
CD 250 - Basi portafusibili e fusibili – Maggio 2025

Fusibili

Riferimenti normativi

CEI EN 60269 Fusibili a tensione non superiore a 1 000 V per corrente alternata e a 1 500 V per corrente continua

CEI EN 60269-1 Prescrizioni generali

CEI EN 60269-2 Prescrizioni supplementari per i fusibili per uso da parte di persone addestrate (fusibili principalmente per applicazioni industriali)

- Esecuzione a coltello (NH)
- Esecuzione cilindrica

CEI EN 60269-3 Prescrizioni supplementari per i fusibili per uso da parte di persone non addestrate (fusibili principalmente per applicazioni domestiche e similari)

- Esecuzione NeoD
- Esecuzione D

Classe d'impiego gG; < 500 V c.a.; < 100 A

CEI EN 60269-4 Prescrizioni supplementari per le cartucce per la protezione di dispositivi a semiconduttori

- Esecuzione a coltello (NH)
- Esecuzione cilindrica
- Esecuzione NeoD
- Esecuzione D

CEI EN 60269-6 Prescrizioni supplementari per cartucce per la protezione dei sistemi di conversione fotovoltaica dell'energia solare

- Esecuzione a coltello (NH)
- Esecuzione cilindrica

CEI EN 60269-5 Guida di applicazione dei fusibili di bassa tensione

Applicazione / Classe d'impiego

- ☐ Protezione cavi / gG
- ☐ Protezione strumenti / gG, gR
- ☐ Protezione di impianti domestici o similari / gG
- ☐ Protezione avviatori / aM
- ☐ Protezione semiconduttori / gR, aR e gS
- ☐ Protezione trasformatori / gTR (anche gG)
- ☐ Protezione impianti fotovoltaici / gPV

Legenda classe d'impiego:

Prima lettera:

a: protezione parziale (solo cortocircuito)

g: protezione totale (sovraccarico e cortocircuito)

Seconda lettera:

G: cavi e condutture

M: motori, avviamento motori

S: protezione cavi e semiconduttori

Tr: trasformatori

PV: impianti fotovoltaici (lato continua)

R. extrarapidi per protezione semiconduttori (TRIAC, SCR, diodi, inverter, convertitori)

Potere d'interruzione [kA]

- ☐ 6 kA
- ☐ 10 kA
- ☐ 50 kA
- ☐ 100 kA
- ☐ > 100 kA

Note: _____

Tensione nominale corrente alternata [V]:

- | | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| ☐ 400 V | ☐ 800 V |
| ☐ 500 V | ☐ 1 000 V |
| ☐ 690 V | |

Note: _____

Tensione nominale corrente continua [V]:

- | | |
|--|--|
| ☐ 600 V (gPV) | ☐ 1 500 V (gPV) |
| ☐ 1 000 V (gPV) | |

Note: _____

Corrente nominale [A]

- | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| ☐ 2 | ☐ 20 | ☐ 100 | ☐ 500 |
| ☐ 4 | ☐ 25 | ☐ 125 | ☐ 630 |
| ☐ 6 | ☐ 32 | ☐ 160 | ☐ 800 |
| ☐ 8 | ☐ 40 | ☐ 200 | ☐ 1 000 |
| ☐ 10 | ☐ 50 | ☐ 250 | ☐ 1 250 |
| ☐ 12 | ☐ 63 | ☐ 315 | |
| ☐ 16 | ☐ 80 | ☐ 400 | |

Note: _____

Grandezze costruttive

☐ **Esecuzione a coltello (NH)**

- ☐ 00/000 fino a 160 A
- ☐ 0 fino a 160 A
- ☐ 1 fino a 250 A
- ☐ 2 fino a 400 A
- ☐ 3 fino a 630 A
- ☐ 4 fino a 1 250 A
- ☐ 4a fino a 1 250 A

☐ **Esecuzione cilindrica**

- ☐ 8 x 32 fino a 20 A
- ☐ 10 x 38 fino a 32 A

☐ 14 x 51 fino a 50 A

☐ 22 x 58 fino a 125 A

☐ **Esecuzione NeoD (CEI EN 60269-3)**

- ☐ D01 fino a 16 A
- ☐ D02 fino a 63 A
- ☐ D03 fino a 100 A

☐ **Esecuzioni D (CEI EN 60269-3)**

- ☐ NDz fino a 16 A
- ☐ DII fino a 25 A

☐ DIII fino a 63 A

☐ R ¼ fino a 100 A

Note: _____

Basi

☐ **Basi per fusibili a coltello (NH)**

- ☐ 00/000 (160 A)
- ☐ 0 (160 A)
- ☐ 1 (250 A)
- ☐ 2 (400 A)
- ☐ 3 (630 A)
- ☐ 4 (1 250 A)
- ☐ 4a (1 250 A)

☐ **Basi sezionabili e sezionatori modulari in esecuzione cilindrica**

- ☐ 8 x 32 (20 A)
- ☐ 10 x 38 (32 A)
- ☐ 14 x 51 (50 A)
- ☐ 22 x 58 (125 A)

- ☐ **Basi e sezionatori modulari NeoD (CEI EN 60269-3, prevedere calibratori per l'utilizzo)**
 - ☐ D01 (16 A)
 - ☐ D02 (63 A)
 - ☐ D03 (100 A)
 - ☐ Basi in esecuzione DIAZED (CEI EN 60269-3, prevedere calibratori per l'utilizzo)
NDz (16 A)
 - ☐ DII (25 A)
 - ☐ DIII (63 A)
 - ☐ R ¼ (100 A)

Note: _____

Note: _____