

مطابق استاندارد IEEE 242، جدول ۴-۲ (شیوه پیشنهاد شده برای حفاظت و سازماندهی سیستم های قدرت تجاری و صنعتی) حروف اضافی همراه ANSI کدهای ۵۰ و ۵۱ مانند 50N یا 50G به شرح زیر تعریف می شود:

G: حفاظت خطای زمینی که ترانسفورماتور جریان آن، در مدار نقطه خنثی سیستم قرار دارد

GS: حفاظت خطای زمینی که ترانسفورماتور جریان آن، حسگر چمبره ای زمین (ترانسفورماتور جریان Core Balance) است.

N: حفاظت خطای زمینی که سیم پیچ تحریک (کویل) رله آن، در مدار ترانسفورماتور جریان پسماند متصل می باشد.

According to IEEE 242 ,table 4-2 (Recommended practice for protection and coordination of industrial and commercial power system) the additional term on 50 and 51 ANSI code such as 50N or 50G is defined as follows:

G: Ground-fault protection which relay current transformer is located in a system neutral circuit.

GS: Ground-fault protection which relay current transformer is toroidal ground sensor.

N: Ground-fault protection which relay coil is connected in residual CT circuit.

