

## HLSA7-850/4+0 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 y salas sin incidencia de personas y equipos de 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	HLSA7-850/4+0 S	
Clase de ensayo según EN 61643-11:2012 (IEC 61643-11:2011)	T1, T2	
Sistema	TN-S	
Número de polos	4	
Tensión nominal de funcionamiento CA	$U_N$	720 V
Tensión máxima de funcionamiento continuo CA	$U_C$	850 V
Corriente máxima de descarga (8/20)	$I_{max}$	50 kA
Corriente de descarga de impulso para prueba de clase I (10/350)	$I_{imp}$	7 kA
Carga	$Q$	3,5 As
Energía específica para la prueba de clase I	W/R	12,25 kJ/Ω
Corriente total de descarga (10/350) L1+L2+L3+N->PE	$I_{Total}$	28 kA
Corriente total de descarga (8/20) L1+L2+L3+N->PE	$I_{Total}$	200 kA
Corriente nominal de descarga para prueba de clase II (8/20)	$I_n$	25 kA
Tensión en circuito abierto del generador de onda combinada	$U_{OC}$	6 kV
Nivel de protección de tensión con $I_n$	$U_p$	< 3,3 kV
Prueba de sobretensión temporal (TOV) para $t_T = 5$ s	$U_T$	1 045 V
Prueba de sobretensión temporal (TOV) para $t_T = 120$ min	$U_T$	1 372 V
Tiempo de respuesta	$t_A$	< 25 ns
Fusible de respaldo máximo	160 A gL/gG	
Corriente residual	$I_{PE}$	≤ 600 μA
Corriente de cortocircuito nominal con el fusible de respaldo máximo	$I_{SCCR}$	60 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	θ	-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)

Tipo		HLSA7-850/4+0 S
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)
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>
Par de apriete		3 Nm
Instalación		En carril DIN de 35 mm
Ancho modular		12 TE
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.1mm <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
<b>Pedidos, embalaje y datos adicionales</b>		
Peso	m	1,6 kg
Peso (incluido el embalaje)	m	1,649 kg
Dimensiones del paquete (alto x ancho x profundidad)		70 x 228 x 95 mm
Volumen del paquete	V	1,52 dm <sup>3</sup>
Grupo ETIM		EG000021
Clase ETIM		EC001457
Número de arancel aduanero		85363010
Código EAN		8590681169698
<b>Número de artículo</b>		<b>10 623</b>

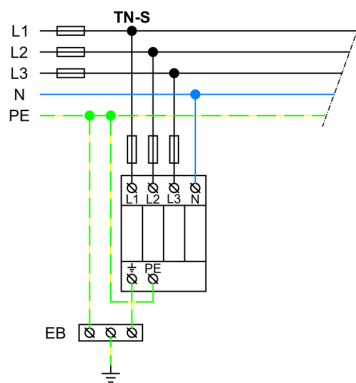


El enlace en el código QR lleva a la presentación en línea del **HLSA7-850/4+0 S**. Allí, además de la hoja de datos siempre actualizada, también encontrará todos los diagramas y planos, declaraciones de conformidad, modelos en 2D o 3D y otros materiales necesarios. Para obtener más información, visite [www.hakil.com](http://www.hakil.com)



8590681169698

## Esquema de conexión de aplicación (instalación)



## Diagrama interno

