

dr inż. Józef Ossowicki
80 254 Gdańsk
ul. Partyzantów 105 m 13
tel. 0502 222152

Mariusz Madurski
SIBA Polska Sp. z o.o.
ul. Gombrowicza 19
01-682 Warszawa

Gdańsk, 1999-07-19

dot.: bezpieczników topikowych niskiego napięcia o charakterystyce czasowo-prądowej transformatorowej gTr.

Odpowiadając na Pana list z dnia 12 lipca br. w sprawie celowości wprowadzenia w Polsce bezpieczników typu NH o charakterystyce transformatorowej gTr 400 V podaję moje stanowisko w tej sprawie. Jest ono oparte na wieloletnim doświadczeniu w zakresie opracowania nowych konstrukcji i doboru bezpieczników do różnych zastosowań.

1. Wkładki topikowe o charakterystyce gTr są znane i powszechnie stosowane w Niemczech od kilkunastu lat. Są one przeznaczone do zabezpieczania transformatorów o mocy znamionowej od 50 do 1000 kVA od skutków przeciążeń i zwarć. Ich charakterystyka czasowo-prądowa t-I jest dostosowana do dopuszczalnych przeciążeń transformatorów. Zdziałanie takich bezpieczników występuje tylko w przypadku gdy zagrożony jest transformator. W Polsce proponuję na początku zabezpieczania transformatorów o mocy do 400 (630) kVA.
2. Wkładki topikowe o charakterystyce gTr mają gabaryty klasycznych wkładek topikowych przemysłowych o charakterystyce gL i mogą być stosowane w typowych podstawach i rozłącznikach bezpiecznikowych produkowanych według wymagań norm: IEC, PN i VDE.
3. Wkładki topikowe o charakterystyce gTr mają na tabliczce znamionowej zamiast prądu znamionowego podaną moc znamionową transformatora do zabezpieczenia którego są dostosowane. Zmniejsza to prawdopodobieństwo zastosowania wkładek o nieodpowiednich prądach znamionowych.

4. Wkładki topikowe do zabezpieczania transformatorów oznaczone według DIN 57636 część 22 z maja 1984 r. i DIN/VDE 0636-201/A 10 z października 1997 r. literami gTr odznaczają się wąskim pasmem charakterystyki t-I. Przetrzymują one w ciągu 10 godz. przeciążenie 1,3 prądu znamionowego transformatora, a przy krotności 1,5 wyłączają przeciążenie w ciągu 2 godzin.
5. Wkładki o charakterystyce gTr charakteryzują się stosunkowo małymi stratami mocy, dużą odpornością na krótkotrwałe przeciążenia i wąskim pasmem charakterystyki t-I.
6. Wkładki topikowe o charakterystyce gTr różnią się od klasycznych wkładek tylko konstrukcją topika i tabliczką znamionową z napisami koloru brązowego.

Reasumując cieszę się, że zajął się Pan promocją wkładek topikowych powszechnie stosowanych i sprawdzonych w eksploatacji w RFN.

Wkładki topikowe firmy SIBA są bardzo dobrej jakości a system kontroli wyrobów z którym się dokładnie zapoznałem gwarantuje powtarzalne parametry.

Z poważaniem,

