

Dispositivo de Protección contra Sobretensiones TRS9



Introducción del Producto

Los dispositivos de protección contra sobretensiones de la serie TRS9 (abreviatura: SPD) son adecuados para AC 50/60 Hz, voltaje nominal de hasta 380 V IT, TT, TN-C, TN-S, TN-CS y otros sistemas de suministro de energía.

Protege el sistema de daños indirectos y directos, productos de un rayo u otra sobretensión transitoria. El SPD está diseñado de acuerdo con el estándar GB18802.1/IEC61643-1.

Estructura y Principio

El SPD, como puerto, sus características son de protección antichoque, instalación para interiores, limitación de voltaje. Posee seccionador interno, el cual puede ser removido automáticamente de la red eléctrica cuando el SPD se avería por sobrecalentamiento, y mostrar una señal de indicación. Cuando el SPD trabaja con normalidad se muestra una luz verde, cuando se avería, se muestra una luz roja.

1P+N, 2P+N, 3P+N, en consecuencia los SPD consisten en 1, 2 y 3 Polos + NPE o el módulo de protección a tierra (cero). Aplicable a TN-S, TN-CS y otros sistemas de suministro de energía.

Instalación del Producto

Con montaje en carril DIN de 35mm, la conexión del conductor trenzado de cobre es de 2.5~35mm².

Cada polo necesita su protección, utilizando un fusible o disyuntor en miniatura para proteger. Ayuda a protegerlos en caso de cortocircuito cuando se produce una avería del SPD.

El SPD se instala frente al equipo protegido y se conecta al circuito de alimentación. Se instala un SPD de clase A en la línea de entrada del edificio que contenga una caja de distribución total de corriente de sobretensión más grande. Productos de clase B y C, la mayoría se instala en la caja de distribución del piso. El SPD clase D se instala frente al equipo con baja corriente y en un lugar de baja tensión residual.

Modelo y Significado

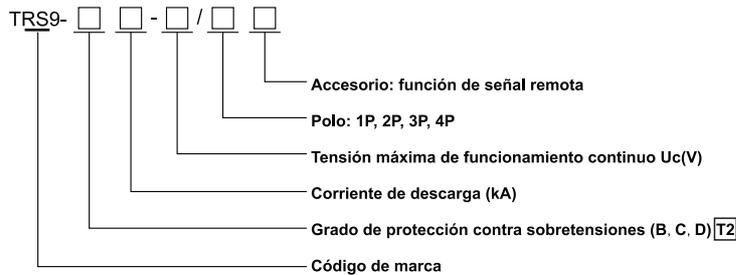
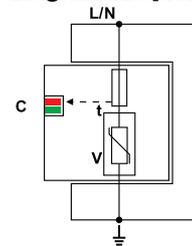


Diagrama Esquemático



V: MOV de alto rendimiento

t: Dispositivo de disparo por calor

C: Indicación de invalidación (Verde: Normal, Rojo: Invalidación)

Principales Parámetros Técnicos.

Modelo y especificación	TRS9-B80	TRS9-B100	TRS9-B120	TRS9-B150
Tensión máxima de funcionamiento continuo U_c (VAC)	385	385	385	385
Nivel de protección de voltaje Arriba (kV) \leq	2.4	2.5	3.0	3.5
Corriente de descarga máxima (8/20 μ S) $I_{max}(kA)$	80	100	120	150
Corriente de descarga nominal (8/20 μ S) $I_n(kA)$	40	60	80	100
Tiempo de respuesta (ns)	<25			
Grado de protección	IP20			
Estado de funcionamiento/indicación de fallo	Verde/Rojo			
Función de señal remota	Se puede elegir			
Observaciones	Se puede personalizar otro voltaje de funcionamiento continuo máximo (420 VAC, 320 VAC, 275 VAC, etc.)			

Dibujo de Dimensiones

