana czasu letni/zimowy	tak	tak	tak
Wyświetlanie przełączenia	tak	tak, podświetlenie	tak, podświetlenie
Napęd	kwarcowy	kwarcowy	kwarcowy
Dokładność	± 1 s/doba	± 0.5 s/doba	± 0.3 s/doba
Pamięć ustawień (przy +20°C)	3 lata	3 lata	10 lat
Typ wymiennej baterii	CR2032	CR2032	CR2450
Liczba komórek pamięci	50	70	100
Licznik godzin	-	tak	tak
Zabezpieczenie ustawień przez PIN	-	tak	tak
Przełączanie losowe	-	-	tak
Wejście zewnętrzne	-	-	tak

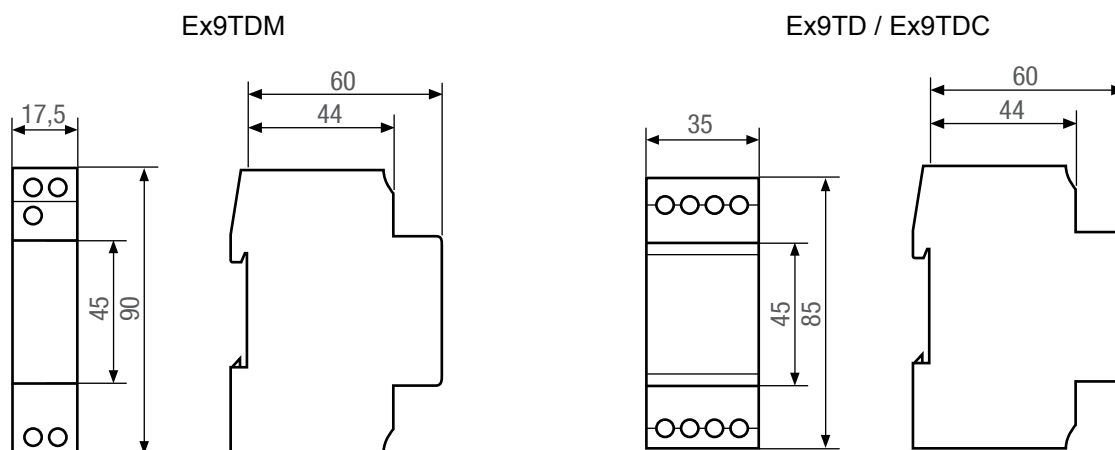
Dane techniczne Ex9TD

Cyfrowe zegary sterownicze

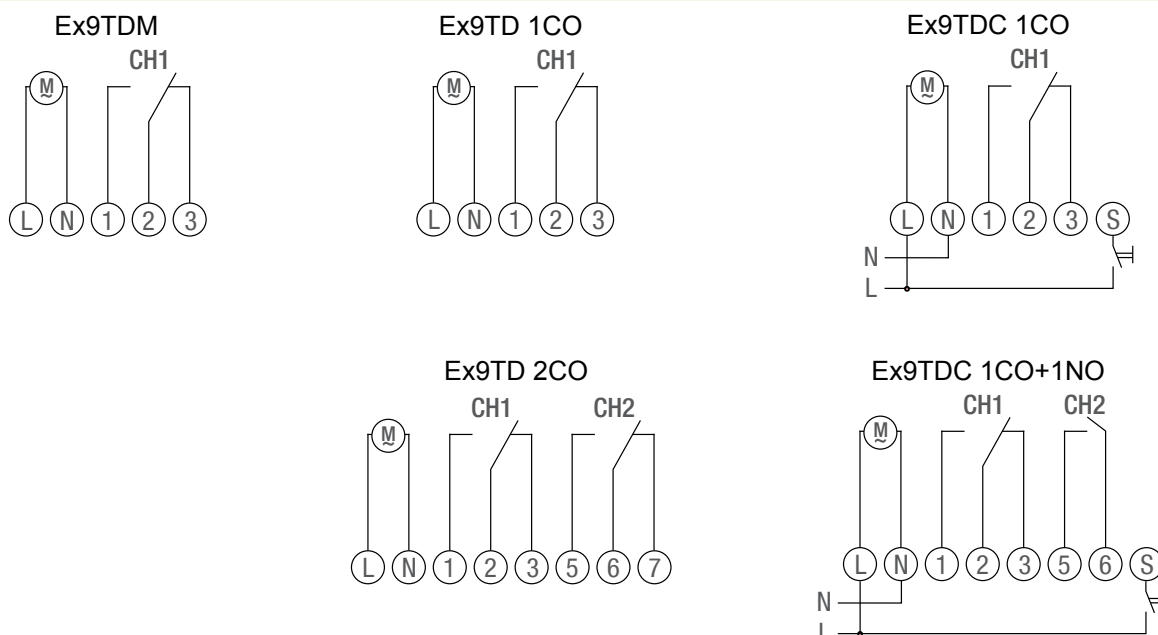
Parametry mechaniczne

	Ex9TDM	Ex9TD	Ex9TDC
Szerokość	17.5 mm	35 mm	35 mm
Wysokość	90 mm	85 mm	85 mm
Wysokość czola	45 mm		
Montaż	Na szynie standardowej TS 35 mm		
Stopień ochrony	IP20		
Zaciski	śrubowe		
Przekrój zacisków przyłączeniowy	2,5 mm ²	1 — 4 mm ²	1 — 4 mm ²
Moment dociskowy śrub zaciskowych	1,2 Nm	1,2 Nm	1,2 Nm
Temperatura otoczenia	-10°C — +55°C	-25°C — +55°C	-25°C — +55°C
Klasa instalacji	II		
Waga	0,10 kg	0,17 kg	0,17 kg

Wymiary



Schematy



Dane techniczne Ex9SS

Wyłączniki schodowe

Parametry ogólne

Zakres nastawy czasowej od 0,5 do 20 minut
Ręczny przełącznik sterujący
Automatyczne rozpoznanie połączenia 3- lub 4-przewodowego

Parametry elektryczne

Wykonanie zgodne z	EN 60669-1, EN 60669-2-1, EN 60669-2-3
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	230 V AC
Częstotliwość f	50/60 Hz
Prąd znamionowy I_e	
AC-1, $\cos \varphi$ 1	16 A
AC-3, $\cos \varphi$ 0.6	10 A
Styk	1 NO
Zakres nastawy czasowej	0,5 — 20 min
Wydłużenie czasowe	nie
Funkcja Reset	reset nastawionego czasu sygnałem wejściowym
Obciążalność cewki	100%
Obciążalność przy lampach	
Lampy żarowe	2300 W
Lampy halogenowe	2300 W (1000 W)
Lampy fluorescencyjne (DUO)	20 x 2 x 58 W
Lampy fluorescencyjne (poł. równoległe)	20 x 58 W
Lampy fluorescencyjne (poł. szeregowo)	40 x 58 W
EVG	500 VA
KVG	1000 W
CFL (EVG)	10 x 20 W
LEDs	750 W
Napięcie znamionowe izolacji U_i	2500 V AC
Straty mocy	< 1 W
Maksymalny prąd diod podsw. w łącznikach	max. 50 mA
Kierunek zasilania	z dołu

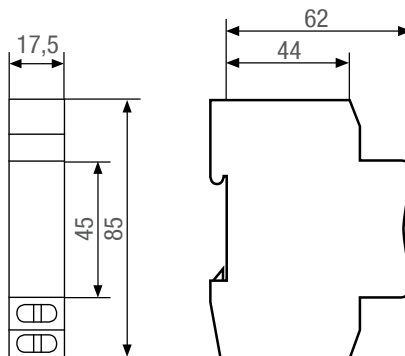
Parametry mechaniczne

Szerokość	17,5 mm
Wysokość	85 mm
Wysokość czola	45 mm
Montaż	Na szynie standardowej TS 35 mm
Stopień ochrony	IP20
Zaciski	śruby
Przekrój zacisków przyłączeniowych	1 — 4 mm ²
Moment dociskowy śrub zaciskowych	0,8 Nm
Temperatura otoczenia	-10°C — +55°C
Klasa instalacji	II
Waga	0,1 kg

Dane techniczne Ex9SS

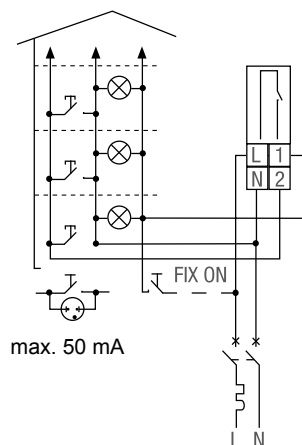
Wyłączniki schodowe

Wymiary

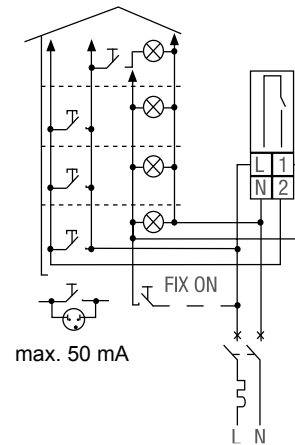


Schematy

połączenie 3-przewodowe



połączenie 4-przewodowe



Dane techniczne Ex9LA

Modułowe wyłączniki zmierzchowe - analogowe

Parametry ogólne

Do załączania obwodów zgodnie z aktualnym poziomem natężenia oświetlenia

Czujnik natężenia oświetlenia w zakresie dostawy

Parametry elektryczne

Wykonanie zgodne	EN 60669-1, EN 60669-2-1
Znamionowe napięcie łączeniowe U_e	230 V AC
Częstotliwość f	50/60 Hz
Prąd znamionowy I_e	
AC-1, $\cos \varphi$ 1	16 A
AC-3, $\cos \varphi$ 0.6	8 A
Straty mocy	5 VA
Ilość kanałów	1
Styk	NO (normalnie otwarty)
Obciążalność przy lampach	
AC (lampy żarowe)	2000 W
DC (24 V / 60 V / 220 V)	800 mA / 300 mA / 150 mA
Zakres nastaw	2 — 500 lx
Współczynnik histerezy	1.3
Zwłoka czasowa	stała, 100 s
Wskaźnik stanu pracy	natychmiastowy
Czujnik natężenia oświetlenia	zewnętrzny
Maks. długość kabla połączeniowego	100 m

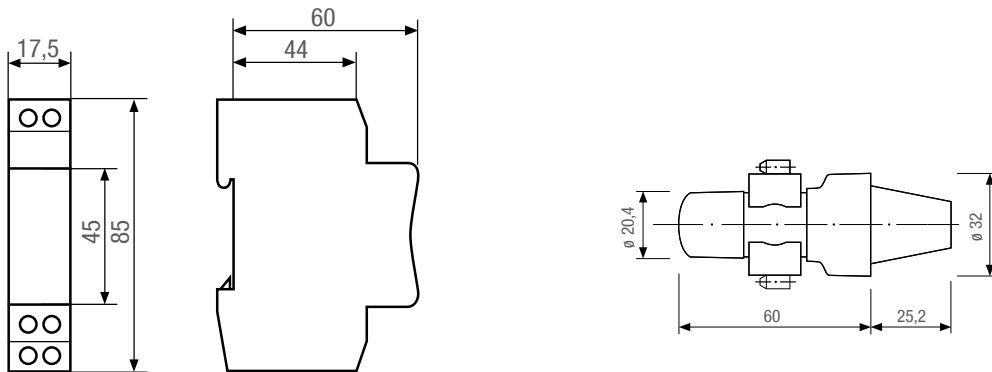
Parametry mechaniczne

Szerokość	17.5 mm
Wysokość	85 mm
Wielkość czola	45 mm
Montaż	Na szynie standardowej TS 35 mm
Stopień ochrony	
urządzenia	IP20
czujnika natężenia oświetlenia	IP65
Klasa instalacji	II
Zaciski	windowe
Przekrój zacisków przyłączeniowych	
urządzenia	1 — 4 mm ²
czujnika natężenia oświetlenia	min. 0.75 mm ²
Moment dociskowy śrub zaciskowych	1.2 Nm
Temperatura otoczenia	
urządzenia	-20°C — +55°C
czujnika natężenia oświetlenia	-30°C — +70°C
Waga	0.075 kg

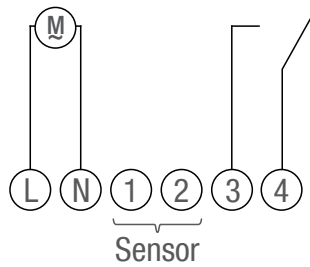
Dane techniczne Ex9LA

Modułowe wyłączniki zmiernicze - analogowe

Wymiary



Schemat



Dane techniczne Ex9LD

Modułowe wyłączniki zmierzchowe - cyfrowe

Parametry ogólne

Do załączania obwodów zgodnie z aktualnym poziomem natężenia oświetlenia
Wykonanie modułowe
Czujnik natężenia oświetlenia w zakresie dostawy
Automatyczna zmiana czasu letniego i zimowego
Możliwość zintegrowania do 10 urządzeń w jeden system sterowania oświetleniem z tylko jednym czujnikiem natężenia oświetlenia

Parametry elektryczne

Wykonanie zgodne	EN 60730-1, EN 60730-2-7, EN 60669-2-1
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	230 V AC
Częstotliwość f	50/60 Hz
Prąd znamionowy I_e	
AC-1, $\cos \varphi 1$	16 A
AC-3, $\cos \varphi 0.6$	10 A
Straty mocy	5 VA
Ilość kanałów	2
Styki	CO (przezienny)
Obciążalność	
Lampy żarowe	2600 W
Lampy halogenowe	2600 W
Lampy fluorescencyjne (poł. równoległe)	1000 W
Lampy fluorescencyjne (poł. szeregowo)	1000 W
Max. obciążalność przy lampach AC1 / AC15	3700 / 750 VA
Obciążalność przy lampach DC (24 V / 60 V / 220 V)	800 mA / 300 mA / 150 mA
Sterownik fotoelektryczny	
Zakres nastaw	2 — 500 lx
Współczynnik histerezy	1.3
Zwłoka czasowa	0 — 100 sec.
Wskaźnik stanu pracy	natychmiastowy
Sterownik czasowy	
Pamięć	50 kroków
Minimalny czas załączania	1 min.
Programowanie	co 1 min
Format	dni tygodnia
Wskaźnik stanu pracy	tak
Czas letni/zimowy	automatyczna zmiana
Sterowanie ręczne	automatyczny / ON / OFF
Dokładność	± 1 s. / przy +20°C
Pamięć nastaw	3 lata
Czujnik natężenia oświetlenia	zewnętrzny (w zakresie dostawy)
Maks. długość kabla połączeniowego	100 m

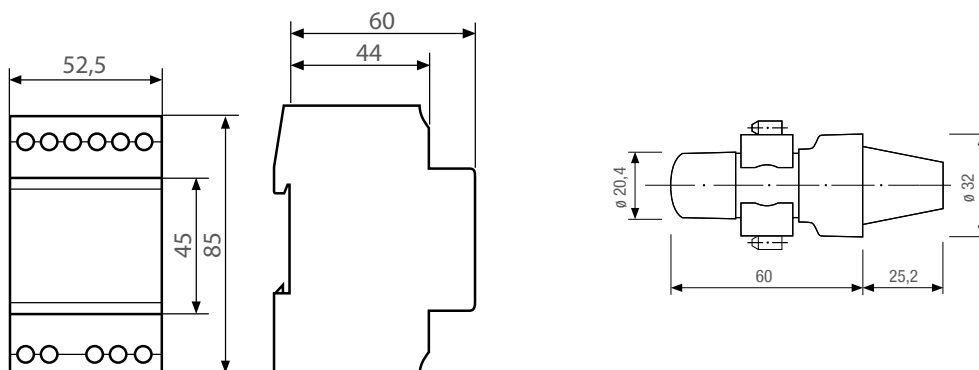
Dane techniczne Ex9LD

Modułowe wyłączniki zmiernicowe - cyfrowe

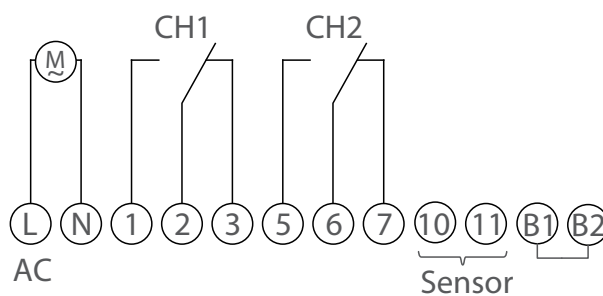
Parametry mechaniczne

Szerokość	52.5 mm
Wysokość	85 mm
Wielkość czoła	45 mm
Montaż	Na szynie standardowej TS 35 mm
Stopień ochrony	
Urządzenia	IP20
Czujnika natężenia oświetlenia	IP65
Klasa instalacji	II
Zaciski	windowwe
Przekrój zacisków przyłączeniowych	
Urządzenia	1 — 4 mm ²
Czujnika natężenia oświetlenia	min. 0.75 mm ²
Moment dociskowy śrub zaciskowych	1.2 Nm
Temperatura otoczenia	
Urządzenia	-10°C — +55°C
Czujnika natężenia oświetlenia	-30°C — +70°C
Waga	0.285 kg

Wymiary



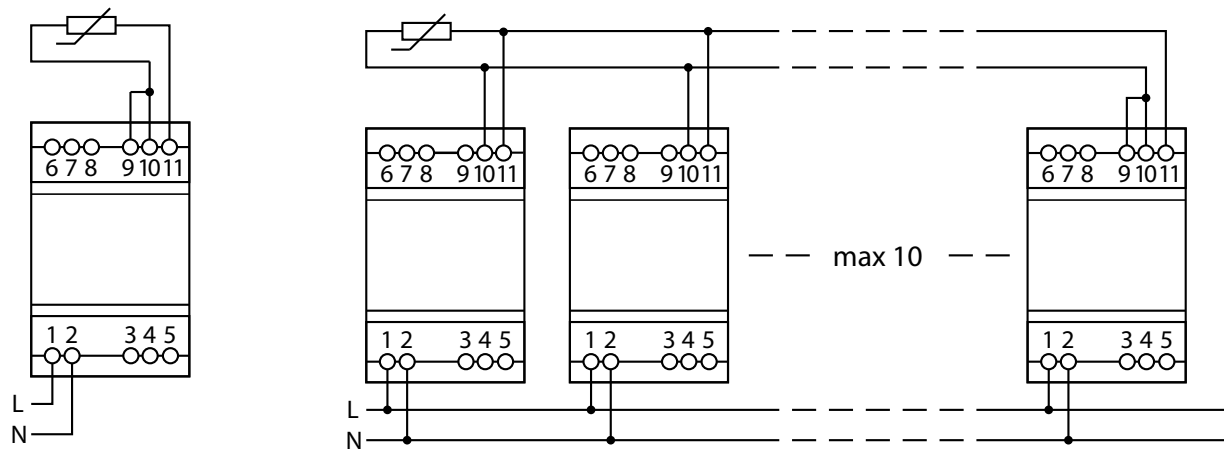
Schemat



Dane techniczne Ex9LD

Modułowe wyłączniki zmierzchowe - cyfrowe

Schemat



Możliwość zintegrowania do 10 urządzeń w jeden system sterowania oświetleniem z tylko jednym czujnikiem natężenia oświetlenia

Indeks

Type	Przeгляд	Dane	Type	Przeгляд	Dane
	produktów	techniczne		produktów	techniczne
AL3111	72	141	Ex9BI 2P	43	121
AX3111	72	141	Ex9BI 3P	43	121
AX3122	72	141	Ex9BI 4P	43	121
AXL31	72	141	Ex9BN	15	104
Ex9B125 1P B	25	107	Ex9BN 1P B	17	104
Ex9B125 1P C	26	107	Ex9BN 1P C	19	104
Ex9B125 1P D	27	107	Ex9BN 1P D	21	104
Ex9B125 1PN B	25	107	Ex9BN 1PN B	17	104
Ex9B125 1PN C	26	107	Ex9BN 1PN C	19	104
Ex9B125 1PN D	27	107	Ex9BN 1PN D	21	104
Ex9B125 2P B	25	107	Ex9BN 2P B	17	104
Ex9B125 2P C	26	107	Ex9BN 2P C	19	104
Ex9B125 2P D	27	107	Ex9BN 2P D	21	104
Ex9B125 3P B	25	107	Ex9BN 3P B	18	104
Ex9B125 3P C	26	107	Ex9BN 3P C	20	104
Ex9B125 3P D	27	107	Ex9BN 3P D	22	104
Ex9B125 3PN B	25	107	Ex9BN 3PN B	18	104
Ex9B125 3PN C	26	107	Ex9BN 3PN C	20	104
Ex9B125 3PN D	27	107	Ex9BN 3PN D	22	104
Ex9B125 4P B	25	107	Ex9BN 4P B	18	104
Ex9B125 4P C	26	107	Ex9BN 4P C	20	104
Ex9B125 4P D	27	107	Ex9BN 4P D	22	104
Ex9BD 1P C	35	114	Ex9BT2	86	163
Ex9BD 1P K	36	114	Ex9BT2 LED	86	163
Ex9BD 2P C	35	114	Ex9CBL-H	53	132
Ex9BD 2P K	36	114	Ex9CBL-N	59	135
Ex9BH	7	101	Ex9CL-100	45	126
Ex9BH 1P B	9	101	Ex9CL-100 2P	48	126
Ex9BH 1P C	11	101	Ex9CL-100 4P	48	126
Ex9BH 1P D	13	101	Ex9CL-H	45	123
Ex9BH 1PN B	9	101	Ex9CL-H 2P	46	123
Ex9BH 1PN C	11	101	Ex9CL-H 4P	46	123
Ex9BH 1PN D	13	101	Ex9CL-N	51	129
Ex9BH 2P B	9	101	Ex9CL-N 2P	52	129
Ex9BH 2P C	11	101	Ex9CL-N 4P	52	129
Ex9BH 2P D	13	101	Ex9CH20	81	159
Ex9BH 3P B	10	101	Ex9CH25	84	161
Ex9BH 3P C	12	101	Ex9CH40	84	161
Ex9BH 3P D	14	101	Ex9CH63	84	161
Ex9BH 3PN B	10	101	Ex9I125	37	117
Ex9BH 3PN C	12	101	Ex9I125 1P	38	117
Ex9BH 3PN D	14	101	Ex9I125 2P	38	117
Ex9BH 4P B	10	101	Ex9I125 3P	38	117
Ex9BH 4P C	12	101	Ex9I125 4P	38	117
Ex9BH 4P D	14	101	Ex9I40	39	119
Ex9BI 1P	43	121	Ex9I40 1P	40	119

© NOARK Electric Europe s.r.o. | C000023 Cat InstDevices PL-PL 2013

NOARK Electric Sp. z o.o.
ul. Murawa 12-18, 61-655 Poznań
Telefon: + 48 61 222 67 67
E-mail: infoPL@noark-electric.com
www.noark-electric.pl

NOARK
Twoje nowe możliwości