

---

## **CD248 - Dispositivi di rilevazione dei guasti da arco elettrico (AFDD) in circuiti a corrente alternata per impieghi domestici e similari – Agosto 2018**

---

### **AFDD (Arc Fault Detection Devices)**

I dispositivi AFDD proteggono i circuiti contro gli archi elettrici serie e parallelo. Lo scopo è prevenire incendi che possono essere innescati da archi elettrici.

Gli AFDD sono dispositivi con integrata una unità di protezione AFD che monitora continuamente i parametri di corrente e di tensione. Se rileva forme d'onda di tensione e di corrente tipiche di un arco elettrico, l'AFDD interviene interrompendo il circuito evitando il possibile innesco di un incendio.

I Dispositivi di rilevazione dei guasti da arco elettrico (Arc Fault Detection Device) per uso domestico e similare devono avere le seguenti caratteristiche:

#### **Riferimenti normativi:**

– CEI EN 62606 (CEI 23-129)

- **Tensione nominale 230 V a 50 Hz:**

- **Corrente nominale:**

\_\_\_\_\_ A (fino a 63 A)

- **N° poli:**

2

- **Esecuzione:**

Dispositivo AFDD singolo con organi di manovra

Dispositivo AFDD integrato con un dispositivo di protezione magnetotermico e/o differenziale

Unità AFDD da assemblare sul posto con un dispositivo - di protezione magnetotermico e/o differenziale dichiarato

- **Potere d'interruzione  $I_{cn}$  della protezione magnetotermica integrata o assiemata in accordo con le norme di riferimento e in funzione del tipo d'impiego:**

- 4,5 kA
- 6 kA
- 10 kA
- 15 kA
- 20 kA
- 25 kA

- **Caratteristica d'intervento della protezione magnetotermica integrata o assiemata in accordo con le norme di riferimento e in funzione del tipo d'impiego:**

- B
- C
- D

- **Corrente differenziale di intervento  $I_{dn}$  della protezione differenziale integrata o assiemata:**

- 0,01 A
- 0,03 A
- 0,1 A
- 0,3 A
- 0,5 A
- \_\_\_\_\_ Altro

- **Intervento differenziale della protezione integrata o assiemata:**

- senza ritardo (interruttori per uso generale)
- con ritardo intenzionale di tipo S (interruttori selettivi contraddistinti in targa con il simbolo  S)

- **Sensibilità alla forma d'onda della corrente differenziale di guasto della protezione differenziale integrata o assiemata:**

- tipo AC: solo per corrente alternata (contraddistinti in targa con il simbolo )
- tipo A :anche per correnti pulsanti unidirezionali e/o pulsanti (contraddistinti in targa con il simbolo )
- tipo F: anche per correnti composite in presenza di inverter monofase (contraddistinti in targa con il simbolo )
- tipo B anche per correnti continue e alternate sino alla frequenza di 1000 Hz (contraddistinti in targa con il simbolo )

- **Modulo base 17,5 mm:**

\_\_\_\_\_ n° moduli

- **Montaggio a scatto su profilato EN 50022:**

Possibilità di inserire contatti ausiliari di scattato relè o sganciatori di apertura

Note : \_\_\_\_\_