

من خلال ممارسة التطبيق العملي للمصنعين القياسية تمت التزكية لاستخدام الحماية التفاضلية للمولدات المقننة ١٠٠٠ كيلو فولت أمبير أو أعلى، و تحمى معظم تلك المولدات باستخدام المراحل التفاضلية والتي تم شرحها مسبقا. فوق ١٠٠٠٠ كيلو فولت أمبير، غالبا وعلى وجه العموم يستخدم المراحل التفاضلية.

تعتبر الحماية التفاضلية المثوية الأفضل لهذا الغرض، ويفضل استخدامها حيث أنه يمكن ضبطها اقتصاديا. ليس من الضرورة النظر إلى حجم المولد الذي يحدد كيف يجب أن تكون الحماية جيدة، الشيء المهم هو مدى التأثير العائد على باقي النظام في حالة طول مدة القصر في المولد، وكم هو مضر للمولد في حالة إخراجها من الخدمة لفترة طويلة.

عملية تنظيم وتركيب محولات التيار للمرحلات التفاضلية المثوية موضحة في شكل ١ في حالة النجمة، وفي شكل ٢ للدلتا. إذا كان سلك التوصيل لنقطة التعادل في الخارج ومؤرض خلال معاوقة، يستخدم المرحل التفاضلي المثوي كما هو موضح بالشكل ٣. والجدير بالذكر هنا يجب أن نشير إلى أن الحماية المسماة بالوحدة "unit" للمولد والمحول مع بعضهم موضحة بالشكل ٤.