



MDSP 600/800/
1000/1500V PV DC SPD



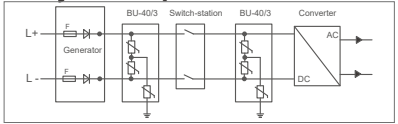
Tipo 2

Aplicacion
Dispositivo de Proteccion contra Sobretensiones en Corriente Continua (DC SPD) diseñado para proteger los equipos terminales en el lado de corriente continua de sistemas fotovoltaicos (PV) contra sobretensiones transitorias, tales como paneles solares o inversores. Disponible en versiones para 600Vdc, 800Vdc, 1000Vdc y 1500Vdc, según los niveles de tensión del sistema.

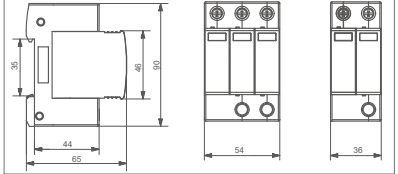
Limitacion
Las DPS en AC MOREDAY se limitan a la protección de sobretensiones transitorias en AC. Producto no fabricado para condiciones de ambientes especiales.

- Apto para todo tipo de sistemas fotovoltaicos
- Unidad modular pre-cableada, compuesta por una base fija y modulos de proteccion enchufables
- Modulo de proteccion enchufable, de facil instalacion y mantenimiento
- Varistor de alta energia, con tiempo de respuesta menor a 25 nanosegundos
- Contacto de senalizacion remota(FM) opcional
- Montaje en riel DIN estandar TH35-7.5/DIN35
- Cumple con la norma: IEC/EN 61643-31

Dibujo Principal



Dimensiones(unidad:mm)



Especificaciones Tecnicas

PV DC Proteccion contra sobretensiones		
Modulos		2/3 modulos
Normatividad		IEC/EN 61643-31
Caracteristicas Electricas		
Voltaje abierto	Uoc Max	600V/800V/1000V/1500V
Max. Voltaje de operacion continuo	Uc	600V/800V/1000V/1500V
Corriente nominal de descarga	In(8/20)µs	20KA
Maxima corriente de descarga	Imax(8/20)µs	40KA
Nivel de proteccion de tension Up	Up	≤3.5KV
Tiempo de respuesta	tA	≤25ns
Indicaciones		
Indicador de estado operativo/fallo		Verde/Rojo
Modulo de proteccion enchufable		SI
Tipo de contacto de senalizacion remota		contacto conmutado
Tension max. de trabajo del contacto de senalizacion remota		30VDC
Corriente maxima de trabajo del contacto de senalizacion remota		1A
Conexion e instalacion		
Seccion transversal del conductor	min	1.5 mm² solido / flexible
Area de seccion transversal	max	35 mm² conductor 25 mm² flexible
Conexion	mm²	Mediante terminal de tornillo 4-25 mm²
Torque(Nm)	Main Circuit	2.5
	Contacto remoto	0.25
Para montaje en DIN riel 35 mm		
Lugar de instalacion		Instalacion en interiores
Grado de proteccion		Ip20
Ambiente de instalacion		
Rango de temperatura de operacion	TU	-40°C+70°C
Humedad relativa		30%-90%
Peso kg		0.234/0.294/0.327

MORE THAN SOLAR



MDSP-1000 T1+T2

MDSP 600V/1000V/1200V/1500V
PV DC SPD



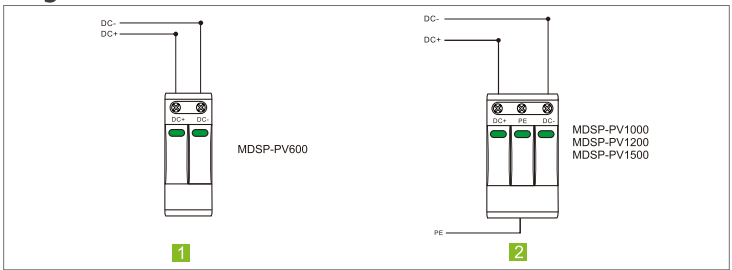
Clase I•Clase II•Tipo1•Tipo 2

- Ubicacion de uso: Caja de conexiones, Inversor
- Modo de proteccion: (DC+)- PE, (DC-)- PE, (DC+)- (DC-)
- Capacidad nominal de sobretension: Itotal= 12.5 kA (10/350 µs)
- Categoria IEC/EN/UL: Itotal= 40 kA (8/20 µs)
- Elementos de proteccion: Class I+II/ Type 1+2
- Carcasa: Alta energia MOV
- Normatividad: Diseño enchufable
- IEC 61643-31
- EN 61643-31
- UL 1449 4th Edicion

Especificaciones Tecnicas

PV DC Dispositivo de proteccion contra sobre tensiones		2P	3P	3P	3P
Max. voltaje de operacion continua DC	(DC+)-PE, (DC-)-PE (DC+)-(DC-)	UcPv 600V	1000V	1200V	1500V
Corriente Nominal de descarga (8/20us)		In	20kA		
Corriente de descarga por impulso (10/350 us)		Iimp	6.25kA		
Corriente total de descarga (10/350 us)		ITotal	12.5kA		
Corriente total de descarga (8/20 us)		ITotal	40kA		
Maxima corriente de descarga (8/20 us)		I max	40kA		
Nivel de proteccion de voltaje	(DC+)-PE, (DC-)-PE (DC+)-(DC-)	Up Up	≤2200V	≤4000V	≤4400V ≤5200V
Tiempo de respuesta		tA	<25ns		
Capacidad nominal de corriente de cortocircuito		IsCPV	2000A		
Numero de puertos			1		
Caracteristicas mecanicas y ambientales					
Rango de temperatura de operacion		Ta	-40 °F to +158 °F [-40 °C to +70 °C]		
Humedad permisible de operacion		RH	5%...95%		
Presion atmosferica y altitud			80k Pa ... 106k Pa/-500 m ... 2000 m		
Torque de apriete		Mmax	39.9 lbf.in [4.5 Nm]		
Seccion transversal del conductor (max)			2 AWG (Solido, multifilar) / 4 AWG (Flexible)		
			35 mm² (Solido, multifilar) / 25 mm² (Flexible)		
Montaje			35 mm DIN riel , EN 60715		
Grado de proteccion			IP 20 (built-in)		
Carcasa			Termoplastica: Capacidad de extincion de arco UL 94 V-0		
Proteccion termica			Si		
Estado de operacion/Indicacion de falla			Verde (OK) / Rojo (Dano)		
Contactos remotos (RC)			Opcional		
RC Capacidad de corte bajo carga			AC: 250V / 0.5A; DC: 250V/0.1 A; 125V/0.2A; 75V/0.5A		
RC Seccion transversal del conductor (max)			16 AWG (Solid)/ 1.5 mm2 (Solid)		

Diagrama de conexion



Dimensiones(unidades:mm)

