



Zeno Martini (admin)

PROTEZIONE DA SOVRACCARICO

27 March 2004

Domanda:

Egregio ingegnere vorrei chiarirmi le idee sul seguente quesito. Per quanto riguarda la protezione da sovraccarico di un cavo, vale seguente relazione:

I_b dove:

I_b = corrente di impiego

I_n = corrente nominale dell'interruttore

I_z = portata del cavo

I_f = corrente convenzionale che assicura l'effettivo funzionamento del dispositivo di protezione

Volevo capire come faccio a sapere o calcolare la I_f dell'interruttore. Grazie anticipatamente e complimenti.

Risponde admin

La I_f è un dato del dispositivo impiegato quindi lo si legge sulle sue caratteristiche, né più né meno della corrente nominale. C'è comunque da dire che I_f è strettamente legato alla I_n .

Le norme per gli interruttori magnetotermici, CEI 17-5 (interruttori regolabili) e CEI-23-3 (interruttori non regolabili), stabiliscono che la I_f per i non regolabili sia inferiore od uguale ad $1,45 \cdot I_n$ e, per i regolabili che I_f sia minore od uguale a $1,35 \cdot I_r$ o $1,25 \cdot I_r$ a seconda che la corrente nominale sia minore o maggiore di 63 A dove I_r è la corrente di taratura il cui valore massimo è ovviamente I_n . Se dunque si sceglie un interruttore automatico di corrente nominale minore od uguale ad I_z , si è certi di soddisfare anche la condizione che sia I_f Per i fusibili invece si ha: I_f Zeno Martini