
CD 247 - Limitatori di sovratensione (SPD) – Settembre 2019

I limitatori di sovratensione connessi a sistemi di bassa tensione devono avere le seguenti caratteristiche:

Riferimenti normativi:

CEI EN 61643-11 Limitatori di sovratensioni di bassa tensione

Parte 11: Limitatori di sovratensioni connessi a sistemi di bassa tensione - Prescrizioni e prove

CEI 64-8/5 Capitolo 534

Tensione nominale d'impianto:

- 230V c.a.
- 400V c.a.
- _____

Connessione tipo (In funzione del sistema di distribuzione energia)

- CT 1 (Sistemi TN-S, TN-C, TT a valle del differenziale, IT senza neutro distribuito)
- CT 2 (Sistemi TN-S, TN-C, TT a monte del differenziale, IT con neutro distribuito)

Tensione massima continuativa U_C :

- U_C (L-N) _____ V
- U_C (L-PE) _____ V
- U_C (N-PE) _____ V
- U_C (L-PEN) _____ V
- U_C (L₁-L₂; L₂-L₃; L₁-L₃) _____ V

Classe di prova:

Tipo 1 / classe di prova I (da installare all'origine o in prossimità dell'origine dell'impianto, se questo è protetto contro i fulmini mediante LPS e/o in caso di scariche dirette sulle linee entranti)

- $I_{imp} = 12,5$ kA (10/350 μ s)
- $I_{imp} = 20$ kA (10/350 μ s)
- $I_{imp} = 25$ kA (10/350 μ s)
- $I_{imp} =$ _____ kA (10/350 μ s)

Tipo 2 / classe di prova II (da installare all'origine dell'impianto senza LPS e/o su quadri di distribuzione e/o in prossimità delle apparecchiature da proteggere)

- $I_n = 5$ kA (8/20 μ s)
- $I_n = 10$ kA (8/20 μ s)
- $I_n = 15$ kA (8/20 μ s)
- $I_n = 20$ kA (8/20 μ s)
- $I_n =$ _____ kA (8/20 μ s)

Nota: esistono SPD classificati contemporaneamente come Tipo1 e Tipo 2, in questo caso vanno indicate entrambe le prestazioni richieste

Tipo 3 / classe di prova III (da installare sui circuiti terminali, in prossimità dell'apparecchiatura sensibile)

$U_{0c} = 5\text{kV}$

$U_{0c} = 6\text{kV}$

$U_{0c} = 10\text{kV}$

$U_{0c} = \underline{\hspace{2cm}}$ kV

Livello di protezione di tensione U_p :

$U_p = 0,8\text{ kV}$

$U_p = 1\text{ kV}$

$U_p = 1,2\text{ kV}$

$U_p = 1,5\text{ kV}$

$U_p = 2,0\text{ kV}$

$U_p = 2,5\text{ kV}$

$U_p = \underline{\hspace{2cm}}$ kV

Corrente di corto circuito nominale I_{SCCR} e capacità di estinzione autonoma della corrente susseguente di rete I_{fi} :

$I_{SCCR} = \underline{\hspace{2cm}}$ kA_{eff}

$I_{fi} = \underline{\hspace{2cm}}$ kA_{eff}

NOTA:

$I_{SCCR} \geq$ alla massima corrente di cortocircuito prevista nel punto di collegamento dell'SPD.

$I_{fi} \geq$ alla massima corrente di cortocircuito prevista nel punto di collegamento dell'SPD (solo per SPD di tipo a Innesco).

Dispositivo di distacco:

Interno

Esterno

Interno ed esterno

Contatto di segnalazione remota dello stato:

Presente

Non presente

Note : _____