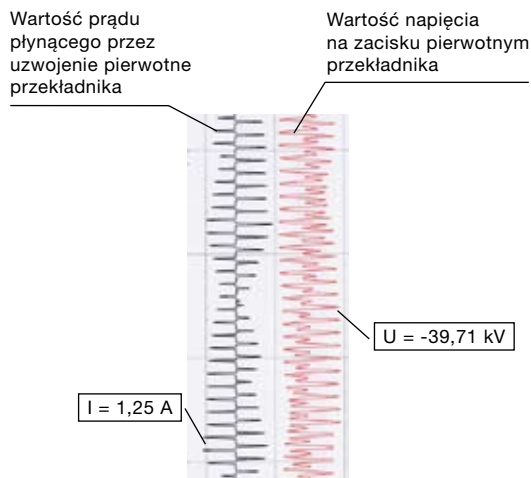


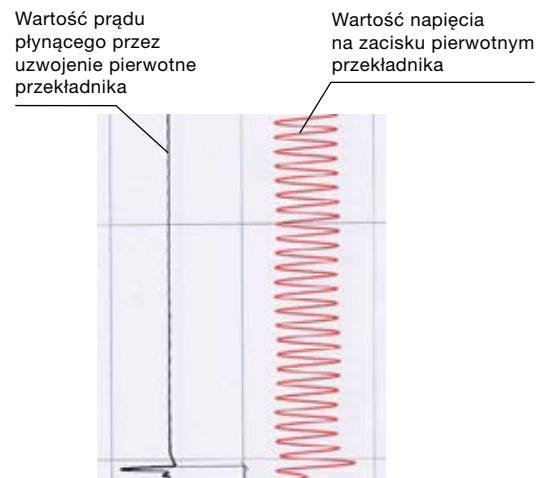
Urządzenie do tłumienia ferorezonansu VT guard

Urządzenie VT guard przeznaczone jest do przeciwdziałania negatywnym skutkom zjawiska ferorezonansu w sieciach z izolowanym bądź nieskutecznie uziemionym punktem zerowym transformatora WN/SN po stronie średniego napięcia, oraz z liniami o charakterze pojemnościowym. Stosowanie VT guard w sieciach zagrożonych zjawiskiem ferorezonansu pozwala na natychmiastowe wytłumienie bardzo dużej wartości prądu płynącego w uzwojeniu pierwotnym przekładnika w przypadku pojawienia się tego zjawiska (rys. 1).

W odróżnieniu od innych urządzeń przeznaczonych do tłumienia ferorezonansu, VT guard jest w stanie rozpoznać zakłócenie oraz w przypadku „stwierdzenia” ferorezonansu, w sposób skuteczny go wytłumić (przebieg pokazano na rys. 2).



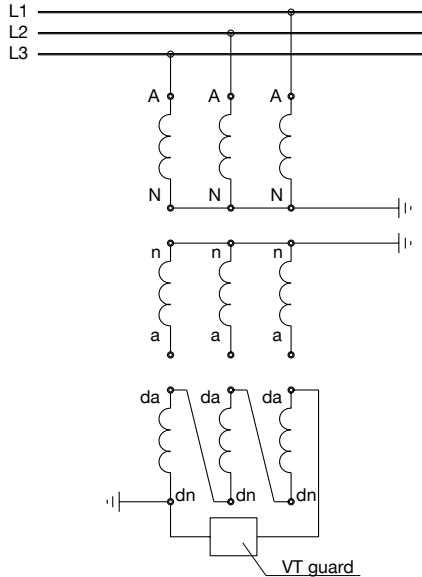
Rys. 1. Przebieg napięcia oraz prądu płynącego przez przekładnik w stanie ferorezonansu



Rys. 2. Przebieg napięcia oraz prądu płynącego przez przekładnik w stanie ferorezonansu przy zastosowaniu VT guard

Zastosowanie

VT guard należy stosować we współpracy z przekładnikami napięciowymi, włączony w układ otwartego trójkąta jak pokazano na rys. 3. Urządzenie można stosować również w przypadku wykorzystywania układu otwartego trójkąta do zabezpieczeń ziemnozwarciowych, gdzie należy włączyć je równoległe z zabezpieczeniem. Taki sposób połączenia nie obciąża dodatkowo uzwojenia otwartego trójkąta i nie wpływa na poprawną pracę zabezpieczenia ziemnozwarciowego.

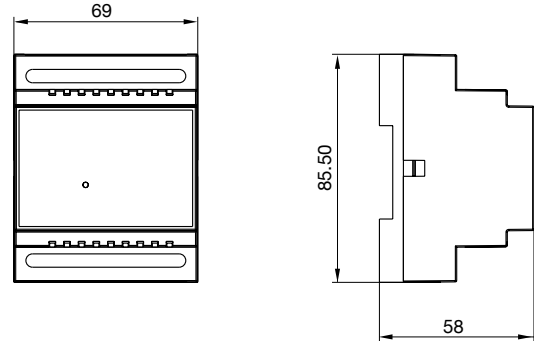


Rys. 3. Sposób włączenia urządzenia VT guard w układ otwartego trójkąta przekładników napięciowych

Parametry elektryczne

Napięcie zasilania	100 – 200 V
Zakres strefy nieczułości	0 – 20 V
Efektywny czas tłumienia przy wymuszeniu 100 V	1 s
Zakres temperatur pracy	od -10°C do +55°C
Maksymalna wilgotność powietrza	90%
Najniższa temperatura transportu i przechowywania	-30°C

Szkieł wymiarowy



Gwarancja

Producent udziela 24 miesięcznej gwarancji na zakupione urządzenia licząc od daty oddania ich do eksploatacji, jednak nie dłużej niż 30 miesięcy od daty dostawy.

Producent nie odpowiada za wady i uszkodzenia powstałe w wyniku:

- nieprawidłowego transportu po odbiorze urządzenia przez zamawiającego
- nieprawidłowego przechowywania, instalowania i eksploatacji urządzenia
- nieprawidłowego doboru urządzenia do przekładników.

Przykład zamówienia

Urządzenie do tłumienia ferrezonansu typu VT guard.

Więcej informacji:

ABB Sp. z o.o.

Oddział w Przasnyszu

ul. Leszno 59

06-300 Przasnysz

tel.: 29 75 33 229, 75 33 378, 75 33 045

fax: 29 75 33 380, 75 33 328

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. Jakiegokolwiek 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 2011 ABB

Wszelkie prawa zastrzeżone