

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

49056

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 21d², 55

Zgłoszono: 28.IV.1964 (P 104 435)

MKP H 02/1

Pierwszeństwo: _____

UKD

Opublikowano: 5.III.1965

Współtwórcy wynalazku: Henryk Poszewicki, dr inż. Jerzy Łączyński,
Ryszard Jakimowicz, Wiktor Mainka

Właściciel patentu: Spółdzielnia Pracy „Radiotechnika”, Wrocław
(Polska)

Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe dwóch transformatorów z równoczesnym ich odłączeniem z obwodu zasilania

1

Wynalazek dotyczy zabezpieczenia dwóch transformatorów zasilanych z tego samego źródła prądu, z równoczesnym ich odłączeniem z obwodu zasilania, w przypadku nadmiernego obciążenia lub zwarcia w obwodzie jednego z transformatorów.

Układ według wynalazku powiększa skuteczność zabezpieczenia w porównaniu ze stosowanym dotychczas wspólnym zabezpieczeniem obydwóch transformatorów za pomocą bezpiecznika topikowego.

Układ umożliwia wyeliminowanie jednego z dwóch używanych dotąd przekładników nadmiarowo-prądowych, a ponadto główny wyłącznik wyłącza prąd tylko w obwodzie przekładnika, na skutek czego można stosować wyłącznik o małym prądzie wyłączenia.

Układ zabezpieczenia według wynalazku przedstawiony jest na załączonym rysunku.

Istota wynalazku polega na zastosowaniu przekładnika P, którego jeden zacisk uzwojenia wzbudzenia połączony jest z jednym biegunem zasilania poprzez bezpiecznik B₁, zabezpieczający transformator T₁. Drugi zacisk wzbudzenia przekładnika połączony jest z drugim biegunem zasilania poprzez

2

bezpiecznik B₂, zabezpieczający transformator T₂ i wyłącznik W, za pomocą którego wyłączany jest cały układ z obwodu zasilania.

W przypadku przepalenia się bezpiecznika B₁ lub B₂, zostaje przerwany obwód wzbudzenia przekładnika, w wyniku czego cały układ zostanie wyłączony.

Wynalazek znajduje zastosowanie w układach zasilania przyrządów pomiarowych oscylografów lub podobnych aparatów, w których zastosowane dwa transformatory zasilające nie mogą być pojedynczo wyłączone.

Zastrzeżenie patentowe

Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe dwóch transformatorów z równoczesnym ich odłączeniem z obwodu zasilania, **znamiennie tym**, że w obwodzie zabezpieczenia znajduje się przekładnik (P), którego uzwojenie wzbudzenia włączone jest w układ zasilania poprzez wyłącznik (W) i bezpieczniki (B₁, B₂) zabezpieczające oddzielnie każdy z transformatorów, a którego styki robocze wyłączają obydwa transformatory.

