



Zeno Martini (admin)

TRASFORMATORI DA PALO

8 November 2001

Domanda:

Mi servirebbero informazioni sull'installazione di trasformatori da palo

Risponde admin

A completamento del colloquio da lei avuto con Electroportal sull'installazione dei trasformatori di palo, volevo informarla che in effetti sul lato M.T. il trasformatore, generalmente di potenza massima $S_n=100\text{kVA}$, può essere rigidamente collegato alla linea, senza protezione individuale nè possibilità di sezionamento.

In tal caso esso è considerato come parte integrante della linea M.T., quindi le sue protezioni sono quelle della linea. In genere comunque sul lato M.T. ci sono gli scaricatori su ogni fase per la protezione dalle sovratensioni di origine atmosferica. Sul lato B.T. comunque quasi sempre esiste un quadretto di manovra, stagno, a circa 1,5 m dal piano di campagna, con sezionatore e fusibili o con magnetotermico. Se questo non esiste è evidente che la linea che da esso parte non è protetta da cortocircuito nel tratto trasformatore - quadro utente. Forse si è ritenuto improbabile che questo avvenga e la linea è stata realizzata con le precauzioni del caso. E' ciò che succede anche in una normale cabina per il tratto di linea trasformatore-quadro generale B.T.

I trasformatori da palo, soprattutto quando la potenza supera i 100kVA, sono provvisti sul lato M.T. di sezionatori sotto carico con fusibili aD alto potere di interruzione anche sul lato M.T. Generalmente sono Dyn ed il neutro è collegato al dispersore come tutte le masse. In tal caso sono considerate come vere e proprie cabine e sono dotate delle normali protezioni in esse presenti.