## Rozłączniki SACE Tmax XT

Rozłączniki są urządzeniami utworzonymi z odpowiednich wyłączników i mają te same wymiary zewnętrzne, wersje oraz mogą być wyposażone w te same akcesoria.

## Zastosowania

Urządzenia te są stosowane głównie jako:

- rozłączniki główne w podrozdzielnicach;
- urządzenia łączeniowe i izolacyjne do linii, szyn
zbiorczych lub grup urządzeń;
- połączenia szyn.

W pozycji otwartej odłącznik gwarantuje dostateczną odległość izolacyjną (między stykami), aby zapewnić bezpieczeństwo i zapobiec powstawaniu łuku elektrycznego w wyniku przebicia.

## Kategoria użytkowania

Odłączniki Tmax XT są zgodne z kategoriami użytkowania określonymi w normie IEC 60947-3.

## Charakterystyka

| Rozmiar |  |  | XT1D | XT3D | XT4D |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Prąd cieplny umowny, Ith |  | [A] | 160 | 250 | 250 |
| Bieguny |  | [liczba] | 3, 4 | 3, 4 | 3, 4 |
| Wersje |  |  | Stacjonarny, Wtykowy | Stacjonarny, Wtykowy | Stacjonarny, Wtykowy, Wysuwny |
| Napięcie znamionowe robocze, Ue | (AC) $50-60 \mathrm{~Hz}$ | [V] | 690 | 690 | 690 |
|  | (DC) | [V] | 500 | 500 | 500 |
| Napięcie znamionowe izolacji, Ui |  | [V] | 800 | 800 | 800 |
| Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane, Uimp |  | [kV] | 8 | 8 | 8 |
| Znamionowa zdolność załączania prądu zwarciowego, Icm | (Min.) Tylko odłącznik | [kA] | 2,8 | 5,3 | 5,3 |
|  | (Maks.) W przypadku automatycznego wyłącznika po stronie zasilania | [kA] | 154 | 105 | 330 |
| Znamionowy krótkotrwały prąd wytrzymywany w ciagu 1 s , Icw |  | [kA] | 2 | 3 | 3,6 |
| Znamionowy prąd roboczy, le (AC) 50-60 Hz |  |  |  |  |  |
| AC-22 A | 415-440 Vac |  | 160 | 250 | 250 |
| AC-23 A |  |  | 125 | 200 | 200 |
| AC-22 A | 690 V AC |  | 160 | 250 | 250 |
| AC-23 A |  |  | 125 | 200 | 200 |
| Znamionowy prad roboczy, le | DC |  |  |  |  |
| DC-22 A | 250 V DC |  | 160-2 bieguny połączone szeregowo | 250-2 bieguny połączone szeregowo | 250-2 bieguny połączone szeregowo |
| DC-23 A |  |  | 125-2 bieguny połączone szeregowo | 200-2 bieguny połączone szeregowo | 200-2 bieguny połączone szeregowo |
| DC-22 A | 500 V DC |  | 160-4 bieguny połączone szeregowo | 250-3 bieguny połączone szeregowo | $\begin{gathered} 250-2 \text { bieguny } \\ \text { oołączone szeregowo } \end{gathered}$ |
| DC-23 A |  |  | 125-4 bieguny połączone szeregowo | 200-3 bieguny połączone szeregowo | 200-2 bieguny połączone szeregowo |
| DC-22 A | 750 V DC |  | - | - | - |

DC-23 A
Wytrzymałość elektryczna AC22 / AC23 (AC) 440 V In
Wytrzymałość mechaniczna
(1) XT6 1000 A jest dostępny wyłącznie w wersji stacjonarnej.

Koordynacja

| Strona zasilania |  |  | XT1 160 |  |  |  |  |  | XT2 |  |  | XT3 |  |  |  | XT4 |  |  | XT5 400 |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  | B | C | N | S | H | N | S | H | L | V | B | S | N | S | H | L | V | N | S | H | L | V |
| Icu przy 415 V AC |  |  | 18 | 25 | 36 | 50 | 70 | 36 | 50 | 70 | 120 | 150 | 36 | 50 | 36 | 50 | 70 | 120 | 150 | 36 | 50 | 70 | 120 | 200 |
|  | XT1D | 160 | 18 | 25 | 36 | 50 | 70 | 36 | 50 | 70 | 70 | 70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  | XT3D | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 36 | 50 | 36 | 50 | 50 | 50 | 50 | - | - | - | - | - |
|  | XT4D | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 36 | 50 | 36 | 50 | 70 | 120 | 150 | - | - | - | - | - |
|  | XT5D | 400 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 36 | 50 | 70 | 120 | 200 |
|  | XT5D | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |  |  |  |  |  |
|  | XT6D | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  | XT6D | 800 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  | XT6D | 1000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  | XT7D | 1000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  | XT7D | 1250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  | XT7D | 1600 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

## Ochrona

Każdy odłącznik musi być zabezpieczony po stronie zasilania za pomocą skoordynowanego urządzenia zabezpieczającego go przed zwarciami. W punkcie „Koordynacja" w poniższej tabeli przedstawiono związek pomiędzy każdym odłącznikiem a odpowiednim wyłącznikiem.

## Zdolność załączania

Zdolność załączania Icm jest bardzo ważna, ponieważ odłącznik musi być w stanie wytrzymać naprężenia dynamiczne, termiczne i prądowe, które mogą wystąpić podczas operacji załączania bez zniszczenia, aż do załączenia w sytuacji zwarcia.

|  | XT5D | XT60 | XT7D | XT7D M |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 400 | 630 | 630-800-1000 | 1000-1250-1600 | 1000-1250-1600 |
| 3, 4 | 3, 4 | 3, 4 | 3, 4 | 3,4 |
| Stacjonarny, Wtykowy, Wysuwny |  | Stacjonarny, Wysuwny ${ }^{(1)}$ | Stacjonarny, Wysuwny | Stacjonarny, Wysuwny |
| 690 | 690 | 690 | 690 | 690 |
| 750 | 750 | 750 | 750 | 750 |
| 800 | 800 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 7,65 | 12,3 | 30 | 40 | 40 |
| 440 | 440 | 220 | 252 | 252 |
| 5 | 7,6 | 15 | 20 | 20 |
|  |  |  |  |  |
| 400 | 630 | 630-800-1000 | 1000-1250-1600 | 1000-1250-1600 |
| 400 | 630 | 630-800 | 1000-1250-1600 | 1000-1250-1600 |
| 400 | 630 | 630-800-1000 | 1000-1250-1600 | 1000-1250-1600 |
| 400 | 630 | 630-800 | 1000-1250-1600 | 1000-1250-1600 |
|  |  |  |  |  |
| 400-2 bieguny połaczone szeregowo | $630-2$ bieguny połaczone szeregowo | 630-800-1000-2 bieguny połączone szeregowo | 1000-1250-1600-2 bieguny połązone szeregowo | $\begin{gathered} \text { 1000-1250-1600-2 bieguny } \\ \text { połaczone szeregowo } \\ \hline \end{gathered}$ |
| 400-2 bieguny połączone szeregowo | $630-2$ bieguny połączone szeregowo | $630-800-2$ bieguny połączone szeregowo | $\begin{gathered} 1000-1250-1600-2 \text { bieguny } \\ \text { potączone szeregowo } \end{gathered}$ | 1000-1250-1600-2 bieguny połączone szeregowo |
| $400-2$ bieguny połączone szeregowo | $630-2$ bieguny połaczone szeregowo | 630-800-1000-2 bieguny połączone szeregowo | 1000-1250-1600-3 bieguny połączone szeregowo | $1000-1250-1600-3$ bieguny połaczone szer połączone szeregowo |
| $400-2$ bieguny połączone szeregowo | 630-2 bieguny połączone szeregowo | $630-800-2$ bieguny połaczone szeregowo | $1000-1250-3$ bieguny połączone szeregowo | $1000-1250-3$ bieguny połączone szeregowo |
| 400-3 bieguny połaczone szeregowo | $630-3$ bieguny połączone szeregowo | $630-800-1000-3$ bieguny połączone szeregowo | 1000-1250-1600-4 bieguny połączone szeregowo | 1000-1250-1600-4 bieguny połączone szeregowo |
| $400-3$ bieguny połaczone szeregowo | $630-3$ bieguny połączone szeregowo | $630-800-3$ bieguny połączone szeregowo | $1000-1250-4$ bieguny połączone szeregowo | $1000-1250-4$ bieguny połączone szeregowo |
| 5000 | 3000 | 3500 | 2500 | 2500 |
| 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |


| XT5 630 |  |  |  |  | XT6 800 |  |  | XT6 1000 |  |  | XT7 1000 |  |  | XT7 1200 |  |  | XT7 1600 |  |  | XT7M 1000 |  |  | XT7M 1200 |  |  | XT7M 1600 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| N | S | H | L | V | N | S | H | N | S | H | S | H | L | S | H | L | S | H | L | S | H | L | S | H | L | S | H | L |
| 36 | 50 | 70 | 120 | 200 | 36 | 50 | 70 | 36 | 50 | 70 | 50 | 70 | 120 | 50 | 70 | 120 | 50 | 70 | 120 | 50 | 70 | 120 | 50 | 70 | 120 | 50 | 70 | 120 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 36 | 50 | 70 | 120 | 200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 36 | 50 | 70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | 36 | 50 | 70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | 36 | 50 | 70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 50 | 70 | 120 | - | - | - | - | - | - | 50 | 70 | 120 | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 50 | 70 | 120 | - | - | - | - | - | - | 50 | 70 | 120 | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 50 | 70 | 120 | - | - | - | - | - | - | 50 | 70 | 120 |

