

Винахід належить до галузі електротехніки і призначений для захисту електроустановок від аварійних режимів. Система керованих запобіжників має запобіжник в кожній фазі. Запобіжник містить корпус, де розміщена плавка вставка, механічно та електрично послідовно з'єднана з термочутливим елементом, виконаним із матеріалу з ефектом пам'яті форми, при цьому плавка вставка з однієї сторони з'єднана з контактним виводом, а з іншої - гальванічно розв'язана з термочутливим елементом через ізолюючі пластини і з'єднана гнучким ізольованим струмопроводом з іншим контактним виводом. Згідно з винаходом система має блок керування, виходи якого з'єднанні з струмопідводами кожного термочутливого елемента запобіжників, а входи - з електромережею та відповідними датчиками параметрів режимів роботи електрообладнання.