
CD 272 - Interruttori automatici con sganciatori di sovracorrente incorporati o associabili a prese fisse per uso domestico o similare (MCB per prese, PIA) – Novembre 2021

Il presente capitolato si riferisce a interruttori automatici con sganciatori di sovracorrente (MCB per prese e PIA), incorporati con o senza interblocco, o espressamente previsti per essere utilizzati con prese bipolari con messa terra, nella stessa scatola d'installazione o in due scatole immediatamente adiacenti, in installazioni domestiche e similari.

Questi dispositivi includono anche le unità di collegamento che incorporano un dispositivo automatico previsto per alimentare solo una apparecchiatura elettrica fissa, posta in prossimità dell'unità di collegamento (ad esempio gli asciugamani elettrici, i refrigeratori dell'acqua, etc).

Questi dispositivi automatici non vengono utilizzati nei quadri di distribuzione e non sono previsti per fornire la protezione dell'intero circuito di distribuzione o dell'intero circuito finale.

Gli interruttori automatici incorporati o destinati ad essere associati alle prese fisse forniscono una protezione aggiuntiva contro le ustioni e la proiezione di particelle infiammate in caso di inserimento della spina di un apparecchio utilizzatore in corto circuito.

La corrente nominale massima degli interruttori automatici incorporati o destinati ad essere associati alle prese fisse non è superiore a 16 A, la tensione nominale è 230 V a 50 Hz.

Gli interruttori automatici incorporati o destinati ad essere associati alle prese fisse sono idonei al sezionamento.

Gli interruttori automatici incorporati o destinati ad essere associati alle prese fisse devono avere le seguenti caratteristiche:

Riferimenti normativi

- **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 (per gli interruttori automatici MCB incorporati o destinati ad essere associati alle prese)
- **CEI 23-97** – Prese interbloccate con interruttori automatici magnetotermici per installazione fissa per uso domestico o similare (PIA)

La presa incorporata in un MCB con presa o in una PIA è conforme dal punto di vista meccanico ed elettrico alla Norma CEI 23-50 e ai relativi fogli di normalizzazione in quanto esistenti.

Caratteristiche costruttive

- Progetto o Tipo A: con calotta o placca di copertura o parti di esse che possono essere tolte senza spostamento dei conduttori
- Progetto o Tipo B: fisso con calotta o placca di copertura o parti di esse che non possono essere tolte senza spostamento dei conduttori

NOTA: Se un MCB per prese o una PIA ha un corpo (parte principale) che non può essere separato dalla calotta o dalla placca e comporta una placca supplementare che può essere tolta per ridecorare

il muro, senza spostamento dei conduttori, si considera di tipo A, purché la placca supplementare soddisfi le prescrizioni previste per le calotte e le placche di copertura.

Associazione con la presa a spina

- MCB incorporato in una presa fissa
- MCB da associare a prese fisse
- PIA presa fissa interbloccata con interruttore automatico

Tensione nominale

- 230 V – 50 Hz

Numero poli

- 1 p + N
- 2 p

Caratteristica di intervento istantaneo

- B (da 3 a 5 volte la corrente nominale)
- C (da 5 a 10 volte la corrente nominale)

Corrente nominale per SRCD con sganciatori di sovracorrente, SRCBO e PID

- 6
- 10
- 16

Potere di interruzione nominale in cortocircuito I_{cn}

- 1500 A
- 3000 A

Grado di protezione IP

- IP X0: non protetti contro l'ingresso dell'acqua
- IP X4: protetti contro gli spruzzi
- IP X5: protetti contro il getto

Tensione nominale di tenuta ad impulso:

$$U_{imp} = 4 \text{ kV}$$

Tipologia dei morsetti

- MCB per prese o PIA con morsetti a vite
- MCB per prese o PIA con morsetti senza vite per conduttori di rame rigidi e flessibili

Note : _____