

Manual de Usuario

SUPRESOR DE
DESCARGAS MODELO
PD-600 / PD-640
PD-300



Más de 45 años
siendo los expertos

Mayo 24 2021

www.nassarelectronics.com

Descripción

Los supresores de descargas protegen motores y equipos, monofásicos y trifásicos contra picos de voltaje (sobre-tensiones transitorias) y descargas eléctricas en las líneas ocasionadas por:

- Rayos
- Desconexión de cargas inductivas grandes.
- Arranques cíclicos de motores.

Una descarga o sobre-tensión transitoria es cuando el voltaje se eleva en forma súbita por fracciones de segundo, estas sobre-tensiones son ocasionadas por desconexiones de cargas inductivas o descargas atmosféricas (rayos) y pueden alcanzar en las líneas de bajo voltaje hasta 10,000 V durante milésimas de segundo.

Advertencias importantes antes de conectar el protector de descarga



RIESGO ELÉCTRICO

Antes de conectar cualquier equipo asegurese que la alimentación de voltaje esta desconectada y no tiene voltaje.

El alambrear cualquier aparato con la alimentación de voltaje conectada, puede ocasionar una descarga a la persona que esta haciendo la conexión, dicha descarga puede ocasionarle lesiones e inclusive la muerte.

La instalación del protector de descarga debe ser realizada por personal calificado y entrenado.

El supresor de descargas no debe de instalarse a la intemperie, debe de estar bajo techo protegido de la radiación solar, el polvo y contaminantes que normalmente se encuentran en exteriores.

Cuando ocurre una sobre-tensión el supresor la absorbe hasta su capacidad, para evitar que los voltajes suban a niveles que dañen los equipos, motores, equipo electrónico etc.

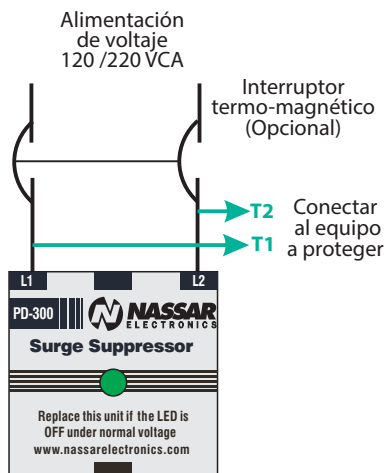
Si la descarga rebasa la capacidad del supresor, esta lo puede dañar. Para aumentar la capacidad del supresor pueden ponerse varios en paralelo.

La terminal G debe conectarse a una tierra física efectiva, para que las descargas se vayan a tierra.

Los protectores de descarga PD-300 y PD-600 tienen integrada una protección térmica que se abre en caso de sobrecalentamiento, esto ayuda a minimizar el riesgo de incendio en el protector. El supresor tiene sus componentes sellados en epoxi para protegerlos de la humedad, polvo o corrosión.

Conexión de protector monofásico modelo PD-300

Este modelo se alimenta con 120 ó 220 VCA, conecte la alimentación a un interruptor termo-magnético (opcional). Conecte T1 y T2 a la alimentación de los equipos a proteger. El LED verde al frente del equipo indica si el supresor se encuentra funcionando. Si el LED esta apagado y el voltaje entre L1 y L2 esta dentro del rango 80 a 250 VCA, esto indica que una descarga rebasó la capacidad del supresor y lo daño. En este caso hay que reemplazar el supresor ya que ha dejado de proteger.



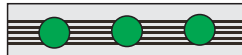
Conexión de protector Trifásico modelo PD-600/PD-640

Este modelo se alimenta con voltaje trifásico de 220 ó 440VCA, conecte la alimentación al interruptor termomagnético (opcional) y conecte T1, T2 y T3 a la alimentación de los equipos a proteger.

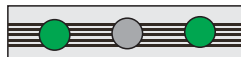
La terminal G debe estar conectada a una tierra física efectiva con el objeto que la descarga se vaya directamente a tierra. Si esta tierra no es efectiva, tampoco lo será la protección contra descargas.

Indicación de falla

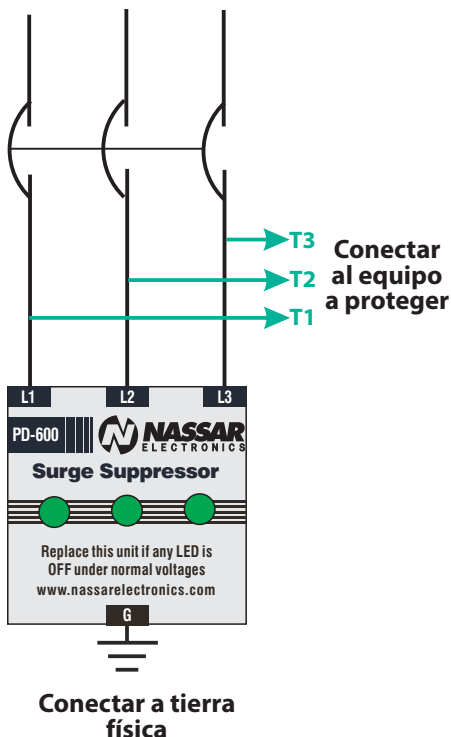
Cuando los voltajes están normales el LED verde del frente del equipo indica que el supresor no está dañado.



Si alguno de los LEDs está apagado y los 3 voltajes trifásicos están dentro del rango de 150 a 500 VCA, esto indica que una descarga rebasó la capacidad del supresor y lo dañó. En este caso hay que reemplazar el supresor ya que ha dejado de proteger.



Alimentación de voltaje 220 /440 VCA



Especificaciones	PD-300	PD-600	PD-640
VOLTAJE	120 / 220 VCA	220 / 440 VCA	220 / 440 VCA
CORRIENTE DE 8/20 us , ENTRE LINEAS	20,000 A	20,000 A	40,000 A
CORRIENTE DE 8/20 us LINEA A TIERRA	20,000 A	20,000 A	40,000 A
ENERGIA TOTAL JOULES 10/1000us	520	1,560	3,900
FRECUENCIA	50 / 60 Hz		
CAJA DE PLASTICO	ABS		
TECNOLOGÍA	VARISTORES DE OXIDO METÁLICO		
TEMPERATURA DE OPERACIÓN	-20 a + 70 °C.		
PESO CON EMPAQUE	410 g	430 g	640 g

*Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

Garantía

Este producto cuenta con garantía contra defectos de fabricación y componentes por un período de 1 año a partir de la fecha de compra. Nassar Electronics tendrá la opción de reponer este producto en el punto de fabricación F.O.B. siempre y cuando Nassar Electronics lo encuentre defectuoso. Toda reparación o reemplazo que se necesite ya sea debido a un mantenimiento inadecuado, desgaste normal, alimentación de voltaje inadecuado o condiciones ambientales no favorables, accidentes, mal uso, uso fuera de las especificaciones, modificaciones, reparaciones, utilización de piezas de reemplazo no autorizadas, almacenamiento y manipulación o cualquier otra causa de la que no sea responsable Nassar Electronics, no son cubiertas por esta garantía y el comprador será responsable de cubrir los gastos necesarios por desmontaje, reinstalación y transporte de mercancía correrán a cargo del comprador/cliente.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

La responsabilidad de Nassar Electronics estará limitada a incumplimientos de contrato, negligencia o dolo. En cualquier caso, el monto de la responsabilidad imputable a Nassar Electronics no podrá ser mayor al valor del producto adquirido por el cliente a Nassar Electronics. El comprador acepta que Nassar Electronics no será responsable de daños incidentales, perjuicios, daños a otros equipos/terceros o pérdidas de cualquier naturaleza no cubiertas por la garantía.