



Zeno Martini (admin)

PROTEZIONE NEL SISTEMA IT

29 September 2001

Domanda:

Mi trovo in difficoltà perchè non mi è mai capitato di ampliare un impianto di tipo IT con una tensione tra le 3 fasi di 220 V senza la distribuzione del neutro. Il mio dubbio è come proteggere le persone dai contatti indiretti.

Risponde admin

La protezione dai contatti indiretti, anche nel sistema IT, con neutro distribuito o meno, è affidata all'impianto di terra. Quindi tutte le masse elettriche devono essere ad esso collegate. Il valore della resistenza di terra che assicura in caso di guasto una tensione inferiore ai 50 V sulle masse, è facile da ottenere (può essere anche di qualche decina di ohm). Il problema è che deve essere previsto un sistema costante di controllo dell'isolamento in modo da rivelare tempestivamente il primo guasto a terra, perché lo si possa riparare prima che se ne verifichi un secondo, più probabile per la sovratensione conseguente al primo, che renderebbe precaria la sicurezza.