

## WBP

Wkładka bezpiecznikowa do przekładników napięciowych

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Klasa, typ               | Dobezpieczeniowy (back-up), bezpiecznik ograniczający prąd |
| Napięcie znamionowe      | 7,2 kV – 40,5 kV   |
| Prąd znamionowy          | 0,4 A – 4 A  |
| Częstotliwość znamionowa | 50 Hz  |
| Norma                    | PN-EN 60282-1  |
| Warunki pracy            | Wnętrzowe  |
| Wybijak                  | Bez wybijaka   |



**Efektywna ochrona obwodów z przekładnikami napięciowymi**



**Oszczędności na serwisie dzięki skutecznemu ograniczaniu prądów zwarciovych i większej żywotności aparatów**



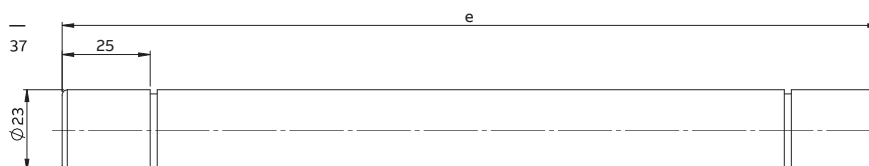
**Łatwiejsza obsługa dzięki bardziej trwałej konstrukcji w porównaniu do poprzedniej generacji**

**Wkładki bezpiecznikowe przekładnikowe typu WBP przeznaczone są do efektywnego zabezpieczenia obwodów przed skutkami zwarć w przekładnikach napięciowych.**

### Główne cechy produktu:

- Zaprojektowane i testowane zgodnie z normą PN-EN 60282-1
- Małe straty mocy, przekładające się na dodatkowe oszczędności w trakcie użytkowania produktu
- Zaprojektowane do warunków wewnętrznych
- Kompaktowe rozmiary
- Bardziej wytrzymała konstrukcja w porównaniu do poprzedniej generacji dzięki wykorzystaniu rury porcelanowej
- Maksymalny prąd wyłączalny do 63 kA wartości skutecznej
- Zgrzewany tor prądowy
- Styki wykonane z posrebrzanej miedzi
- Kompatybilne z przekładnikami napięciowymi ABB typu TJC, TJCH, TDC oraz innych producentów z uchwyty bezpiecznikowymi odpowiadającymi wymiarom bezpieczników WBP

37  
Rysunek  
wymiarowy wkładki  
bezpiecznikowej  
WBP 7,2 kV – 36 kV



38  
Rysunek  
wymiarowy wkładki  
bezpiecznikowej  
WBP 40,5 kV

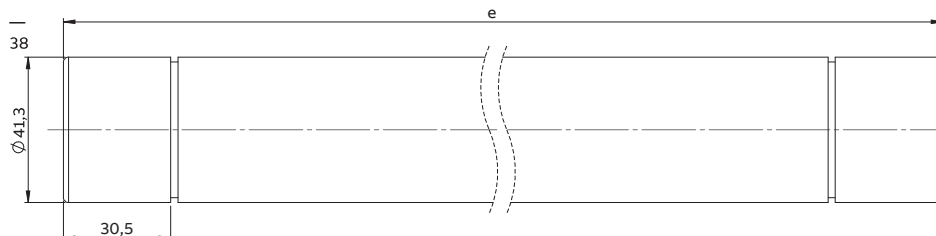


Tabela zamówień

| Numer katalogowy | Typ wkładki | Napięcie znamionowe $U_r$ [kV] | Prąd znamionowy $I_r$ [A] | Częstotliwość znamionowa $f_r$ [Hz] | Zdolność wyłączenia $I_1$ [kA] | Minimalny prąd wyłączalny $I_3$ [A] | Średnica D [mm] | Długość e [mm] | Moc znamionowa $P_w$ [W] | Rezystancja zimnej wkładki $R_{20}$ [mΩ] | Całka przedłukowa [A <sup>2</sup> s] | Całka wyłączeniowa [A <sup>2</sup> s] | Waga [kg] | Kod EAN-13    |
|------------------|-------------|--------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------|----------------|--------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------|---------------|
| 1YMB750705M2202  | WBP         | 7,2                            | 0,5                       | 50                                  | 63                             | 5                                   | 23              | 210            | 2                        | 6057                                     | 0,05                                 | 1,36                                  | 0,2       | 5908270809451 |
| 1YMB750708M2202  | WBP         | 7,2                            | 1                         | 50                                  | 63                             | 8                                   | 23              | 210            | 3,3                      | 2185                                     | 0,09                                 | 2,42                                  | 0,2       | 5908270809468 |
| 1YMB750709M2202  | WBP         | 7,2                            | 2                         | 50                                  | 63                             | 16                                  | 23              | 210            | 5,2                      | 969                                      | 0,325                                | 8,35                                  | 0,2       | 5908270809475 |
| 1YMB750745M2202  | WBP         | 7,2                            | 3,15                      | 50                                  | 63                             | 16                                  | 23              | 210            | 7,6                      | 546                                      | 1,23                                 | 16,3                                  | 0,2       | 5908270809482 |
| 1YMB751205M2202  | WBP         | 12                             | 0,5                       | 50                                  | 63                             | 5                                   | 23              | 250            | 3,3                      | 9564                                     | 0,05                                 | 1,36                                  | 0,3       | 5908270809499 |
| 1YMB751208M2202  | WBP         | 12                             | 1                         | 50                                  | 63                             | 8                                   | 23              | 250            | 4,4                      | 3451                                     | 0,09                                 | 2,42                                  | 0,3       | 5908270809505 |
| 1YMB751209M2202  | WBP         | 12                             | 2                         | 50                                  | 63                             | 16                                  | 23              | 250            | 8,3                      | 1530                                     | 0,325                                | 8,35                                  | 0,3       | 5908270809512 |
| 1YMB751245M2202  | WBP         | 12                             | 3,15                      | 50                                  | 63                             | 16                                  | 23              | 250            | 9,5                      | 863                                      | 1,23                                 | 16,3                                  | 0,3       | 5908270809529 |
| 1YMB752405M3202  | WBP         | 24                             | 0,5                       | 50                                  | 63                             | 5                                   | 23              | 310            | 5,9                      | 17534                                    | 0,05                                 | 1,36                                  | 0,3       | 5908270809536 |
| 1YMB752408M3202  | WBP         | 24                             | 1                         | 50                                  | 63                             | 8                                   | 23              | 310            | 8,4                      | 6614                                     | 0,09                                 | 2,42                                  | 0,3       | 5908270809543 |
| 1YMB752409M3202  | WBP         | 24                             | 2                         | 50                                  | 63                             | 16                                  | 23              | 310            | 11,5                     | 2933                                     | 0,325                                | 8,35                                  | 0,3       | 5908270809550 |
| 1YMB752445M3202  | WBP         | 24                             | 3,15                      | 50                                  | 63                             | 24                                  | 23              | 310            | 21,2                     | 1654                                     | 1,23                                 | 16,3                                  | 0,3       | 5908270809567 |
| 1YMB753605M3202  | WBP         | 36                             | 0,5                       | 50                                  | 40                             | 10                                  | 23              | 385            | 1,9                      | 6074                                     | 0,02                                 | 1,85                                  | 0,4       | 5908270809574 |
| 1YMB753608M3202  | WBP         | 36                             | 1                         | 50                                  | 40                             | 10                                  | 23              | 385            | 6                        | 4727                                     | 0,1                                  | 2,82                                  | 0,4       | 5908270809581 |
| 1YMB753609M3202  | WBP         | 36                             | 2                         | 50                                  | 40                             | 24                                  | 23              | 385            | 26,6                     | 4208                                     | 0,325                                | 8,35                                  | 0,4       | 5908270809598 |
| 1YMB753645M3202  | WBP         | 36                             | 3,15                      | 50                                  | 40                             | 24                                  | 23              | 385            | 39                       | 2373                                     | 1,23                                 | 16,3                                  | 0,4       | 5908270809604 |
| 1YMB754009M4402  | WBP         | 40,5                           | 2                         | 50                                  | 40                             | 14                                  | 41,3            | 440            | 26,8                     | 4845                                     | 0,325                                | 8,35                                  | 1,3       | 5908270809611 |
| 1YMB754011M4402  | WBP         | 40,5                           | 4                         | 50                                  | 40                             | 30                                  | 41,3            | 440            | 38,4                     | 2423                                     | 0,65                                 | 16,7                                  | 1,3       | 5908270809628 |
| 1YMB750747M2201  | WBP-6       | 7,2                            | 0,7                       | 50                                  | 63                             | 8                                   | 23              | 210            | 2,2                      | 2185                                     | 0,09                                 | 2,42                                  | 0,2       | 5908270809635 |
| 1YMB751206M2201  | WBP-10      | 12                             | 0,6                       | 50                                  | 63                             | 8                                   | 23              | 250            | 3,1                      | 3451                                     | 0,09                                 | 2,42                                  | 0,3       | 5908270809642 |
| 1YMB752405M3201  | WBP-20      | 24                             | 0,5                       | 50                                  | 63                             | 5                                   | 23              | 310            | 5,9                      | 17534                                    | 0,05                                 | 1,36                                  | 0,3       | 5908270809659 |
| 1YMB753604M3201  | WBP-30      | 36                             | 0,4                       | 50                                  | 40                             | 10                                  | 23              | 385            | 1,7                      | 6074                                     | 0,02                                 | 1,85                                  | 0,4       | 5908270809666 |

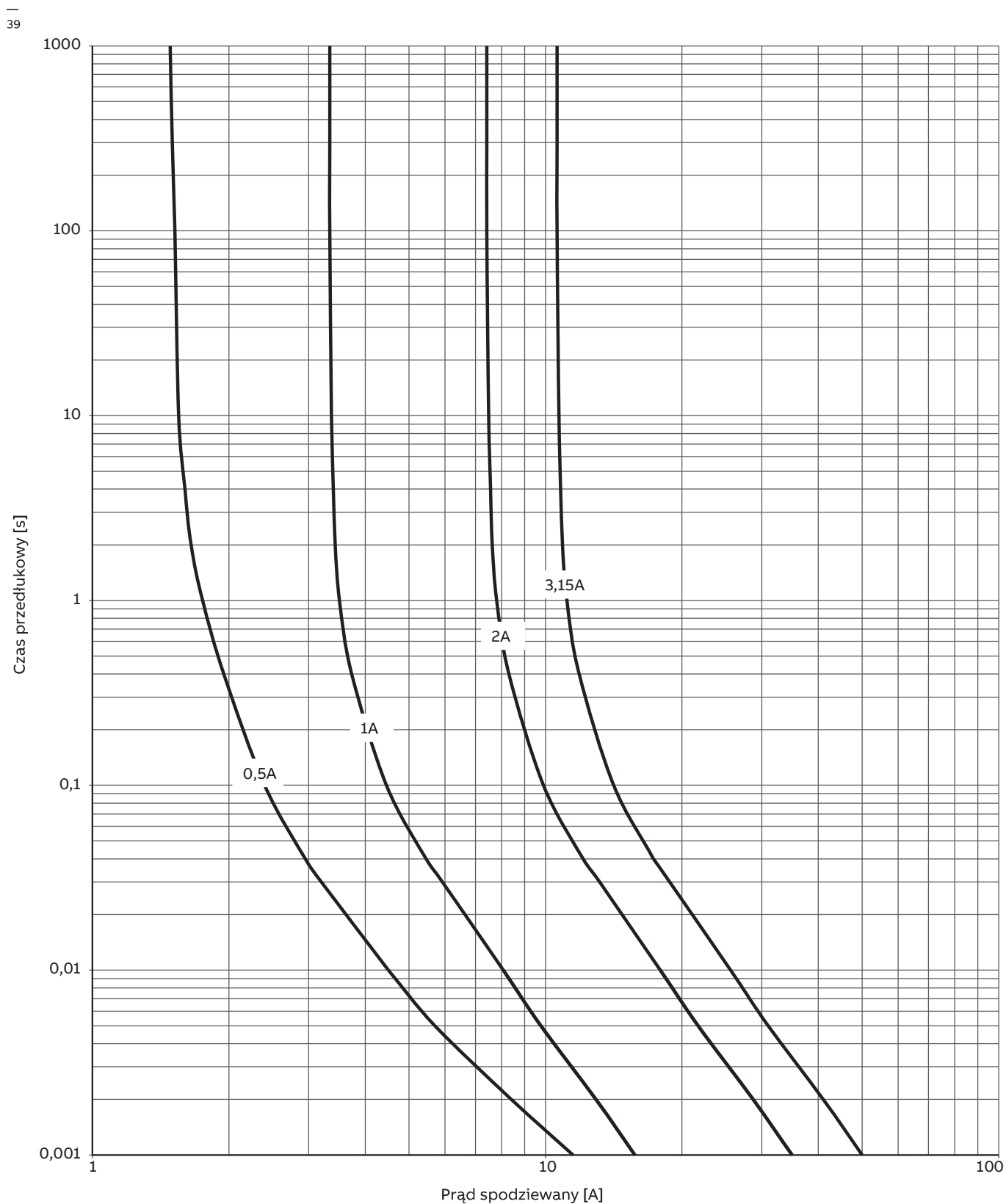
**Dobór wkładki bezpiecznikowej do ochrony obwodu z przekładnikiem napięciowym:**

**Napięcie znamionowe  $U_r$**  – powinno być równe lub większe od maksymalnego napięcia roboczego (napięcia międzyfazowego) systemu (sieci), w którym jest zainstalowany przekładnik.

**Prąd znamionowy  $I_r$**  – powinien być większy od maksymalnego prądu ciągłego przekładnika (zależy od mocy pobieranej z przekładnika).

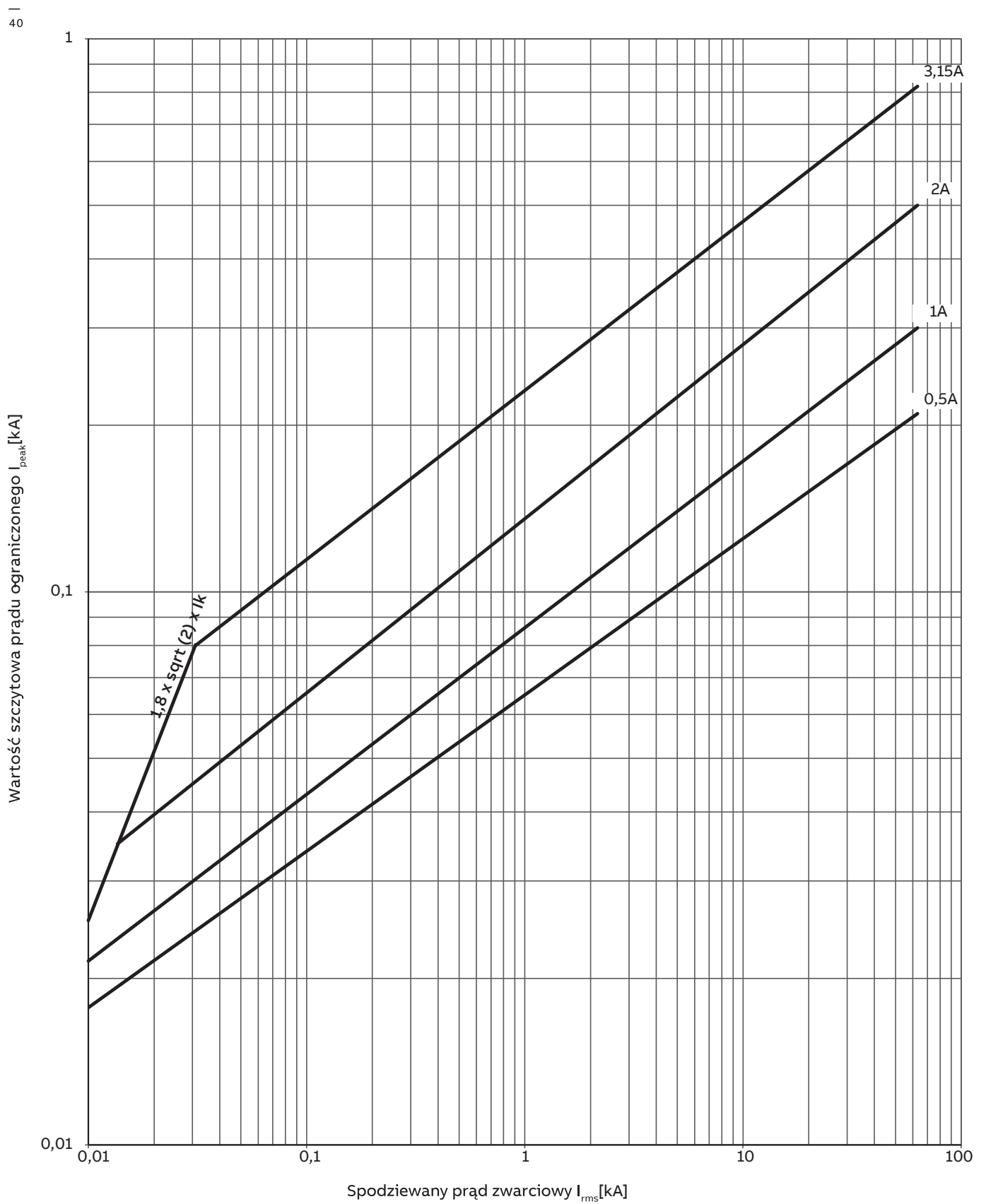
Należy uwzględnić następujące warunki:

- prąd załączenia przekładnika napięciowego nie powinien powodować zadziańnięcia bezpiecznika w normalnych warunkach roboczych
- znamionowy prąd wyłączalny bezpiecznika powinien być większy od spodziewanego prądu zwarcia w miejscu zainstalowania bezpiecznika
- wytrzymałość napięciowa udarowa systemu (rozdzielnicy) powinna być większa od przepięć łączeniowych generowanych przez bezpiecznik



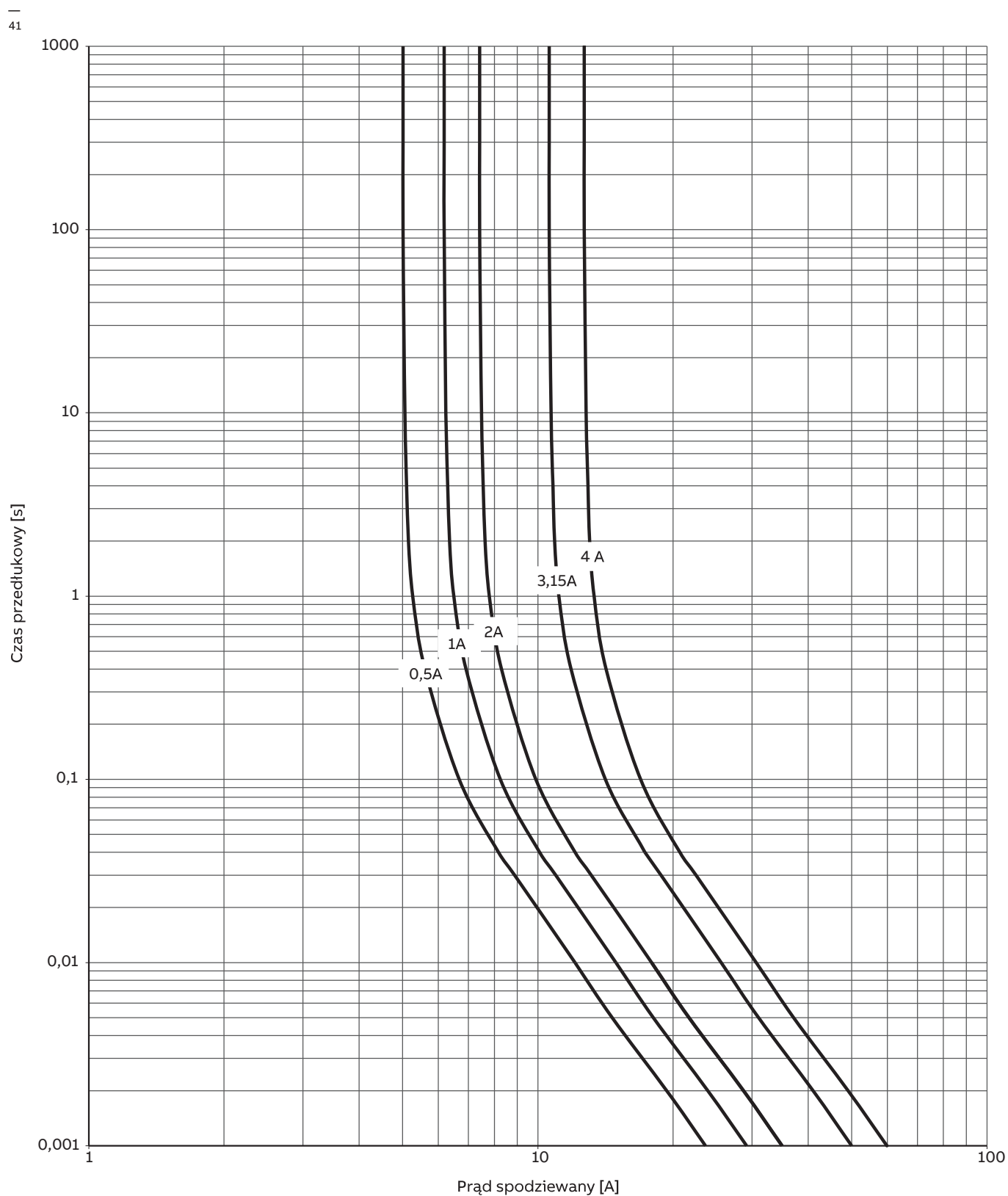
Charakterystyka wskazuje średni czas topienia w funkcji prądu spodziewanego i wyznaczona jest od stanu zimnego wkładki bezpiecznikowej.

Tolerancja wynosi  $\pm 20\%$  w odniesieniu do wartości prądu. Charakterystyki obowiązują dla częstotliwości 50Hz.



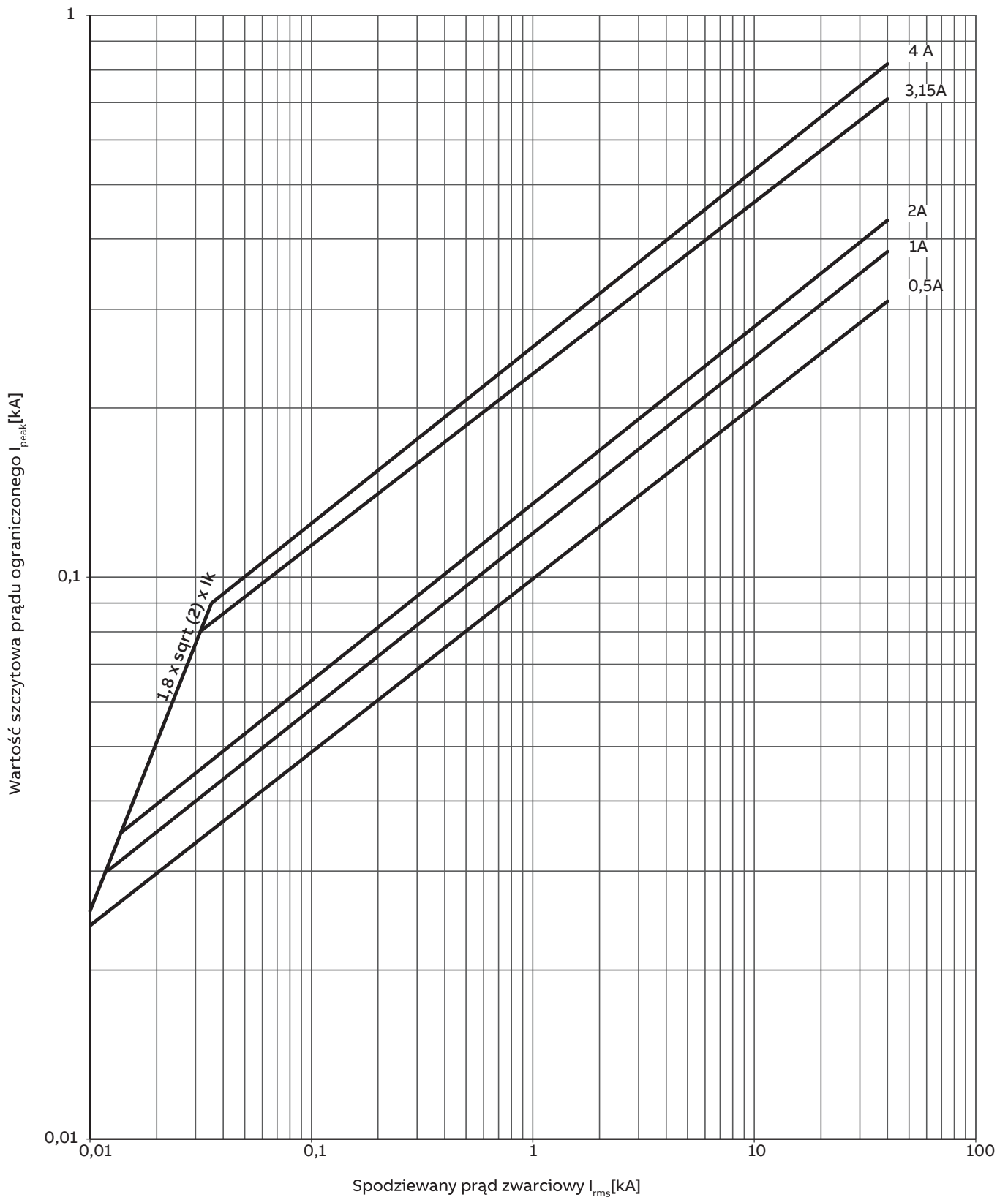
Charakterystyki wskazują prąd ograniczony  
w odniesieniu do spodziewanego prądu

zwarciaowego. Charakterystyki obowiązują dla  
częstotliwości 50Hz.



Charakterystyka wskazuje średni czas topienia w funkcji prądu spodziewanego i wyznaczona jest od stanu zimnego wkładki bezpiecznikowej.

Tolerancja wynosi  $\pm 20\%$  w odniesieniu do wartości prądu. Charakterystyki obowiązują dla częstotliwości 50Hz.

—  
42

Charakterystyki wskazują prąd ograniczony  
w odniesieniu do spodziewanego prądu

zwarciaowego. Charakterystyki obowiązują dla  
częstotliwości 50Hz.

—