

Definición de parámetros

1. Definiciones

➤ Corriente de impulso, Iimp:

La corriente de rayo máximo Iimp, aplicable a las protecciones de Tipo 1 corresponde a la resistencia máxima de una protección, sin destrucción a un choque de rayo (onda 10/350µs). Este ensayo simula la consecuencia de un impacto directo en la instalación.

➤ Corriente de descarga nominal, In:

Valor de pico de una corriente con forma de onda 8/20 que atraviesa el DPS. Esta se usa para la clasificación del DPS en el ensayo clase II y también para el preconditionamiento del DPS para los ensayos de clase I y II.

Los fenómenos de tensión de sobretensión Las formas de onda estándar

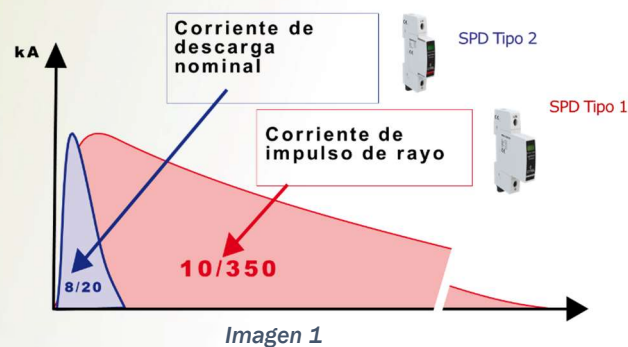


Imagen 1

➤ Nivel de Protección en tensión, Up:

Parámetro que caracteriza la capacidad del pararrayos de limitar la tensión entre sus bornes. Referido siempre a la corriente de descarga nominal In.

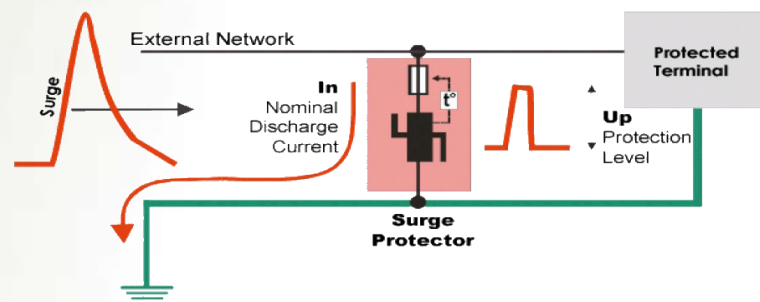


Imagen 2

La imagen 3 muestra diferentes valores de U_p en función de la corriente de descarga aplicada en el descargador.

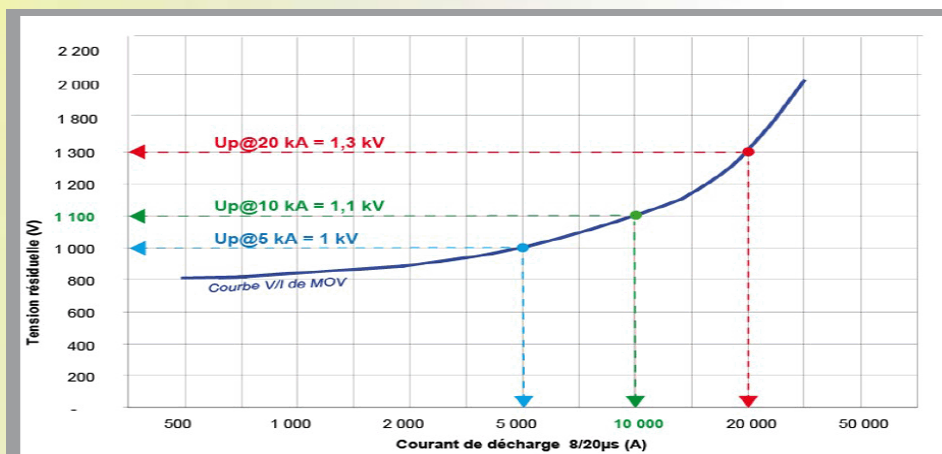


Imagen 3

➤ **Valor asignado de la corriente de cortocircuito, ISCCR:**

Máximo valor asignado de la corriente de cortocircuito prevista del sistema de alimentación para la cual, en conjunto con el dispositivo de desconexión, está especificado el DPS.

➤ **Corriente máxima de descarga para el ensayo de clase II, $I_{m\acute{a}x}$:**

Valor de cresta de la corriente con forma de onda 8/20 y magnitud según la secuencia de ensayo correspondiente al ensayo de funcionamiento de clase II, que atraviesa el DPS. $I_{m\acute{a}x}$ es mayor que I_n .

➤ **Valor de la sobretensión temporal de ensayo, U_T :**

Valor de ensayo de la tensión aplicada al DPS para simular su comportamiento al ser sometido a una sobretensión temporal durante un tiempo determinado.

➤ **Tensión máxima de servicio permanente, U_c :**

Máxima tensión eficaz o en corriente continua que puede ser aplicada de forma continuada al DPS en cada modo de protección. Es igual a la tensión asignada.

➤ **Tensión de circuito abierto, U_{OC} :**

Tensión en circuito abierto del generador de onda combinada en el punto de conexión del dispositivo en ensayo.

Tipo de DPS	Clase de ensayo	Parámetro de referencia
Tipo 1	Clase de ensayo I	I_{imp}
Tipo 2	Clase de ensayo II	I_n
Tipo 3	Clase de ensayo III	U_{OC}