



Produkty Średniego Napięcia

## Rozłącznik typu C4

12 kV, ... 1250 A,

17,5 kV, ... 630 A,

24 kV, ... 630 A

Power and productivity  
for a better world™



# Opis produktu

- Szeroki zakres zastosowania, jako rozłącznik uniwersalny zgodnie z normami DIN VDE 0670 Part 301, VDE 0670 Part 303, IEC Publication 60265-1.
- Skuteczne gaszenie łuku w wyniku połączenia metod gaszenia sprężonym powietrzem i materiałem samogazującym.
- Wysoka zdolność załączania i wyłączania.
- Zdolność wyłączania pojemnoociowych prądów doziemnych.
- Niewielkie wymagania konserwacyjne.
- Zwięzła, zajmująca mało miejsca konstrukcja.
- Możliwość montażu w dowolnej pozycji.
- Wielka elastyczność dzięki konstrukcji modułowej, umożliwiającą późniejsze dołączenie systemu wyzwalania, uziemnika i podstawy bezpiecznikowej.
- Zdolność do pracy w ciężkich warunkach klimatycznych.
- Możliwość zastąpienia rozłączników starszego typu w celu unowocześnienia istniejących systemów.

## Główne wymiary

| Typ rozłącznika | Napięcie znamionowe [kV] | Odległość między biegunami [mm] | Wysokość [mm] |     |     |     |      |      | Głębokość [mm] |     | Szerokość [mm] |
|-----------------|--------------------------|---------------------------------|---------------|-----|-----|-----|------|------|----------------|-----|----------------|
|                 |                          |                                 | A             | B   | C   | D   | E    | F    | A-D            | E-F | G              |
|                 |                          |                                 | CK4 and CS4   | 12  | 125 | 580 | 641  | 744  | 805            | 845 | 1009           |
|                 |                          | 150                             | 580           | 641 | 744 | 805 | 845  | 1009 | 349            | 406 | 587...773      |
|                 |                          | 210                             | 580           | 641 | 744 | 805 | 845  | 1009 | 349            | 406 | 707...893      |
|                 | 17,5/24                  | 150                             | 667           | 709 | 804 | 847 | 1064 | 1202 | 398            | 451 | 587...773      |
|                 |                          | 210                             | 667           | 709 | 804 | 847 | 1064 | 1202 | 398            | 451 | 707...893      |
|                 |                          | 275                             | 667           | 709 | 804 | 847 | 1064 | 1202 | 398            | 451 | 837...1023     |

- A – bez uziemnika, bez podstawy bezpiecznikowej
- B – z uziemnikiem pod spodem
- C – z uziemnikiem na wierzchu
- D – z uziemnikiem pod spodem i na wierzchu
- E – z podstawą bezpiecznikową z i bez uziemnika pod spodem
- F – z podstawą bezpiecznikową i z uziemnikiem na wierzchu
- G – w zależności od typu wałka

# Dane techniczne

## Parametry

| <b>Dane ogólne</b>                                    |                   |                            |         |                            |
|---|-------------------|----------------------------|---------|----------------------------|
| Napięcie znamionowe                                   | [kV]              | 12                         | 17,5    | 24                         |
| Znamionowe napięcie izolacji:                         |                   |                            |         |                            |
| – wytrzymywane napięcie o częstotliwości przemysłowej | [kV]              | 28/32                      | 38/45   | 50/60                      |
| – wytrzymywane napięcie udarowe                       | [kV]              | 75/85                      | 95/100  | 125/145                    |
| – VDE-list  |                   | 2                          | 2       | 2                          |
| Częstotliwość znamionowa                              | [Hz]              | 50/60                      | 50/60   | 50/60                      |
| <b>Rozłącznik izolacyjny</b>                          |                   |                            |         |                            |
| Prąd znamionowy                                       | [A]               | 400/630/1250               | 400/630 | 400/630                    |
| Zwarciový prąd załączalny:                            |                   |                            |         |                            |
| – rozłącznik izolacyjny                               | [kA]              | 63                         | 50      | 40                         |
| – uziemnik  | [kA]              | 63                         | 50      | 40                         |
| Znamionowy prąd krótkotrwały:                         |                   |                            |         |                            |
| – rozłącznik izolacyjny                               | [kA]              | 25                         | 20      | 16                         |
| – uziemnik  | [kA]              | 25                         | 20      | 16                         |
| Znamionowy czas trwania zwarcia                       | [s]               | 3                          | 3       | 3                          |
| Znamionowy prąd wyłączalny obciążenia                 | [A]               | 400/630/1250               | 400/630 | 400/630                    |
| Znamionowy prąd wyłączalny w sieci zamkniętej         | [A]               | 400/630/1250               | 400/630 | 400/630                    |
| Znamionowy prąd wyłączalny w linii kablowej           | [A]               | 25                         | 25      | 25                         |
| Znamionowy prąd wyłączalny zwarcia doziemnego         |                   |                            |         |                            |
| – $I_{CE}$  | [A]               | 100                        | 100     | 100                        |
| – $\sqrt{3} I_{CL}$                                   | [A]               | 43                         | 43      | 43                         |
| <b>Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikiem</b>         |                   |                            |         |                            |
| Maks. znamionowy prąd z bezpiecznikami                | [A]               | 63                         | 40      | 40                         |
| Wybijak bezpiecznika                                  | energia wyjściowa | średnia                    | średnia | średnia                    |
| <b>Wymiary, momenty i wagi</b>                        |                   |                            |         |                            |
| Odległość między biegunami                            | [mm]              | 125 <sup>1)</sup> /150/210 | 150/210 | 150 <sup>2)</sup> /210/275 |
| Moment zamykający:                                    |                   |                            |         |                            |
| – rozłącznik izolacyjny CK4                           | [Nm]              | 150                        | 150     | 150                        |
| – rozłącznik izolacyjny CS4                           | [Nm]              | 190                        | 190     | 190                        |
| – uziemnik  | [Nm]              | 100                        | 100     | 100                        |
| Waga:   |                   |                            |         |                            |
| – rozłącznik izolacyjny CK4                           | [kg]              | 41                         | 49      | 49                         |
| – rozłącznik izolacyjny CS4                           | [kg]              | 41                         | 49      | 49                         |
| – uziemnik  | [kg]              | 11                         | 13      | 13                         |

<sup>1)</sup> Prąd znamionowy do 630 A.

<sup>2)</sup> Lista 2 z dodatkową izolacją.

# Więcej informacji

## **ABB Sp. z o.o.**

### **Oddział w Przasnyszu**

ul. Leszno 59

06-300 Przasnysz

tel.: Centrala: 29 75 33 200

Informacja techniczna: 29 75 33 372, 29 75 33 245

e-mail: [marketingmv.plabb@pl.abb.com](mailto:marketingmv.plabb@pl.abb.com)

## **Siedziba spółki**

ul. Żegańska 1

04-713 Warszawa

tel.: Centrala: 22 22 02 000

Biuro sprzedaży: 22 22 02 228

[www.abb.pl](http://www.abb.pl)

ABB zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian technicznych bądź modyfikacji zawartości niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. W przypadku zamówień obowiązywać będą uzgodnione warunki. ABB Sp. z o.o. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za potencjalne błędy lub możliwe braki informacji w tym dokumencie.

Zastrzegamy wszelkie prawa do niniejszego dokumentu i jego tematyki oraz zawartych w nim zdjęć i ilustracji. Jakikolwiek kopiowanie, ujawnianie stronom trzecim lub wykorzystanie jego zawartości w części lub w całości bez uzyskania uprzednio pisemnej zgody ABB Sp. z o.o. jest zabronione.

© Copyright 2012 ABB  
Wszelkie prawa zastrzeżone