



Zeno Martini (admin)

CORRENTI DI UN MAGNETOTERMICO

12 December 2006

Domanda:

Qual è il significato di I_{cw} per un interruttore?

Risponde admin

Le definizioni delle correnti che degli interruttori si trovano nelle norme CEI 17-5 (interuttori industriali) e CEI 23-3 (civili)

Riporto nella seguente tabella le definizioni.

Interruttori industriali - Norma CEI 17-5 (CEI EN 60947-2: Apparecchiature a bassa tensione Parte 2: Interruttori automatici)			
Simbolo	nome	descrizione	norma
I_{cu}	potere di interruzione estremo	valore efficace della componente simmetrica della massima corrente di cortocircuito presunta che l'interruttore è in grado di interrompere ed interrompere secondo la prova O-t-CO (condizione specificate. Dopo questa sequenza di prova l'interruttore potrebbe non essere idoneo per rimanere in servizio	CEI 17-5 art. 4.3.5.2.1
I_{cs}	potere di interruzione di servizio	valore efficace della componente simmetrica della massima corrente di cortocircuito presunta che l'interruttore può stabilire ed interrompere secondo la sequenza	CEI 17-5 art. 4.3.5.2.2

		O-t-CO-t-CO, mantenendo la capacità, seppur ridotta, di rimanere in servizio. Viene fornito in genere il rapporto tra questo valore ed il precedente, scelto uno dei seguenti valori: $I_{CS}/I_{CU} = 0,25 ; 0,5 ; 0,75 ; 1$	
I_{cm}	potere di chiusura	valore di picco della massima corrente di cortocircuito presunta che l'interruttore è in grado di stabilire se viene chiuso su un cortocircuito preesistente	CEI 17-5 art. 4.3.5.1
I_{cw}	corrente di breve durata ammissibile	valore efficace massimo della componente simmetrica della corrente di cortocircuito presunta che un interruttore ritardabile (categoria B) può portare per un tempo prestabilito, senza aprirsi, ed interrompere dopo il ritardo.	CEI 17-5 art. 4.3.5.4
Interruttori ad uso domestico CEI 23-3 ($I_n \leq 125$ A) (CEI EN 60898-1: Interruttori automatici per la protezione dalle sovracorrenti per impianti domestici e similari) Parte 1: Interruttori automatici per funzionamento in corrente alternata)			
I_{cn}	potere di cortocircuito	valore efficace della componente simmetrica della corrente di cortocircuito presunta che l'interruttore è in grado di stabilire ed interrompere in condizioni specificate	CEI 23-3/1