

HLSA6,5 PV 800 M

- Descargadores de rayos y sobretensiones tipo T1+T2 destinados a sistemas fotovoltaicos (PV) en conexión U o Y.
- La ventaja de la conexión en Y frente a la conexión en U es la resistencia a la conexión a tierra de los conductores de trabajo y la nula corriente residual (de fuga) a través del conductor de PE.
- Los sectores particulares de varistores, conectados entre los terminales L+, L- y PE están equipados con seccionadores internos, que se activan cuando los varistores fallan (sobrecalentamiento) y son capaces de interrumpir la corriente CC.
- La construcción especial del seccionador Interno permite la instalación sin fusible de reserva.
- Se instalan en el lado CC en aplicaciones FV con LPS externo, donde no se respeta una distancia "s" suficiente.
- Adecuado para el nivel LPL III o IV.
- Garantizar la conexión equipotencial de las barras colectoras positivas y negativas de los sistemas fotovoltaicos y la eliminación de sobretensiones transitorias resultantes de descargas atmosféricas (incluido el impacto directo de un rayo en el sistema fotovoltaico) o procesos de conmutación.
- La indicación **M** especifica un tipo de construcción con módulo extraíble.
- La indicación **S** especifica una versión con supervisión remota.

Tipo		HLSA6,5 PV 800 M
Clase de ensayo según EN 61643-11:2012 y EN 61643-31:2019		T1, T2
Sistema		CC
Tipo de sistema fotovoltaico (PV)		No conectado a tierra
Tipo de conexión del DPS		Y
Tensión máxima de funcionamiento continuo (+/-)	U_{CPV}	800 V DC
Tensión máxima de funcionamiento continuo (\pm /PE)	U_{CPV}	800 V DC
Tensión máximo del generador fotovoltaico $U_{OCSTC} \leq U_{CPV} / 1.2$	U_{OCSTC}	665 V
Resistencia a cortocircuito	I_{SCPV}	10 kA
Corriente de descarga de impulso para prueba de clase I (10/350)	I_{imp}	6,5 kA
Carga	Q	3,25 As
Energía específica para la prueba de clase I	W/R	10,56 kJ/ Ω
Corriente total de descarga (10/350) $\pm \rightarrow$ PE	I_{Total}	12,5 kA
Corriente total de descarga (8/20) $\pm \rightarrow$ PE	I_{Total}	40 kA
Corriente máxima de descarga (8/20)	I_{max}	40 kA
Corriente nominal de descarga para prueba de clase II (8/20)	I_n	20 kA
Nivel de protección de tensión con I_n (+/-)	U_p	< 3,4 kV
Nivel de protección de tensión con I_n (\pm /PE)	U_p	< 2,1 kV
Tiempo de respuesta (+/-)	t_A	< 25 ns
Tiempo de respuesta (\pm /PE)	t_A	< 100 ns
Material de la carcasa		Polyamid PA6, UL94 V-0
Grado de protección		IP20
Temperatura de funcionamiento	θ	-40 \div 70 °C
Rango de humedad	RH	5 \div 95 %
Sección mínima de los conductores de Cu conectados según IEC 61643-32:2017 (no aplica a la conexión en "V") para T1	S	6 mm ² (L+, L-) 16 mm ² (PE)

Tipo		HLSA6,5 PV 800 M
Sección mínima de los conductores de Cu conectados según IEC 61643-32:2017 (no aplica a la conexión en "V") para T2	S	2.5 mm ² (L+, L-) 6 mm ² (PE)
Rango de sujeción de abrazadera (conductor sólido)		2,5 ÷ 35 mm ²
Rango de sujeción de abrazadera (conductor trenzado)		2,5 ÷ 25 mm ²
Par de apriete		4 Nm
Instalación		En carril DIN de 35 mm
Ancho modular		3 TE
Posición de funcionamiento		Cualquiera
Entorno de ubicación del producto		Interno
Modo de fallo del DPS		OCFM
Señalización en el dispositivo		Óptico
Importancia de la señalización local		OK – objetivo verde FALLA – objetivo rojo
Señalización remota		No
Versión enchufable		Sí
Número de artículo del módulo de repuesto del varistor		16 376
Número de artículo del módulo de repuesto del tubo de descarga de gas		30 068
Durabilidad		> 100 000 h
Diseñado según las normas		
Requirements and test methods for SPDs for photovoltaic installations		IEC 61643-31:2018
Safety of Flammability of Plastic Materials		UL 94
Normas de aplicación		
Protection against lightning		IEC 62305:2010
Selection and application principles for SPDs connected to photovoltaic installations		IEC 61643-32:2017
Selection and application principles for SPDs connected to photovoltaic installations		CLC/TS 51643-32:2020
Low-voltage electrical installations – Photovoltaic (PV) systems		HD 60364-7-712:2016
Pedidos, embalaje y datos adicionales		
Peso	m	418 g
Peso (incluido el embalaje)	m	437 g
Dimensiones del paquete (alto x ancho x profundidad)		60 x 111 x 87 mm
Volumen del paquete	V	0,58 dm ³
Grupo ETIM		EG000021
Clase ETIM		EC001457
Número de arancel aduanero		85363010
Código EAN		8590681172230
Número de artículo		16 366



El enlace en el código QR lleva a la presentación en línea del **HLSA6,5 PV 800 M**. 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



Esquema de conexión de aplicación (instalación)

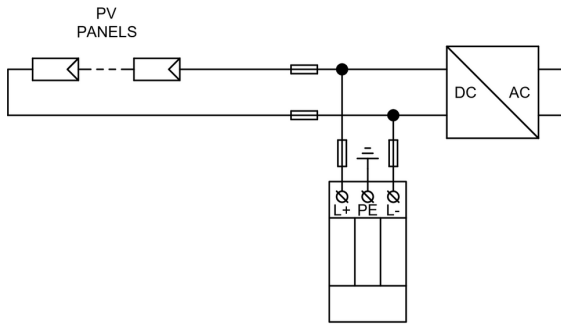


Diagrama interno

