



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 219660

(11)

(B1)

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

(22) Prihlášené 03 11 80

(21) (PV 7393-80)

(40) Zverejnené 27 08 82

(45) Vydané 01 12 85

(51) Int. Cl.³
H 02 H 5/00

(75)

Autor vynálezu

KOVÁČ JÁN ing., BRATISLAVA

(54) Zapojenie pre pamäťové vypínanie napájania

Pamäťové vypínanie napájania.

Vynález sa týka odboru — elektronika.

Vynález rieši problém trvalého odpojenia jednosmerného napájania od prírodného vedenia vplyvom požiadavky riadiaceho obvodu v prípade keď prírodné vedenie nie je trvalo pripojené na zdroj, čím vznikne pamäťový efekt. Príkladom je vypnutie zariadenia v prípade poruchy, ktorá si vyžiada zásah obsluhy.

Podstata vynálezu spočíva v prerušení napájania vybitím kondenzátora cez poistku P spustením tyristora T. Poistka P sa prepáli a vytvorí stav, ktorý nedovolí ďalšie napájanie zariadenia ani pri vypnutí zdroja a jeho opätovnom zapnutí.

Vynález môže byť využitý v telekomunikáciach v energetike a automatizačnej technike.

Vynález rieši zapojenie pamäťového vypínania napájania zariadení, ktoré nie sú trvale napájané.

Doterajšie riešenia používajú relé s dvomi stabilnými polohami tzv. pamäťové relé, ktoré sa pri potrebe odpojenia napájania preklolí do druhej stabilnej polohy a v tejto polohe zotrúva až do odstránenia príčiny, ktorá stav vyvolala. Do pôvodnej polohy sa preklolí buď mechanicky, alebo pomocným impulzom.

Uvedené nevýhody sú odstránené zapojením podľa vynálezu, ktoré podstata spočíva v tom, že k poistke pracovného obvodu je paralelne cez tyristor pripojený kondenzátor, ktorý je paralelne pripojený cez odpor k svorkám pomocného zdroja.

Na pripojenej schéme je zapojenie obvodu podľa vynálezu. Paralelne k poistke 1 je pripojený

cez tyristor 2 kondenzátor 3, ktorý je cez odpor 4 pripojený na svorky 5, 6 zdroja z ktorého sa nabíja kondenzátor 3. Riadiaca elektróda tyristora je zapojená na príslušné snímacie obvody, ktoré slúžia pre uvedenie zapojenia do činnosti. Vybitím kondenzátora 3 cez poistku 1 dôjde k jej prepáleniu a tým k vytvoreniu nevratného stavu, ktorý zotrúva aj pri prerušení napájania a do pracovnej polohy sa uvedie výmenou tavnej poistky.

Konkrétne použitie vynálezu je vhodné v systéme tlakovej ochrany káblov pomocou malých diaľkovo napájaných kompresorov, kde je nutné aby pri navlhnutí silikagelovej náplne filtra bol obvod kompresora bezpečne odpojený od napájania až do príchodu údržby. V tomto systéme je riadiaca elektróda tyristora ovládaná z obvodu sledujúceho stav silikagelu.

PREDMET VYNÁLEZU

Zapojenie pre pamäťové vypínanie napájania vyznačené tým, že k poistke (1) pracovného obvodu je paralelne cez tyristor (2) pripojený

kondenzátor (3), ktorý je paralelne pripojený cez odpor (4) k svorkám (5, 6) pomocného zdroja.

1 výkres

