



Zeno Martini (admin)

TENSIONI DI PASSO E DI CONTATTO

29 January 2003

Domanda:

Ho visto per la prima volta effettuare le misure di passo e contatto ed ho visto che per questa misura occorre la corrente di guasto ed il tempo d'intervento. Mi sapete dire a cosa servono le misure di passo e contatto, la corrente di guasto ed il tempo d'intervento?

Risponde admin

Le prime a verificare che valore hanno le tensioni di passo (tra due punti sul terreno distanti 1 metro) e di contatto (tra una massa metallica ed il terreno). La corrente di guasto è quella che determina le tensioni suddette. Il tempo di intervento è il tempo necessario all'interruttore di protezione della linea per interrompere l'alimentazione quando si verifica il guasto, quindi stabilisce per quanto tempo l'eventuale situazione pericolosa permane. Se le tensioni di passo e di contatto sono inferiori a 50 V possono anche permanere per un tempo illimitato poiché non sono pericolose. Se sono superiori possono permanere per un tempo tanto più breve quanto più il loro valore è elevato. Ad esempio 110 V sono tollerati per 0,2 secondi. Quindi se le tensioni di contatto o di passo sono di 110 V il tempo di intervento deve essere al massimo di 0,2 secondi. Vedi la curva di sicurezza IEC 364 http://www.electroportal.net/vis_articolo.asp?id_art=56

Zeno Martini