

## МІКРОПРОЦЕСОРНІ ПРИСТРОЇ РЕЛЕЙНОГО ЗАХИСТУ ТА АВТОМАТИКИ ImPR1



Мікропроцесорні пристрої ImPR1 призначені для виконання функцій релейного захисту і автоматики в системах генерації, передачі та розподілу електроенергії.

### ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ

- електростанції (атомні, теплові, та ін.);
- підстанції та розподільчі мережі класів напруг до 330 kV і вище;
- системи електропостачання залізниці, у тому числі тягового електропостачання змінного та постійного струму.

### МІСЦЯ РОЗТАШУВАННЯ

- шафи, щити та панелі захисту та управління;
- релейні відсіки КРП, КЗО, КРПЕ, КРПН та ін.



Пристрої серії ImPR1 відрізняються різноманітністю виконань за номенклатурою та кількістю аналогових та дискретних входів, вихідних реле, цифрових каналів зв'язку та, як наслідок, трьома габаритами корпусів, що дозволяє підбирати оптимальне за функціональністю, ціною та габаритами виконання для кожного конкретного застосування.



ПРИСТРОЇ РЕЛЕЙНОГО ЗАХИСТУ  
ТА АВТОМАТИКИ ImPR1

ImPR1-F - Захист та автоматика фідера 6 - 35 (до 330) kV

ImPR1-FD - Захист та автоматика фідера з диференціальним захистом 6-35 kV

ImPR1-T - Захист та автоматика трансформатора до 330 kV

ImPR1-L - Захист та автоматика лінії та обхідного вимикача 35 - 330 kV

ImPR1-B - Захист та автоматика шин 6 - 330 kV

ImPR1-RTU - Контролер RTU

ImPR1-R - Реєстратор

ФУНКЦІОНАЛЬНІ МОЖЛИВОСТІ



функції захисту, автоматики та управління



отримання сигналів від зовнішніх пристроїв за допомогою дискретних входів або цифровими каналами



безперервний оперативний контроль працездатності (налагоджувану самодіагностику) протягом усього часу роботи



сигналізацію про несправності, спрацьовування захисту та автоматики, положення комутаційних апаратів



виключення несанкціонованої зміни конфігурації пристрою за допомогою системи паролів (двохфакторна аутентифікація)



реєстрація подій у нормальному та аварійному режимах



осцилографування аварійних процесів

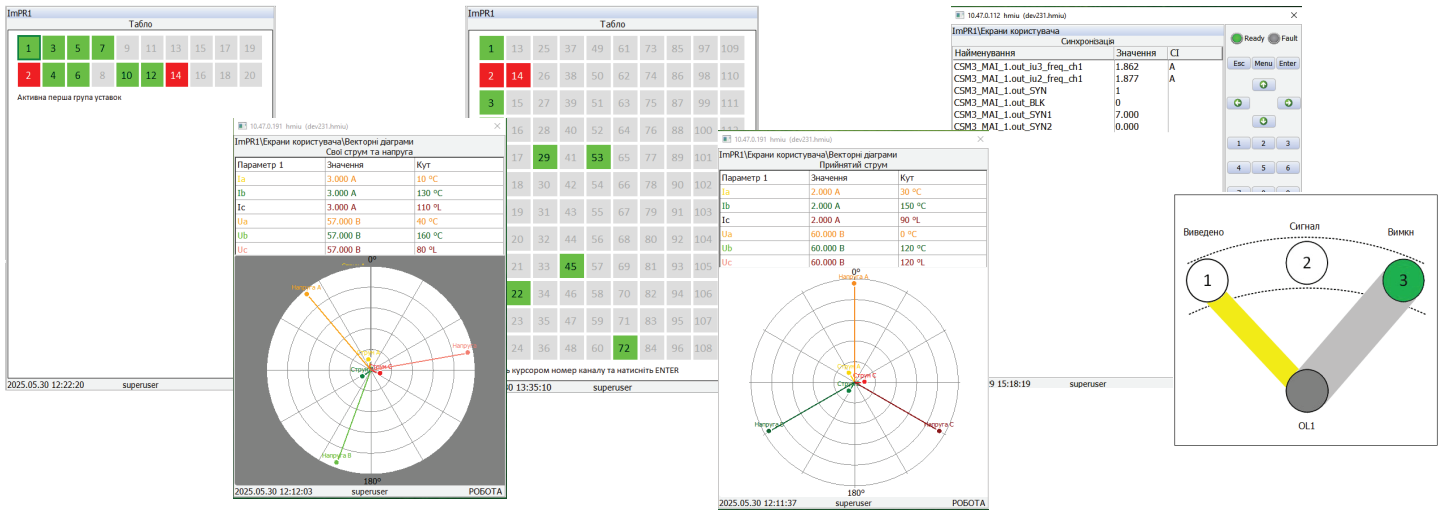


індикація та запис поточних величин за допомогою елементів ІЛМ



контроль виконання технічного обслуговування

## Робоче місце релейщіка (наладчика)



## Перегляд осцилограм у загально-використовуваному ПЗ

