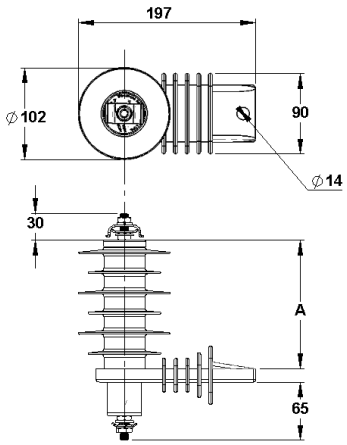
DPS - Descargador por Sobretensión

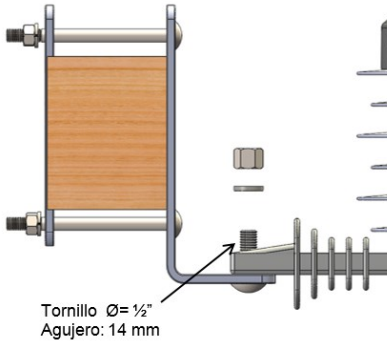
Trabajo Pesado 100kA.

Stavol

Líneas y transformadores de distribución de energía reciben óptima protección contra sobrevoltajes con el Descargador por Sobretensión DPS tipo distribución 10kA. trabajo pesado

Rango DPS (kV rms)	MCOV (kV rms)	Nivel de protección de Frente de Onda (kV pico) (Proteccion en Tension)	Voltaje Residual de impulso de Frente escarpado (Kv) a 10kA		Máximo Voltaje de Descarga (kV pico) 8/20 µs Corriente pico (Tensión Residual)						Altura A (mm)	BIL (kV)
			Con Tensión inductiva	Sin Tensión inductiva	1.5 kA	3 kA	5 kA	10kA	20kA	40kA		
3	2.55	10.6	11.4	11	8.6	9.1	10	10.7	12.2	14.2	70	64,5
6	5.1	20.7	21.7	20.6	21.2	18.3	19,8	21.4	24.5	28.8	93	70,5
9	7.65	31.7	32.4	30.4	26	28	30	32,.8	37.4	43.5	135	100
10	8.52	33.7	35.7	36.8	28	31	33	34	41	45		
12	10.2	41.5	43.2	41.2	33.9	36.6	39.2	42.,9	48.9	56.9		
15	12.7	51.8	52.2	50.2	42.4	45.7	49	53.6	61.1	71.1		
18	15.3	61.6	68.8	64.8	50.6	54.8	58.8	64.3	73.4	85.3	190	132
21	17	66	68.8	64.8	53.7	58.2	62.4	68.2	77.9	90.6	213	144
24	19.5	77	60.2	56.2	62.7	67.9	72.8	79.6	90.8	106	235	157,5
27	22	87.2	84.4	82.7	70	79.4	83	89.2	98.9	110	257	171
30	24.4	97.1	100.5	96.5	79.5	85.7	91.8	100	115	133	267	174
36	29	116	120.8	114.8	95.3	103	110	120	137	160	312	200





Dimensiones
(en milímetros)

Stavol® es una marca de Eléctricos Internacional Ltda.
Todos los derechos reservados. 2015 Eléctricos Internacional Ltda.

Eléctricos Internacional Ltda. Se reserva los derechos de realizar cualquier cambio en las especificaciones del producto, desempeño o características en cualquier momento sin previo aviso.

DPS - Descargador por Sobretensión

Trabajo Pesado 100kA.

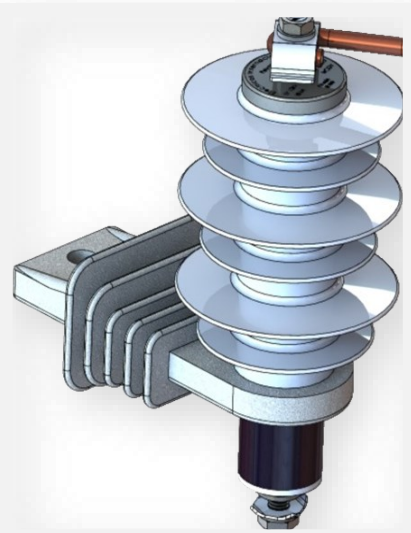
Stavol

CUIDADO. **Antes de instalar este producto lea cuidadosamente el instructivo y lleve a cabo cada una de las pautas de seguridad.**

ATENCIÓN. **Asegúrese que los datos de placa sean acordes a las necesidades.**

General

DPS Protecciónes S.A.S. expertos en diseño y fabricación de sistemas de protección para líneas de transmisión de energía y transformadores de distribución nos han puesto en excelente posición para ofrecer **Descargadores Poliméricos (10kA) Trabajo pesado.** Nuestro profundo conocimiento de la infraestructura eléctrica Colombiana y en general en Suramérica junto con nuestros 30 años de experiencia en el sector nos ha impulsado a desarrollar un Descargador por sobretensión utilizando los materiales más exigentes: Silicona Vulcanizada marca Wacker® y varistores de óxido de Zinc especialmente formulados de altísimas prestaciones y durabilidad, fabricados 100% en Estados Unidos



Construcción

El Descargador o DPS 10kA Trabajo pesado de DPS Protecciones S.A.S diseñado íntegramente con un aislamiento en material Polimérico y bajo un proceso de fabricación que elimina la posibilidad de presencia de bolsas de aire en el interior del DPS lo que conlleva a humedad y una posible falla transcurrido el tiempo.
El aislamiento polimérico de alta resistencia que encapsula el núcleo es curado sobre este lo cual forma un sólido sistema de aislamiento contra los fenómenos atmosféricos.
Todos nuestros productos están diseñados para cumplir con el estándar **IEC 60099-4 y RETIE.**

*** 100kA de corriente de impulso tipo rayo.**

Pruebas de Producción

Para asegurar la mas alta calidad de los descargadores de distribución DPS, deben pasar las siguientes pruebas:

- 100% inspección física.
- 100% descargas parciales.
- 100% corriente de fuga en AC.
- 100% Completamente energizadas al MCOV

Los Varistores de Oxido de Zinc fabricados en USA cumplen con las siguientes pruebas:

- 100% Inspección física.
- 100% Prueba de Descarga de Voltaje.
- 100% V1mA/cm2
- 100% Corriente de fuga al 80% de V1mA/ cm2.
- Inspección de lote con prueba de corta duración en alta corriente.
- Prueba de estabilidad térmica.
- Prueba de envejecimiento.
-

Final de vida útil.
Una vez el Desconectador de línea a tierra haya operado o usted detecte alguna anomalía física o por cualquier método efectivo para el diagnostico de fallas en el DPS.

Cargas mecánicas
Torque: 20 N.m
Carga Axial: 2000 N

Recomedaciones Generales de Aplicación

El diseño de Descargador de Sobretensiones DPS 10KA tipo distribución provee una óptima protección para sistemas trifásicos con aterrizaje en transformadores y sistemas aterrizados a neutro con operación nominal de acuerdo a la tensión de diseño de la línea.

Caracteristicas de Desempeño

El diseño del Descargador de Sobretensiones DPS tipo distribución es probado bajo las especificaciones de la norma IEC 60099-4:

Ciclo Util:
22 descargas de corriente de 10KA pico, 8/20 µs forma de onda.
Descarga de corta duración a Alta Corriente:
2 descargas de 100KA pico, 4/10 µs forma de onda.
Descarga de Baja corriente de Larga duración:
20 descargas de corriente de 250 amperios pico.
Corriente de Corto Circuito:
20 kA rms por 0.2 Segundos
La termoestabilidad de los Descargadores es verificado de acuerdo a cada una de las siguientes pruebas.

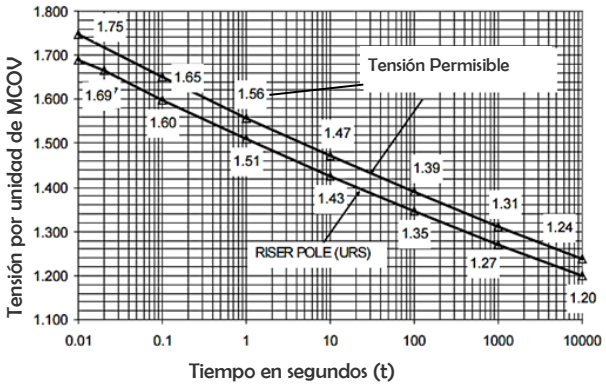
1. Decrecimiento continuo de los valores durante 30 minutos.
2. Ninguna evidencia presente de afectaciones físicas o eléctricas.
3. Las medidas después de las descargas de voltaje a 10KA deben cambiar menos del 10% de su valor inicial.

DPS - Descargador por Sobretensión
Trabajo Pesado 100kA.
Stavol

Prueba de Falla de Corriente Sostenida

La prueba de falla de Corriente Sostenida de los Descargadores por Sobretensiones DPS tipo distribución 10KA han sido verificados, siendo elementos seguros al no fragmentarse en comparación con los DPS de porcelana o materiales rígidos. De acuerdo los niveles de *amplitud* y *duración de Corriente de falla* mostrados en la tabla de abajo, cumple los requerimientos de la IEC 60099-4.

Curva de Tensión a frecuencia industrial. Corriente de impulso 10kA



Capacidad para soportar sobretensiones temporales (TOV). Prueba a 60°C ambiente.

Instructivo de Instalación.

El DPS se entrega totalmente ensamblado, para el montaje en herrajes de Soporte XS en cruceta de madera o metálica, de igual manera que directamente en la carcasa de los trasformadores.
Para facilitar las conexiones, cuentan con un conector tipo Omega*, en el cual se ingresa el cable desnudo (4 —1/0 AWG).
Asegure que el dispositivo de este instructivo sea instalado y operado únicamente por personal competente familiarizado con las buenas prácticas de **Seguridad y Salud en el Trabajo (SST)**.

Disposicion de Residuos

Material	Disposición final
Residuos metálicos: Acero, Aluminio.	Los metales previamente separados o segregados pueden ser comercializados como chatarra por empresas autorizadas.
DPS	Se debe manejar como residuo peligroso por una empresa gestora autorizada por la entidad ambiental competente.
Aislador en fibra de vidrio	Se debe manejar como residuo peligroso por una empresa gestora autorizada por la entidad ambiental competente
Plástico:	El film alveolar (Plástico de burbujas de polietileno) puede almacenarse y ser reciclado
Cartón:	Recicle. la caja de cartón es 100% reciclable