



Zeno Martini (admin)

DIFFERENZIALI E TEMPORALI

16 May 2001

Domanda:

Vi sarei grato se fosse possibile avere informazioni sul fatto che durante i temporali la maggior parte dei differenziali vanno in protezione. La composizione del sistema è la seguente: 1) generatore con neutro a massa; 2) quadro elettrico con differenziali a 30 mA (220V); 3) Linea; 4) quadro con differenziali a 30mA; 5) carico

Risponde admin

Lo sgancio intempestivo dei differenziali ad alta sensibilità è dovuto alle sovratensioni originate da scariche atmosferiche. Esse determinano un aumento delle correnti di dispersione di tipo capacitivo attraverso l'isolamento del sistema verso terra. Nell'ipotesi che non ci siano difetti di isolamento nell'impianto, è probabile che sia necessario fare ricorso ad un tipo di differenziale più studiato per eliminare gli interventi intempestivi. Ad esempio i differenziali F7 di tipo G, della Felten & Guillaume che, con essi, ha vinto addirittura un premio europeo per l'innovazione, oppure i differenziali costruiti con tecnologia "si" della MG o Schneider Electric. In questa tecnologia, una scheda elettronica analizza il segnale proveniente dal toroide ed invia il segnale di sgancio al relé solo in caso di guasto effettivo.

Zeno Martini