

## HLSA12,5-150/1+1 S

- Los descargadores de corriente de impulso del rayo y sobretensiones tipo T1+T2 garantizan la conexión equipotencial, eliminan los efectos de la corriente del rayo y reducen la sobretensión de conmutación, inducida y residual en sistemas de alimentación monofásicos y trifásicos.
- Adecuado para objetos con niveles considerables de protección LPL III y LPL IV, como pequeños complejos administrativos, edificios residenciales, viviendas unifamiliares o inmuebles y salas sin incidencia de personas y equipamiento interior.
- Instalación en los límites de las zonas LPZ 0 – LPZ 1 y superiores, lo más cerca posible de la entrada de la línea aérea en el edificio, es decir, en los cuadros de distribución principales.
- Los productos consisten en varistores con gran capacidad de descarga.
- Las configuraciones 1+1 y 3+1 se combinan adicionalmente con un tubo de descarga de gas que garantiza una corriente de fuga cero a través del conductor de PE.
- Si el producto contiene dos terminales PE (o PEN), no debe utilizarse como puente PE (PEN).
- La indicación **S** especifica una versión con supervisión remota.

Tipo	HLSA12,5-150/1+1 S	
Clase de ensayo según EN 61643-11:2012 (IEC 61643-11:2011)	T1, T2	
Sistema	TN-S, TT	
Número de polos	2	
Tensión nominal de funcionamiento CA	$U_N$	120 V
Tensión máxima de funcionamiento continuo CA	$U_C$	150 V
Corriente nominal de carga para conexión en "V"	$I_L$	125 A
Corriente máxima de descarga (8/20)	$I_{max}$	50 kA
Corriente de descarga de impulso para prueba de clase I (10/350) L/N	$I_{imp}$	12,5 kA
Carga (L/N)	Q	6,25 As
Energía específica para la prueba de clase I (L/N)	W/R	39 kJ/Ω
Corriente de descarga de impulso para prueba de clase I (10/350) N/PE	$I_{imp}$	25 kA
Carga (N/PE)	Q	12,5 As
Energía específica para la prueba de clase I (N/PE)	W/R	156 kJ/Ω
Corriente total de descarga (10/350) L+N->PE	$I_{Total}$	25 kA
Corriente total de descarga (8/20) L+N->PE	$I_{Total}$	50 kA
Corriente nominal de descarga para prueba de clase II (8/20) L/N	$I_n$	20 kA
Corriente nominal de descarga para prueba de clase II (8/20) N/PE	$I_n$	30 kA
Nivel de protección de tensión con $I_n$ (L/N)	$U_p$	< 0,7 kV
Nivel de protección de tensión con $I_n$ (N/PE)	$U_p$	< 1,4 kV
Prueba de sobretensión temporal (TOV) para $t_T = 5$ s (L/N)	$U_T$	175 V
Prueba de sobretensión temporal (TOV) para $t_T = 120$ min (L/N)	$U_T$	230 V
Prueba de sobretensión temporal (TOV) para $t_T = 0.2$ s (N/PE)	$U_T$	1 200 V
Tiempo de respuesta (L/N)	$t_A$	< 25 ns
Tiempo de respuesta (N/PE)	$t_A$	< 100 ns
Fusible de respaldo máximo	160 A gL/gG	

Tipo		HLSA12,5-150/1+1 S
Fusible de respaldo máximo (para conexión en "V")		125 A gL/gG
Corriente residual	$I_{PE}$	$\leq 5 \mu A$
Corriente de cortocircuito nominal con el fusible de respaldo máximo	$I_{SCCR}$	60 kA <sub>rms</sub>
Capacidad de interrupción de corriente de seguimiento (N/PE)	$I_{fi}$	0,1 kA <sub>rms</sub>
Zona de protección contra rayos		LPZ 0-1, LPZ 1-2
Material de la carcasa		Polyamid PA6, UL94 V-0
Grado de protección		IP20
Temperatura de funcionamiento	$\theta$	-40 ÷ 70 °C
Rango de humedad	RH	5 ÷ 95 %
Sección mínima de los conductores de Cu conectados según HD 60364-5-53:2022 (no aplica a la conexión en "V") para T1	S	6 mm <sup>2</sup> (L, N) 16 mm <sup>2</sup> (PE, PEN)
Sección mínima de los conductores de Cu conectados según HD 60364-5-53:2022 (no aplica a la conexión en "V") para T2	S	2.5 mm <sup>2</sup> (L, N) 6 mm <sup>2</sup> (PE, PEN)
Longitud de pelado del conductor de potencia		10 mm
Longitud de pelado del conductor de señalización remota		7 mm
Rango de sujeción de abrazadera (conductor sólido)		1,5 ÷ 25 mm <sup>2</sup>
Rango de sujeción de abrazadera (conductor trenzado)		1,5 ÷ 16 mm <sup>2</sup>
Rango de sujeción del borne de contactos de señalización remota		0,5 ÷ 1,5 mm <sup>2</sup>
Par de apriete		3 Nm
Par de apriete para la señalización remota		0,2 Nm
Instalación		En carril DIN de 35 mm
Ancho modular		2 TE
Ancho		35 mm
Altura		99 mm
Profundidad		65,8 mm
Posición de funcionamiento		Cualquiera
Entorno de ubicación del producto		Interno
Señalización en el dispositivo		Óptico
Importancia de la señalización local		OK – objetivo claro FALLA – objetivo rojo
Señalización remota		Sí
Contacto de señal libre de potencial(S)(sección transversal recomendada para la señalización remota máx.1 mm <sup>2</sup> )		CA: 250 V / 1.5 A, CC: 250 V / 0.1 A
Versión enchufable		No
Durabilidad		> 100 000 h
<b>Diseñado según las normas</b>		
Requirements and test methods for SPDs connected to low-voltage power systems		IEC 61643-11:2011
Safety of Flammability of Plastic Materials		UL 94
<b>Normas de aplicación</b>		
Protection against lightning		IEC 62305:2010
Selection and erection of electrical equipment – Switchgear and controlgear		HD 60364-5-53:2022
Selection and application principles for SPDs connected to low-voltage power systems		CLC/TS 61643-12:2009

## Pedidos, embalaje y datos adicionales

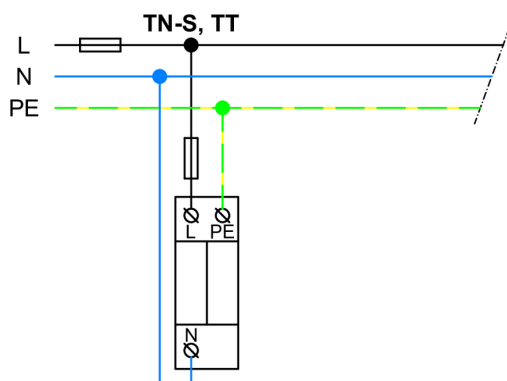
Peso	m	270 g
Peso (incluido el embalaje)	m	284 g
Dimensiones del paquete (alto x ancho x profundidad)		45 x 102 x 74 mm
Volumen del paquete	V	0,34 dm <sup>3</sup>
Grupo ETIM		EG000021
Clase ETIM		EC001457
Número de arancel aduanero		85363010
Código EAN		8590681113509
<b>Número de artículo</b>		<b>10 258</b>



El enlace en el código QR lleva a la presentación en línea del **HLSA12,5-150/1+1 S**. Allí, además de la hoja de datos siempre actualizada, también encontrará todos los diagramas y planos, declaraciones de conformidad, modelos en 2D o 3D y otros materiales necesarios. Para obtener más información, visite [www.hakil.com](http://www.hakil.com)



## Esquema de conexión de aplicación (instalación)



## Diagrama interno

