

Пристрій захисту електроустаткування, що містить силовий блок, що є паралельним з'єднанням гілок, кожна з яких складається з послідовно з'єднаних апарата захисту, що відповідає умові $I_H = kI_p$ (де I_H - номінальний струм апарата захисту, I_p - розрахунковий струм електроустаткування, що захищається, $k=1,05-2,0$ - коефіцієнт запасу), і симістора, причому апарати захисту мають різні номінальні струми ($I_{1H}=kI_p$, $I_{2H}=I_{1H}/k_2$, $I_{3H}=I_{2H}/k_3$, де k_2 , k_3 і так далі - коефіцієнти пропорційності, що набувають значень від 2 до 7, I_{1H} , I_{2H} , I_{3H} - номінальний струм апарата захисту відповідно 1-ої, 2-ої, 3-ої і т.д. гілок) і блок керування, що містить джерело живлення, вхід якого підключений до нейтрального проводу і фази електроустаткування на вході апарата захисту, вимірювальний орган, що включає в себе генератори імпульсів і трансформатор струму, що є входом багатоканального компаратора, виконаного на операційних підсилювачах, неінвертувальний вхід одного з яких та інвертувальний вхід інших операційних підсилювачів приєднані до подільника опорної напруги, а інший вхід кожного операційного підсилювача, що залишився, - до виходу трансформатора струму, вихід кожного операційного підсилювача сполучений із входом свого генератора імпульсів, вихід кожного з яких сполучений з ланцюгом управління свого симістора, причому кількість операційних підсилювачів, генераторів імпульсів і каналів компаратора дорівнює числу апаратів захисту в силовому блоці, який **відрізняється** тим, що апарати захисту забезпечені блок-контактами, які при зведеному положенні апаратів захисту замкнуті, при цьому блок-контакти апаратів захисту з'єднані послідовно, і це з'єднання одним своїм кінцем підключено до джерела живлення, а іншим - до спільного входу генераторів імпульсів.