

В енергетичній системі середньої напруги, зокрема з компенсованою нейтраллю та/або ізольованою нейтраллю, визначення місцезнаходження однофазного замикання за винаходом ґрунтується на:

виявленні замикання за зміною напруги (V_0) нульової послідовності;

визначенні спрямованості замикання на основі різниці фаз, зокрема за допомогою кута або знака добутку, між похідною (dI_0/dt) струму нульової послідовності та напругою (V_0) нульової послідовності у режимі тривалого замикання.

Це рішення, зокрема, уможливорює виявлення з невеликою частотою дискретизації.