



### • Tensión Nominal [ $U_N$ ]

La tensión nominal del sistema a proteger, para tensiones AC se indica como valor rms.

### • Tensión Nominal [ $U_c$ ]

#### • Rated Voltage

La máxima tensión continua que puede aplicarse en los terminales del DPS durante el estado no conductor, y también el estado a devolver después de una sobretensión.

### • Corriente Nominal [ $I_L$ ]

La corriente máxima de servicio admisible que puede ser conducida permanentemente por los terminales de carga.

### • Corriente nominal de descarga [ $I_n$ ]

La corriente de pico máximo de forma de onda 8/20 $\mu$ s, que puede ser conducida durante muchos eventos a través de los terminales del DPS.

### • Max. corriente de descarga [ $I_{max}$ ]

El máximo valor pico de corriente 8/20 $\mu$ s, que puede ser descargado de forma segura por el DPS.

### • Impulso de Corriente de rayo [ $I_{imp}$ ]

Una corriente de rayo simulada de forma de onda 10/350 $\mu$ s, que un dispositivo de protección contra rayo puede descargar en varias ocasiones y sin daño a sí mismo.

### • Nivel de protección [ $U_p$ ]

El máximo pico de voltaje instantáneo a través de los terminales del DPS durante la descarga de corriente transitoria.

### • Capacidad de apagado de la corriente [ $I_r$ ]

El máximo flujo de corriente principal rms (provocado por la descarga de corriente de sobretensión), que puede ser extinguido por el SPD en la presencia de la  $U_c$ .

### • Capacidad de resistencia al Cortocircuito

• Con fusible de respaldo aguas arriba, la máxima corriente de cortocircuito, que el DPS puede soportar.

### • Impulso combinado [ $U_{oc}$ ]

Es generado por un generador híbrido (1.2/50ms, 8/20 $\mu$ s) con una impedancia virtual de 2 $\Omega$ , la tensión de circuito abierto del generador se define como  $U_{oc}$ , se utiliza principalmente para DPS Clase III.

### • Rango de temperatura de funcionamiento [ $T_u$ ]

#### (rango de temperatura nominal)

El rango de temperatura donde los dispositivos se puede utilizar normalmente.

### • Tiempo de respuesta [ $t_r$ ]

Tiempo de respuesta caracteriza principalmente el desempeño de respuesta de los dispositivos de protección contra sobretensiones. Los tiempos de respuesta pueden cambiar dentro de ciertos límites, dependiendo de la precipitación  $du/dt$  del impulso de tensión o  $di/dt$  del impulso de corriente.

### • velocidad de transmisión de datos [ $V_s$ ]

Se indica el número de bytes transmitidos en un segundo (unidad: bps), es el valor de referencia para la selección del DPS correcto en el sistema de transmisión de datos, y está determinado por el modo de transmisión. La velocidad de transmisión de datos se deduce por el ancho de banda de la frecuencia, en el sistema de información la relación teórica entre la transmisión y el ancho de banda de frecuencia es:  $V_s = 2fG$  ( $V_s = 1.25fG$  en la aplicación práctica)

### • Ancho de banda [ $f_b$ ]

Ancho de banda define el rendimiento de frecuencia en contra de un DPS, anchos de banda son las frecuencias que causan pérdida de inserción ( $a_{\epsilon}$ ) de 3 dB en determinadas condiciones.

### • Pérdida de retorno [ $a_r$ ]

pérdida de retorno indica en aplicaciones de alta frecuencia, avance y porción de reflexión de la onda en el dispositivo de protección.

### • pérdida de inserción [ $a_{\epsilon}$ ]

Se define por la relación del valor de la tensión antes y después de la inserción de un DPS en una frecuencia dada.

### • Protección personal contra rayos

#### – Cuando se produce un rayo

1. Quedarse en casa y cerrar puertas y ventanas. Si está trabajando al aire libre, debe tomar refugio debajo de un edificio.
2. No utilice la TV, equipo de música, etc., sin los dispositivos de protección de rayos. No toque grifos de agua. Si no hay compensación de potencial.
3. Mantenerse alejado de conductores o dispositivos similares de metal, tales como antenas, tubería de agua, red de acero, puertas y ventanas de metal, paredes exteriores de los edificios. A menos que todos ellos estén equipotencialmente unidos.
4. No utilice el teléfono celular, si no está protegido para impacto de rayos.
5. Mantenerse alejado del agua u otro terreno abierto y buscar un refugio. No nadar o practicar otros deportes en el agua, y no jugar a la pelota al aire libre.
6. No se pare en la parte superior de la montaña o edificio. No toque otro objeto con buena conductividad eléctrica.
7. No tratar con material inflamable en un recipiente abierto.
8. Mantenerse alejado de los árboles y postes cuando se encuentra en el campo.
9. No sostenga un paraguas o palos de golf sobre sus hombros en campo abierto.
10. No montar en moto o en bicicleta en campo abierto, sobre todo en tiempo de lluvia.0

