

SPIS TREŚCI

PRZEDMOWA²⁾

- 1 Postanowienia ogólne
 - 1.1 Zakres normy
 - 1.2 Powołania normatywne
- 2 Normalne i specjalne warunki pracy
- 3 Terminy i definicje
 - 3.1 Terminy ogólne
 - 3.2 Zespoły aparatury rozdzielczej i sterowniczej
 - 3.3 Części zespołów
 - 3.4 Łączniki
 - 3.5 Części aparatury rozdzielczej i sterowniczej
 - 3.6 Działanie
 - 3.7 Wielkości charakterystyczne
- 4 Dane znamionowe
 - 4.1 Napięcie znamionowe (U_r)
 - 4.2 Poziom znamionowy izolacji
 - 4.3 Częstotliwość znamionowa (f_r)
 - 4.4 Prąd znamionowy ciągły i przyrost temperatury
 - 4.5 Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany (I_k)
 - 4.6 Prąd znamionowy wytrzymywany szczytowy (I_p)
 - 4.7 Czas znamionowy trwania zwarcia (t_k)
 - 4.8 Napięcie znamionowe zasilania wyzwalaczy załączających i wyłączających oraz obwodów pomocniczych i sterowniczych (U_a)
 - 4.9 Częstotliwość znamionowa zasilania wyzwalaczy załączających i wyłączających oraz obwodów pomocniczych
 - 4.10 Ciśnienie znamionowe sprężonego gazu zasilania izolacji i/lub napędów
- 5 Konstrukcja i budowa
 - 5.1 Wymagania dotyczące cieczy w wyłączniko-rozłącznikach bezpiecznikowych
 - 5.2 Wymagania dotyczące gazów w wyłączniko-rozłącznikach bezpiecznikowych
 - 5.3 Uziemienie wyłączniko-rozłączników bezpiecznikowych
 - 5.4 Wyposażenie pomocnicze i sterownicze
 - 5.5 Przesławienie maszynowe zależne
 - 5.6 Przesławienie zasobnikowe
 - 5.7 Przesławienie ręczne niezależne
 - 5.8 Działanie wyzwalaczy
 - 5.9 Urządzenia blokady oraz monitoringu niskiego i wysokiego ciśnienia
 - 5.10 Tabliczki znamionowe
 - 5.11 Urządzenia blokujące
 - 5.12 Wskazywanie stanu
 - 5.13 Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy
 - 5.14 Drogi upływu
 - 5.15 Szczelność gazowa i próżniowa
 - 5.16 Szczelność cieczowa
 - 5.17 Zapalność
 - 5.18 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)
- 6 Badania typu
 - 6.1 Postanowienia ogólne
 - 6.2 Próby izolacji
 - 6.3 Próba zakłóceń radioelektrycznych (RIV)
 - 6.4 Pomiar rezystancji obwodu głównego
 - 6.5 Próby nagrzewania
 - 6.6 Próby prądem krótkotrwałym wytrzymywanym i prądem szczytowym wytrzymywanym
 - 6.7 Sprawdzenie stopni ochrony

²⁾ Odsyłacz krajowy: Przedmowę do normy IEC pominięto.

- 6.8 Próby szczelności
- 6.9 Próby kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)
- 7 Badania wyrobu
- 8 Wytyczne doboru wyłączniko-rozłączników bezpiecznikowych
 - 8.1 Cel
 - 8.2 Prąd wyłączeniowy zwarciov
 - 8.3 Znamionowy maksymalny prąd cieplny
 - 8.4 Prądy o wartościach między prądem cieplnym a prądem I_3 bezpiecznika
 - 8.5 Prąd przechodni
 - 8.6 Prąd przełomowy
 - 8.7 Rozszerzenie ważności badań typu
 - 8.8 Działanie
 - 8.9 Porównanie właściwości wyłączniko-rozłączników bezpiecznikowych z właściwościami zestawów rozłączników z bezpiecznikami i z wyłącznikami
- 9 Informacje wymagane przy zapytaniach, ofertach i zamówieniach
 - 9.1 Informacje wymagane przy zapytaniach i zamówieniach
 - 9.2 Informacje wymagane przy ofertach
- 10 Zasady transportowania, przechowywania, instalowania, działania i konserwacji
- 11 Bezpieczeństwo

Załącznik A (informacyjny) Możliwość wykorzystania znamionowego szeregu probierczego dla prądu przełomowego

Bibliografia

Rysunek 1 – Przedstawienie przepisane TRV za pomocą obwiedni opisanej dwoma parametrami i linią zwłoki

Rysunek 2 – Przykład obwiedni TRV opisanej dwoma parametrami

Rysunek 3 – Obwody probiercze dla prób w szeregach probierczych $TD_{I_{th}}$, $TD_{I_{sc}}$, $TD_{I_{to}}$ i $TD_{I_{low}}$

Rysunek 4 – Pomiar napięcia powrotnego podstawowego przy działaniu wybijaka

Rysunek 5 – Charakterystyki do wyznaczenia prądu przełomowego

Rysunek A.1 – Wizualizacja marginesu stosowalności dla danego bezpiecznika

Tablica 1 – Dane na tabliczce znamionowej

Tablica 2 – Porównanie zestawu rozłącznika z bezpiecznikami z wyłączniko-rozłącznikiem bezpiecznikowym

Tablica 3 – Porównanie wyłączniko-rozłącznika bezpiecznikowego z wyłącznikiem

Tablica 4 – Zestawienie parametrów probierczych dla szeregów probierczych

Tablica A.1 – Minimalny margines stosowalności według charakterystyki bezpiecznika

Tablica A.2 – Minimalny czas opóźnienia zabezpieczenia

Tablica A.3 – Przykłady możliwych nastawień czasu opóźnienia