

MIDNITE SOLAR INC.

# Protección contra sobrevoltaje.

## Protección contra sobrevoltaje con la que puedes contar!

Los dispositivos de protección contra sobrevoltaje Midnite Solar son de Tipo 2, utilizados para aplicaciones en interiores y al aire libre. Diseñados para ambos sistemas electricos, de Corriente Alterna y Corriente Continua. Proporcionan proteccion a paneles de servicio, centros de carga o dispositivos electrónicos los cuales esten conectados directamente a un dispositivo MidNite de Proteccion de Sobrevoltaje (SPD por sus siglas en Ingles).

Estos se ofrecen en cuatro diferentes modelos para proteger una amplia variedad de rangos de voltaje . Logran esta proteccion mediante la sujeción de sobrevoltajes a un nivel tal que permita el funcionamiento de su sistema sin dañar los componentes del mismo.

Compare nuestros dispositivos de protección contra otros en el mercado. Usted verá que no hay un mejor producto en características, calidad y precio. Todos nuestros dispositivos de proteccion estan hechos en los EE.UU. y tienen 5 años de garantia.

***Con las tormentas electricas solamente tienes una oportunidad, asi que consigue el mejor!***



[www.midnitesolar.com/spd](http://www.midnitesolar.com/spd)

19115 - 62nd Ave. NE., Arlington, WA. 360-403-7207



**MNSPD300ACFM**  
(Corte de caja a la medida)  
(MNSPD-300-AC incluido)



**Cuatro Modelos:**

**MNSPD-115**

**MNSPD-300-AC**

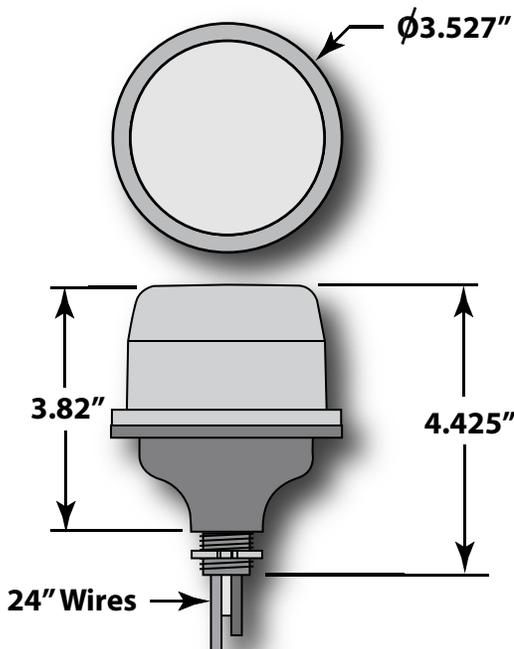
**MNSPD-300-DC**

**MNSPD-600**



# MidNite Protección contra sobrevoltaje

No de Parte.	MNSPD-115	MNSPD-300-AC	MNSPD-300-DC	MNSPD-600
Voltaje nominal	0 to 90 VAC 0 to 115 VDC	0 to 250 VAC	0 to 300 VDC9.5	0 to 485 VAC 0 to 600 VDC
MCOV	180V	470V	470V	780V
Voltaje de línea a tierra (VPR)	600V	1200V	1200V	1800V
Tipo	UL1449 Cuarta EdicionTipo 1	UL1449 Cuarta EdicionTipo 1	UL1449 Cuarta EdicionTipo 1	UL1449 Cuarta EdicionTipo 1
Instalacion sugerida	En Circuitos de hasta 90VAC y en Circuitos de Baterias de 12V, 24V, 48VDC	En Circuitos de hasta 120/240 VAC (Corriente Alterna)	Combinadores de Paneles Solares no conectados a la línea regular de suministro electrico y Controladores de Carga de Baterias con entradas de hasta 300VDC	Combinadores de Paneles Solares conectados a la línea regular de suministro electrico de hasta 316VAC/480VAC y entradas de Inversores no aislados conectados a la línea regular de suministro electrico.
LED azul de Diagnostico	En el MNSPD-115, MNSPD-300-AC y MNSPD-300-DC: El LED indica cuando un voltaje esta presente entre L1 + tierra y L2 + tierra En el MNSPD-600: El LED indica cuando un voltaje esta presente entre L1 + L2 (PV+ PV-)			
Desconexion Termica	Fusible Interno			
Tiempo de respuesta	<1 micro sec.			



## Desempeño

Clasificacion de sobrecorriente por fase	80kA
Clasificacion de corriente a corto circuito1	10kA
Fusion	MOVs de fusion individual
Fusion Termica	Si
Fusion a sobrecorriente	Si
Frecuencia de Operacion	0 a 500 Hz

## Descripcion Mecanica

Caja	Policarbonato UL94V-0
Clasificacion ambiental	Tipo 4X
Metodo de conexion	Cable #12 AWG
Peso	1 lb. (.453Kg aprox)
Metodo de montaje	Tuberia Conduit de 1/2"
Altitud de operacion	12,000' (3,658 m) a nivel del mar
Temperatura de almacenamiento	-40° F to +185° F (-40° C to +85° C)
Temperatura de operacion	-40° F to +185° F (-40° C to +85° C)

## Diagnostico

LED azul de Estado, uno por pierna

## Listings and Performance

Normas de seguridad UL, Dispositivos de Proteccion de Sobrevoltaje UL1449-Cuarto edicion, Filtros de interferencia electromagnetica (EMI) CSA C22.2 No 8-M1986 - Cuarta edicion.

Modelo No.	Maximo Voltage de Operacion	Sobrecorriente por Fase	Configuracion	MCOV	SCCR	VPR 600V/3kA L G
MNSPD-115	100VAC/150VDC	80kA	1 Ø, 3-wire (2 Legs)	180V L-N	10kA	600V
MNSPD-300-AC	300VAC	80kA	1 Ø, 3-wire (2 Legs)	470V L-N	10kA	1200V
MNSPD-300-DC	385VDC	80kA	1 Ø, 3-wire (2 Legs)	470V L-N	10kA	1200V
MNSPD-600	480VAC/600VDC	80kA	1 Ø, 3-wire (2 Legs)	780V L-N	10kA	1800V

www.midnitesolar.com/spd

19115 - 62nd Ave NE, Arlington, WA 98223 PH. 360-403-7207