



HLA50-440/2+0 LED

- Los descargadores de corriente del rayo tipo T1 aseguran la conexión equipotencial y eliminan los efectos de la corriente del rayo en sistemas de alimentación monofásicos y trifásicos.
- Los productos contienen múltiples vías de chispas sin escape, gracias a lo cual son capaces de descargar la mayor corriente de impulso de rayo.
- Adecuado para objetos con niveles considerables de protección LPL I y LPL II, como grandes complejos industriales y propiedades de especial importancia – hospitales, bancos, centrales eléctricas.
- Instalación lo más cerca posible de la entrada de la línea aérea en el edificio, es decir, la subestación eléctrica, el electrómetro o los cuadros de distribución principales.
- Si el producto contiene dos terminales PE (o PEN), no debe utilizarse como puente PE (PEN).
- La indicación **LED** especifica una versión con señalización LED de avería.
- La indicación **S** especifica una versión con control remoto y señalización de averías mediante LED.

Tipo	HLA50-440/2+0 LED	
Clase de ensayo según EN 61643-11:2012 (IEC 61643-11:2011)	T1	
Sistema	TN-S	
Número de polos	2	
Tensión nominal de funcionamiento CA	U_N	400 V
Tensión máxima de funcionamiento continuo CA	U_C	440 V
Corriente de descarga de impulso para prueba de clase I (10/350)	I_{imp}	50 kA
Carga	Q	25 As
Energía específica para la prueba de clase I	W/R	625 kJ/Ω
Corriente total de descarga (10/350) L+N->PE	I_{Total}	100 kA
Corriente nominal de descarga para prueba de clase II (8/20)	I_n	50 kA
Nivel de protección de tensión a I_{imp}	U_p	< 2,5 kV
Prueba de sobretensión temporal (TOV) para $t_T = 5$ s	U_T	581 V
Prueba de sobretensión temporal (TOV) para $t_T = 120$ min	U_T	762 V
Tiempo de respuesta	t_A	< 100 ns
Fusible de respaldo máximo	500 A gL/gG	
Corriente de cortocircuito nominal con el fusible de respaldo máximo	I_{SCCR}	3 kA _{rms}
Capacidad de interrupción de corriente de seguimiento	I_{fi}	3 kA _{rms}
Zona de protección contra rayos	LPZ 0-1	
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 ² (L, N) 16 mm ² (PE, PEN)
Rango de sujeción de abrazadera (conductor sólido)	2,5 ÷ 25 mm ²	

Tipo		HLA50-440/2+0 LED
Rango de sujeción de abrazadera (conductor trenzado)		2,5 ÷ 16 mm ²
Par de apriete		4 Nm
Instalación		En carril DIN de 35 mm
Ancho modular		4 TE
Posición de funcionamiento		Cualquiera
Entorno de ubicación del producto		Interno
Señalización en el dispositivo		Óptico
Importancia de la señalización local		OK – luz verde encendida FALLO - luz verde apagada
Señalización remota		No
Versión enchufable		No
Durabilidad		> 100 000 h
Diseñado según las normas		
Requirements and test methods for SPDs connected to low-voltage power systems		IEC 61643-11:2011
Safety of Flammability of Plastic Materials		UL 94
Normas de aplicación		
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	470 g
Peso (incluido el embalaje)	m	498 g
Dimensiones del paquete (alto x ancho x profundidad)		74 x 112 x 73 mm
Volumen del paquete	V	0,61 dm ³
Grupo ETIM		EG000021
Clase ETIM		EC000381
Número de arancel aduanero		85363010
Código EAN		8590681168349
Número de artículo		10 963



El enlace en el código QR lleva a la presentación en línea del **HLA50-440/2+0 LED**. 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



