



Massimo Gandini (MASSIMO-G)

PROTEZIONI IN DK 5600

19 November 2005

Domanda:

Gradirei sapere come reperire informazioni sui codici delle protezioni citate nella DK5600. Mi riferisco all'interessante discussione [presente nel sito](#) .

Risponde MASSIMO-G

I codici numerici delle protezioni si riferiscono alla codifica ANSI/IEEE.

La 67N si riferisce alla protezione direzionale per il guasto a terra mentre la 67 $\dot{I}_c$ la direzionale di massima corrente. Come grandezze in entrata la 67N ha il segnale amperometrico che arriva da toroide e quello voltmetrico dai tv collegati a triangolo aperto; invece la 67 ha come entrata amperometrica quella da tre o due TA e quella voltmetrica dai TV che portano alla protezione le tre tensioni di fase.

50 $\dot{I}_c$ massima corrente istantanea;

51 massima corrente temporizzata;

51N massima corrente di terra temporizzata;

L'Enel fa un $\dot{I}_c$ di confusione chiamando la 67 ,che normalmente $\dot{I}_c$ definita come massima corrente direzionale (una protezione utilizzata nelle alimentazioni ad anello per isolare i guasti di massima corrente) $\dot{I}_c$ che normalmente viene definita 67N; inoltre le protezioni di sovracorrente vengono chiamate 51S1 e 51S2 quando invece sarebbe $\dot{I}_c$ corretto definirle 51 e 50. In effetti tutto questo porta un $\dot{I}_c$ di scompiglio ma deve essere dovuto a una normalizzazione interna enel per le protezioni , almeno credo. Comunque gli equivoci sono facilmente superabili.

Su questo argomento ci sono due articoli di Tuttonormel, giugno 2004 e settembre 2004 che ne parlano diffusamente.