

SPD PV T2/40KA

CONTENIDO	PÁGINA
1. DESCRIPCIÓN	1
2. CARACTERÍSTICAS	1
3. PRINCIPAL APLICACIÓN	1
4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	2
5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (ESPECÍFICAS).....	3
6. LISTA DE CÓDIGOS DE PRODUCTOS	3
7. DIAGRAMA ELÉCTRICO	3
8. DIAGRAMA DE CONEXIÓN	4
9. DISEÑO MECÁNICO	4



1 DESCRIPCIÓN

Dispositivo de Protección contra Sobretensiones (DPS), clase II (IEC 61643-31 y EN 50539-11) del tipo limitador de tensión, con tecnología de Varistor de Óxido Metálico (MOV) asociado a un dispositivo de desconexión térmica (sobretemperatura).

2 CARACTERÍSTICAS

- Permite la sustitución de enchufes con el sistema encendido.
- Señalización local de la condición de operación.
- Posee interruptor interno que desconecta el DPS al final de la vida útil.
- Fijación en riel DIN 35 mm.
- Principal aplicación.

3 PRINCIPAL APLICACIÓN

- Protección de instalaciones fotovoltaicas contra sobretensiones provenientes de descargas atmosféricas.

4 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	UNIDADES	CLAMPER SOLAR	CLAMPER SOLAR / SR
Normas aplicables	-	EN 50539-11 / IEC 61643-31	
De acuerdo con	-	IEC 61643-31 / EN 50539-11 / NMX-J-515 / RETIE Colombia	
Certificaciones	-	NOM-ANCE / INTERTEK EL-CS-240504	
Clase de protección	-	II	
Tecnología de protección	-	Varistor de Óxido Metálico (MOV)	
Modos de protección	-	L+ / PE, L- / PE (modo común) L+ / L- (modo diferencial)	
Tiempo de respuesta típico	ns	< 25	
Protección térmica	-	Sí	
Señalización del estado de funcionamiento	-	Localización, display (Verde - SERVICIO, Rojo - FIN DE VIDA ÚTIL)	
Temperatura de funcionamiento	°C	-40 a +70	
Sección de los conductores de conexión eléctrica	mm ² (AWG)	4 a 25 (11 a 4)	
Fijación	-	Riel estándar DIN 35 mm	
Torque máximo de los borneras de conexión eléctrica	N.m	3.0	
Carcasa	-	UL94-V0 (Material con características de no propagación y autoextinguible)	
Grado de protección	-	IP20	
Dimensiones máximas	mm	94,6 x 74 x 53 (C x L x A)	99 x 74 x 53 (C x L x A)
Parámetros eléctricos de los contactos de señalización remota	-	-	120V _{CA} @ 1 A; 24V _{DC} @ 1 A
Sección de los conductores de señalización remota	mm ²	-	1.5

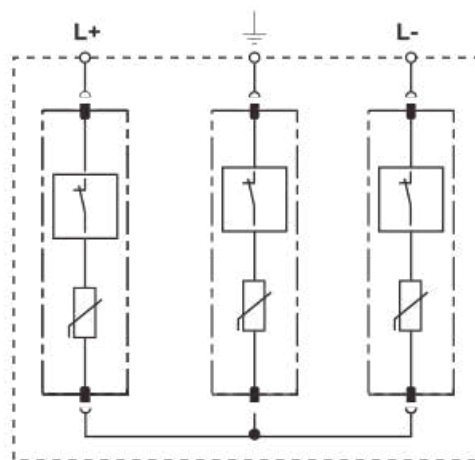
5 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (ESPECÍFICAS)

MODELO	TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN CONTÍNUA	CORRIENTE DE DESCARGA NOMINAL @ 8/20 μ s	CORRIENTE DE DESCARGA MÁXIMA @ 8/20 μ s	CORRIENTE DE DESCARGA TOTAL @ 8/20 μ s	TENSIÓN DE REFERENCIA @ 1 mA (\pm 10%)	NÍVEL DE PROTECCIÓN	PESO
-	U_{CPV}	I_n	$I_{m\acute{a}x}$	I_{Total}	U_{REF}	U_p	-
SPD PV T2/40kA 1040V	1040 V _{DC}	18 kA	40 kA	40 kA	1500 V	< 3,5 kV	274 g
SPD PV T2/40kA 1500V	1500 V _{DC}	18 kA	40 kA	40 kA	2000 V	< 5,0 kV	343 g

6 LISTA DE CÓDIGOS DE PRODUCTOS

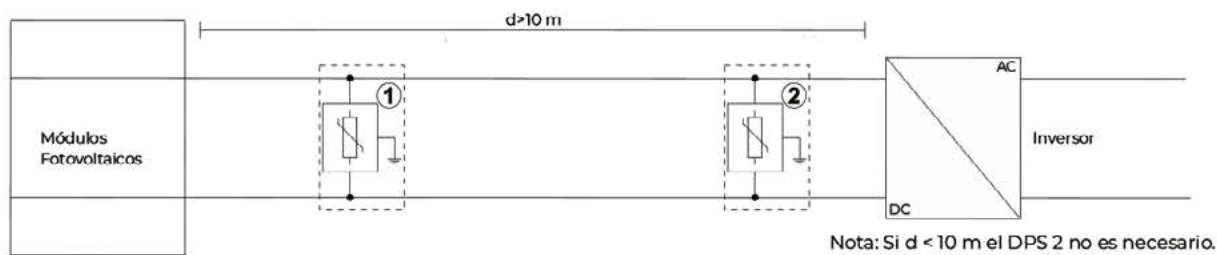
LISTA DE CÓDIGOS DE PRODUCTOS		
MODELO	EMPAQUE MÚLTIPLE	CARTUCHO SUPRESOR
	BASE + CARTUCHO SUPRESOR	
SPD PV T2/40kA 1040V	410357	410397
SPD PV T2/40kA 1500V	410358	410398

7 DIAGRAMA ELÉCTRICO

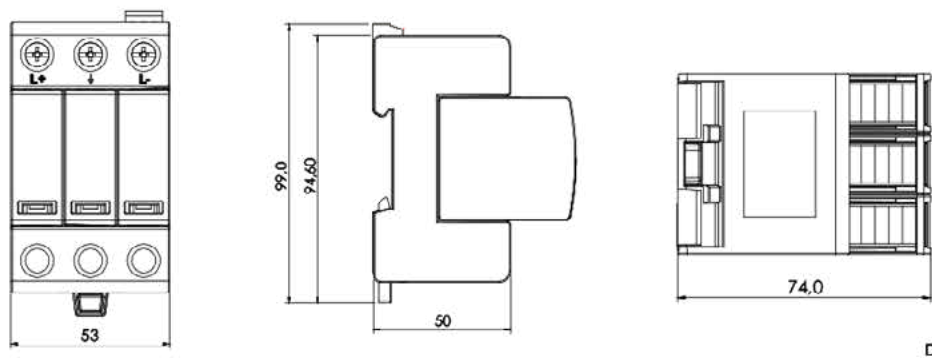


DPS Estándar

8 | **DIAGRAMA DE CONEXIÓN**



9 | **DISEÑO MECÁNICO**



Dimensiones en mm.