



Zeno Martini (admin)

## FUSIBILI: SELETTIVITÀ E POTERE DI INTERRUZIONE

14 March 2007

### Domanda:

Due domandine sui fusibili. La prima: che potere di interruzione hanno? La seconda: quale il criterio per stabilirne la selettività?

### Risponde admin

Il potere di interruzione dei fusibili (di tipo G: per uso generale) per bassa tensione previsto dalle norme CEI (32-5, applicazioni domestiche e 32-4 applicazioni industriali) ha un il valore minimo mostrato nella seguente tabella

| <i>Fusibili per uso generale</i>        | <b>Un (V)</b>    | <b>Icc (kA)</b> |
|---|------------------|-----------------|
| <b>Applicazioni domestiche e simili</b> | <b>&lt;=240</b>  | <b>6</b>        |
|   | <b>240...500</b> | <b>20</b>       |
| <b>Applicazioni industriali</b>         | <b>&lt;=690</b>  | <b>50</b>       |

Due fusibili in serie sono selettivi quando la corrente nominale del fusibile a monte è almeno il 60% maggiore della corrente nominale del fusibile a valle. La tabella seguente mostra i limiti di selettività tra due fusibili in serie. La coppia di fusibili che cade nella zona verde è selettiva.

Esempio: Se il fusibile a monte è di 63 A la selettività si ha con tutti i fusibili a valle di corrente nominale uguale od inferiore a 40 A.

| <b>In fusibile a valle</b> | <b>In, fusibile a monte</b> |           |           |           |           |           |           |           |            |            |            |            |            |
|----------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                            | <b>16</b>                   | <b>20</b> | <b>25</b> | <b>32</b> | <b>40</b> | <b>50</b> | <b>63</b> | <b>80</b> | <b>100</b> | <b>125</b> | <b>160</b> | <b>200</b> | <b>250</b> |
| <b>10</b>                  | Green                       | Green     | Green     | Green     | Green     | Green     | Green     | Green     | Green      | Green      | Green      | Green      | Green      |
| <b>12</b>                  | Green                       | Green     | Green     | Green     | Green     | Green     | Green     | Green     | Green      | Green      | Green      | Green      | Green      |
| <b>16</b>                  | Green                       | Green     | Green     | Green     | Green     | Green     | Green     | Green     | Green      | Green      | Green      | Green      | Green      |
| <b>20</b>                  | Green                       | Green     | Green     | Green     | Green     | Green     | Green     | Green     | Green      | Green      | Green      | Green      | Green      |

|            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>25</b>  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>32</b>  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>40</b>  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>50</b>  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>63</b>  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>80</b>  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>100</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>125</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>160</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>200</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>250</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |