



AISLADORES POLIMÉRICOS



Innovación que genera progreso





Desde 2001, nuestra empresa se dedica a la fabricación de AISLADORES POLIMÉRICOS DE SILICONA y al servicio especializado de mantenimiento en aplicación de silicona de recubrimiento, siempre avanzando con las últimas innovaciones tecnológicas y brindando calidad garantizada.



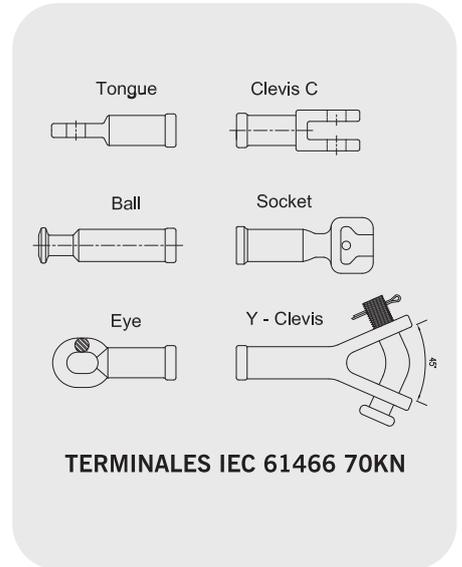
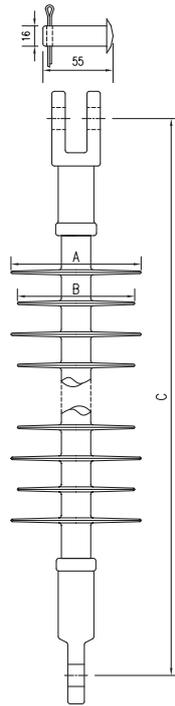
Principales Características y Ventajas

- Excelente control de la corriente de fuga.
- Resistencia a la severa contaminación ambiental.
- Buena resistencia a la formación de hongos.
- Excelente resistencia a los rayos UV.
- Facilidad y mínimo costo de instalación.
- Alta resistencia mecánica y buena absorción de impactos.
- Hidrofobicidad natural, químicamente propia de la silicona.
- Aislante de Goma de Silicona de alto nivel de resistencia al Tracking.
- Mínimo Peso.

Línea de Productos

- **Aislador Polimérico tipo suspensión**
Serie STGS 15-52 KV
- **Aislador Polimérico tipo Pin Híbrido**
Serie STPC 15-28 KV
- **Aislador Polimérico tipo Pin**
Serie STPC A 15-52 KV
- **Aislador Polimérico tipo Extensor**
Serie STEX 15-52 KV
- **Aislador Polimérico tipo Line Post**
Serie STLP 15-52 KV
- **Aislador Polimérico tipo Bushing**
Serie STBS 15-36 KV
- **Aislador Polimérico tipo Pasamuro**
Serie STPM 15-52 KV
- **Seccionador Polimérico tipo Cut Out Delta**
Serie STCOD 27-46 KV
- **Seccionador Polimérico tipo Cut Out**
Serie STCOR 27-38 KV
- **Seccionador Polimérico tipo cuchilla**
Serie STDCD 27-52 KV
- **Aislador Polimérico tipo suspensión**
Serie STGS 72.5-380 KV
- **Aislador Polimérico tipo Line Post**
Serie STLP 72.5-380 KV
- **Aislador Polimérico tipo Separador de Línea**
Serie STSL-33-500 KV
- **Aisladores Poliméricos Especiales**
Diseños a la Medida
- **Servicio de Recubrimiento de Aislantes**
Protección contra la Contaminación
- **Productos Multipropósitos**
Soluciones en Montaje y Mantenimiento Industrial.

Serie STGS 15 - 52 KV



CARACTERÍSTICAS

Los aisladores poliméricos tipo suspensión o anclaje de la serie STGS, están constituidos por materiales de la más alta calidad y durabilidad.

El aislamiento elastomérico está conformado por Goma de Silicona de la más alta consistencia tipo HTV de Dow Corning y el núcleo del aislador es una barra de Fiberglass Round Rod del tipo ECR, el cual otorga una gran resistencia mecánica a la tracción, flexión y torsión.

La herrajería está fabricada en acero galvanizado ASTM 153, ideal para servicios en la costa, sierra y selva.

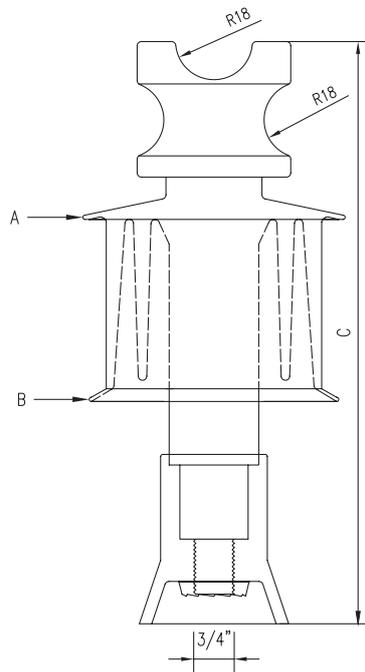
APLICACIONES

Estos componentes son empleados como aisladores de suspensión y anclaje de fines de línea, subestaciones aéreas de distribución eléctrica en media tensión, especialmente en zonas con alta concentración de contaminación industrial, niebla salina y polvo.

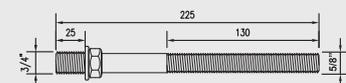
Según el tipo de instalación y aplicación se dispone los diferentes modelos de herrajes para el buen desempeño del aislador.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		STGS-15	STGS-28	STGS-36	STGS-46	STGS-52
DIMENSIONES						
A (Aleta mayor)	mm	102	102	102	102	102
B (Aleta menor)	mm	92	92	92	92	92
C (Longitud)	mm	340	390	440	490	540
PROPIEDADES MECÁNICAS						
Esfuerzo de Tensión Máximo (SML)	kN	70	70	70	70	70
Esfuerzo de Tensión de prueba (RTL)	kN	35	35	35	35	35
Esfuerzo de Torsión	n - m	60	60	60	60	60
Peso	kg	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6
PROPIEDADES ELÉCTRICAS						
Tensión Nominal	kV	15	28	36	46	52
Tensión de Impulso Negativo	kV	163	202	241	281	323
Tensión de Impulso Positivo	kV	158	187	220	247	286
Flashover en Seco a 60 Hz	kV	93	114	134	148	160
Flashover en Húmedo a 60 Hz	kV	74	87	112	120	139
Nivel de radio Influencia a 1.0 Mz	µV	8 a 10 kV	8 a 18 kV	8 a 23 kV	8 a 29 kV	8 a 33 kV
Distancia de Arco	mm	190	240	290	330	370
Línea de Fuga	mm	515	703	900	1122	1270
Número de Aletas	und	5	7	9	11	13
Nivel de Tracking ASTM D 2303 - IEC 60587	kV	6 @ 6h				
Clase de Contaminación IEC 815	*	IV	III	III	III	III
Prueba de envejecimiento IEC 1109-C	h.	5000	5000	5000	5000	5000

Serie STPC 15 - 28 KV



-  ARANDELA GALV. 3/4
3/16" x 50 x 50. (1 UNID)
-  ANILLO PRESION 3/4"
FE. GALVANIZADO (2 UNID.)
-  TUERCAS 3/4"
FE. GALVANIZADO (1 UNID.)



ESPIGA PIN

CARACTERÍSTICAS

Los aisladores poliméricos tipo Pin de la serie STPC, están constituidos por materiales de la más alta calidad y durabilidad.

El aislamiento elastomérico está conformado por Goma de Silicona de la más alta consistencia tipo HTV de Dow Corning y el núcleo del aislador es una barra de Fiberglass Round Rod del tipo ECR, el cual otorga una gran resistencia mecánica a la tracción, flexión y torsión.

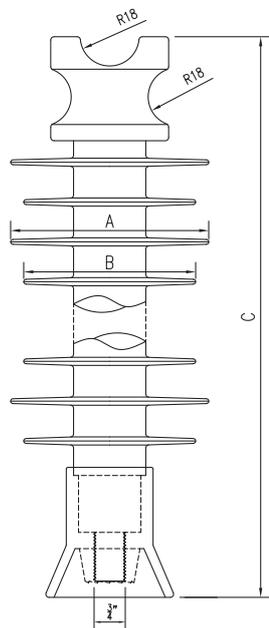
La herrajería está fabricada en acero galvanizado ASTM 153, ideal para servicios en la costa, sierra y selva.

APLICACIONES

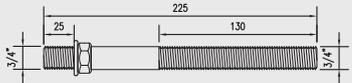
Se emplea como aisladores, soporte y alineamiento de líneas de distribución en media tensión y subestaciones aéreas de distribución eléctrica, especialmente en zonas con alta concentración de contaminación industrial, niebla salina y polvo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		STPC-15	STPC-28
DIMENSIONES			
A (Aleta mayor)	mm	123	153
B (Aleta menor)			
C (Altura)	mm	275	330
PROPIEDADES MECÁNICAS			
Esfuerzo de Flexión (Cantilever)	kN	12.5	10
Esfuerzo de Compresión	kN	8	8
Peso	kg	2.4	2.9
PROPIEDADES ELÉCTRICAS			
Tensión Nominal	kV	15	28
Tensión de Impulso Negativo	kV	175	240
Tensión de Impulso Positivo	kV	155	212
Flashover en Seco a 60 Hz	kV	100	137
Flashover en Húmedo a 60 Hz	kV	77	105
Nivel de radio Influencia a 1.0 Mz	µV	6 a 15 kV	8 a 20 kV
Distancia de Arco	mm	190	260
Línea de Fuga	mm	570	800
Número de Aletas	und	1	1
Nivel de Tracking ASTM D 2303 - IEC 60587	kV	6 @ 6h	6 @ 6h
Clase de Contaminación IEC 815	*	IV	III
Prueba de envejecimiento IEC 1109-C	h.	5000	5000

Serie STPC A 15 - 52 KV



-  ARANDELA GALV. 3/4
3/16" x 50 x 50. (1 UNID)
-  ANILLO PRESION 3/4"
FE. GALVANIZADO (2 UNID.)
-  TUERCAS 3/4"
FE. GALVANIZADO (1 UNID.)



ESPIGA PIN

CARACTERÍSTICAS

Los aisladores poliméricos tipo Pin de la serie STPC, están constituidos por materiales de la más alta calidad y durabilidad.

El aislamiento elastomérico está conformado por Goma de Silicona de la más alta consistencia tipo HTV de Dow Corning y el núcleo del aislador es una barra de Fiberglass Round Rod del tipo ECR, el cual otorga una gran resistencia mecánica a la tracción, flexión y torsión.

La herrajería está fabricada en acero galvanizado ASTM 153, ideal para servicios en la costa, sierra y selva.

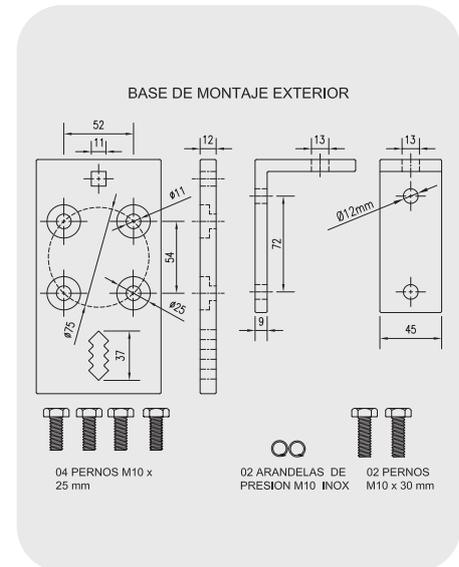
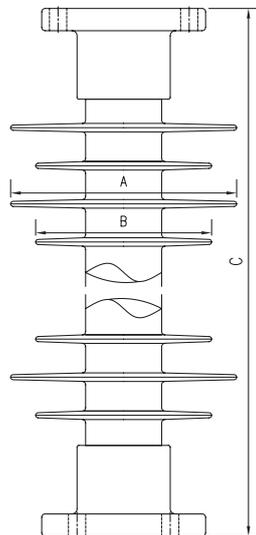
APLICACIONES

Se emplea como aisladores, soporte y alineamiento de líneas de distribución en media tensión y subestaciones aéreas de distribución eléctrica, especialmente en zonas con alta concentración de contaminación industrial, niebla salina y polvo.

Según el tipo de instalación y aplicación se dispone los diferentes modelos de cabezales y herrajes para el buen desempeño del aislador.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		STPC-A 15	STPC-A 28	STPC-A 36	STPC-A 46	STPC-A 52
DIMENSIONES						
A (Aleta mayor)	mm	121	121	131	131	131
B (Aleta menor)	mm	101	105	102	102	102
C (Altura)	mm	305	345	370	425	475
PROPIEDADES MECÁNICAS						
Esfuerzo de Flexión (Cantilever)	kN	10	10	10	8	8
Esfuerzo de Compresión	kN	8	8	8	8	8
Peso	kg	2.0	2.3	2.6	3.2	3.5
PROPIEDADES ELÉCTRICAS						
Tensión Nominal	kV	15	28	36	46	52
Tensión de Impulso Negativo	kV	162	218	223	281	340
Tensión de Impulso Positivo	kV	149	192	206	260	295
Flashover en Seco a 60 Hz	kV	97	124	134	168	191
Flashover en Húmedo a 60 Hz	kV	72	92	112	125	142
Nivel de radio Influencia a 1.0 Mz	µV	6 a 15 kV	8 a 20 kV	10 a 20 kV	10 a 20 kV	10 a 20 kV
Distancia de Arco	mm	210	270	290	365	415
Línea de Fuga	mm	550	760	920	1172	1334
Número de Aletas	und	6	8	10	12	14
Nivel de Tracking ASTM D 2303 - IEC 60587	kV	6 @ 6h	6 @ 6h	6 @ 6h	6 @ 6h	6 @ 6h
Clase de Contaminación IEC 815	*	IV	III	III	III	III
Prueba de envejecimiento IEC 1109-C	h.	5000	5000	5000	5000	5000

Serie STEX 15 - 52 KV



CARACTERÍSTICAS

Los aisladores poliméricos de la serie STEX, están constituidos por materiales de la más alta calidad y durabilidad.

El aislamiento elastomérico está conformado por Goma de Silicona de la más alta consistencia tipo HTV de Dow Corning y el núcleo del aislador es una barra de Fiberglass Round Rod del tipo ECR, el cual otorga una gran resistencia mecánica a la tracción, flexión y torsión.

La herrajería está fabricada en aleación de aluminio para servicios en zonas de alta corrosión.

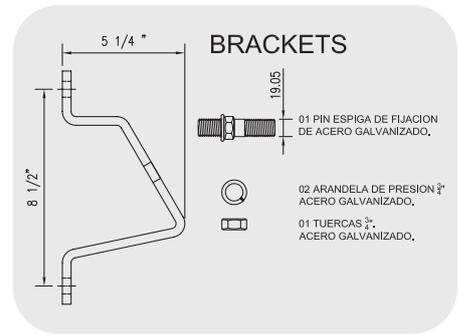
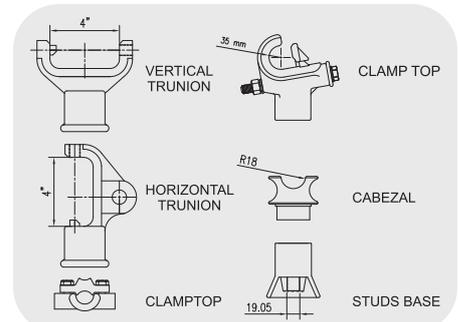
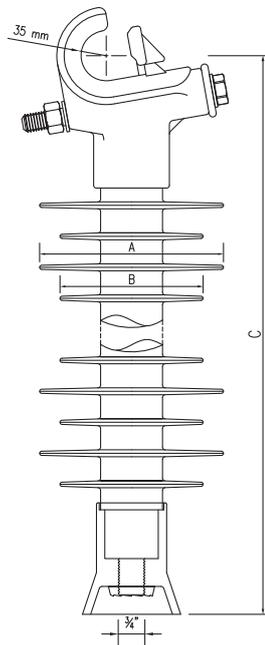
APLICACIONES

Su aplicación principal es la fabricación de aparatos de maniobra como seccionadores unipolares, portabarras, soportes tipo columna en subestaciones, extensores de línea de fuga de cut-outs, especialmente para uso exterior en zonas de alta corrosión y contaminación.

Según el tipo de instalación y aplicación se dispone los diferentes modelos de herrajes para el buen desempeño del aislador.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		STEX-15	STEX-28	STEX-36	STEX-46	STEX-52
DIMENSIONES						
A (Aleta mayor)	mm	121	121	131	131	131
B (Aleta menor)	mm	101	105	102	102	102
C (Altura)	mm	265	305	335	385	435
PROPIEDADES MECÁNICAS						
Esfuerzo de Flexión (Cantilever)	kN	12.5	10	10	10	10
Esfuerzo de Compresión	kN	200	200	160	160	160
Peso	kg	3.5	3.8	4.0	4.3	4.7
PROPIEDADES ELÉCTRICAS						
Tensión Nominal	kV	15	28	36	46	52
Tensión de Impulso Negativo	kV	169	212	236	276	336
Tensión de Impulso Positivo	kV	141	177	197	230	280
Flashover en Seco a 60 Hz	kV	99	124	138	162	196
Flashover en Húmedo a 60 Hz	kV	85	107	119	139	169
Nivel de radio Influencia a 1.0 Mz	µV	10 a 15 kV	10 a 20 kV	10 a 30 kV	10 a 20 kV	10 a 30 kV
Distancia de Arco	mm	187	235	280	330	372
Línea de Fuga	mm	536	705	900	1080	1281
Número de Aletas	und	6	8	10	12	14
Nivel de Tracking ASTM D 2303 - IEC 60587	kV	6 @ 6h				
Clase de Contaminación IEC 815	*	IV	III	III	III	III
Prueba de envejecimiento IEC 1109-C	h.	5000	5000	5000	5000	5000

Serie STLP 15 - 52 KV



CARACTERÍSTICAS

Los aisladores poliméricos tipo Line Post de la serie STLP, están constituidos por materiales de la más alta calidad y durabilidad.

El aislamiento elastomérico está conformado por Goma de Silicona de la más alta consistencia tipo HTV de Dow Corning y el núcleo del aislador es una barra de Fiberglass Round Rod del tipo ECR, el cual otorga una gran resistencia mecánica a la tracción, flexión y torsión.

La herrajería está fabricada en acero galvanizado ASTM 153, ideal para servicios en la costa, sierra y selva.

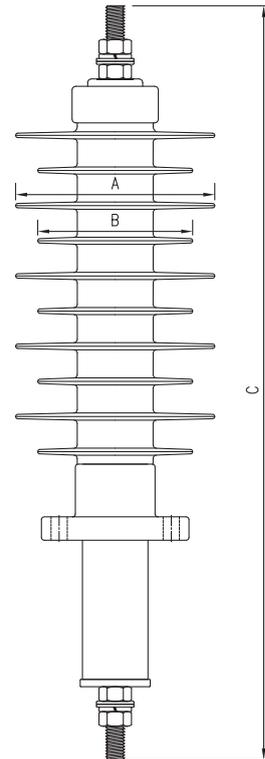
APLICACIONES

Se emplea como aisladores, soporte, alineamiento y cambio de dirección de líneas de distribución en media tensión y subestaciones aéreas de distribución eléctrica, especialmente en zonas con alta concentración de contaminación industrial, niebla salina y polvo.

Según el tipo de instalación y aplicación se dispone los diferentes modelos de cabezales y herrajes para el buen desempeño del aislador.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		STLP-15	STLP-28	STLP-36	STLP-46	STLP-52
DIMENSIONES						
A (Aleta mayor)	mm	121	121	131	131	131
B (Aleta menor)	mm	101	105	102	102	102
C (Altura con cabezal)	mm	320	365	410	455	500
PROPIEDADES MECÁNICAS						
Esfuerzo de Flexión (Cantilever)	kN	10	10	8	8	8
Esfuerzo de Compresión	kN	8	8	8	8	8
Peso	kg	2.1	2.4	2.7	3.3	3.6
PROPIEDADES ELÉCTRICAS						
Tensión Nominal	kV	15	28	36	46	52
Tensión de Impulso Negativo	kV	155	194	216	255	316
Tensión de Impulso Positivo	kV	143	175	200	236	275
Flashover en Seco a 60 Hz	kV	94	115	130	155	181
Flashover en Húmedo a 60 Hz	kV	68	86	108	115	134
Nivel de radio Influencia a 1.0 Mz	µV	6 a 15 kV	8 a 20 kV	10 a 25 kV	10 a 30 kV	10 a 40 kV
Distancia de Arco	mm	200	245	280	330	380
Línea de Fuga	mm	540	710	900	1020	1270
Número de Aletas	und	6	8	10	12	14
Nivel de Tracking ASTM D 2303 - IEC 60587	kV	6 @ 6h	6 @ 6h	6 @ 6h	6 @ 6h	6 @ 6h
Clase de Contaminación IEC 815	*	IV	III	III	III	III
Prueba de envejecimiento IEC 1109-C	h.	5000	5000	5000	5000	5000

Serie STBS 15 - 36 KV



CARACTERÍSTICAS

Los aisladores poliméricos tipo Bushing de la serie STBS, están constituidos por materiales de la más alta calidad y durabilidad. El aislamiento elastomérico está conformado por Goma de Silicona de la más alta consistencia tipo HTV de Dow Corning y el núcleo del aislador es una barra de Fiberglass Round Rod del tipo ECR, el cual otorga una gran resistencia mecánica a la tracción, flexión y torsión.

El eje conductor de bronce de alta calidad permite la circulación de la corriente nominal y térmica sin sobrecalentamientos.

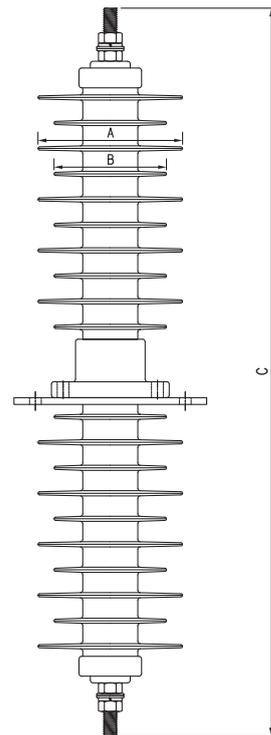
APLICACIONES

Se emplea como pasatapas en transformadores de distribución, medida y equipos de maniobra exterior, tales como interruptores de potencia, etc; especialmente en zonas con alta concentración de contaminación industrial, niebla salina y polvo.

Según el tipo de instalación y aplicación se dispone de diferentes modelos según la corriente (250, 400, y 600 A) para el buen desempeño del aislador.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		STBS-15	STBS-24	STBS-36
DIMENSIONES				
A (Aleta mayor)	mm	121	121	135
B (Aleta menor)	mm	105	105	105
C (Altura)	mm	440	480	515
PROPIEDADES MECÁNICAS				
Esfuerzo de Flexión (Cantilever)	kN	3.5	3.5	3.5
Esfuerzo de Compresión	kN	1	1	1
Peso	kg	2.0	2.4	2.6
PROPIEDADES ELÉCTRICAS				
Tensión Nominal	kV	15	28	36
BIL	kV	95	125	170
Factor de Disipación (Tan δ)	%	0.12	0.12	0.12
Tensión Aplicada	kV	38	50	70
Corriente Nominal	A	250	250	250
Distancia de Arco	mm	205	245	285
Línea de Fuga	mm	545	710	910
Número de Aletas	und	6	8	10
Eje Roscado de Bronce CuZn40Pb2	pulg	1/2	1/2	1/2
Nivel de Tracking ASTM D 2303 - IEC 60587	kV	6 @ 6h	6 @ 6h	6 @ 6h
Clase de Contaminación IEC 815	*	IV	III	III
Prueba de envejecimiento IEC 1109-C	h.	5000	5000	5000

Serie STPM 15 - 52 KV



CARACTERÍSTICAS

Los aisladores poliméricos tipo pasamuro de la serie STPM, están constituidos por materiales de la más alta calidad y durabilidad.

El aislamiento elastomérico está conformado por Goma de Silicona de la más alta consistencia tipo HTV de Dow Corning y el núcleo del aislador es una barra de Fiberglass Round Rod del tipo ECR, el cual otorga una gran resistencia mecánica a la tracción, flexión y torsión.

El eje conductor de bronce de alta calidad permite la circulación de la corriente nominal y térmica sin sobrecalentamientos.

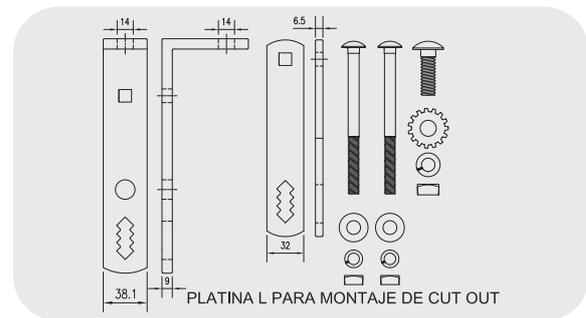
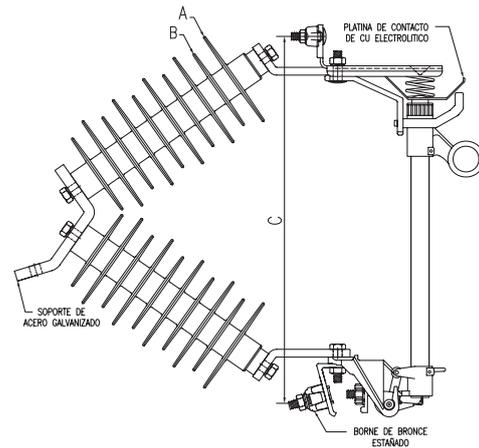
APLICACIONES

Se emplea como pasamuros en subestaciones y celdas de distribución, especialmente en zonas con alta concentración de contaminación industrial, niebla salina y polvo.

Según el tipo de instalación y aplicación se dispone de diferentes modelos según la corriente (250, 400, 600, 900, 1250 A) para el buen desempeño del aislador.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		STPM-15	STPM-24	STPM-36	STPM-46	STPM-52
DIMENSIONES						
A (Aleta mayor)	mm	121	121	135	135	135
B (Aleta menor)	mm	105	105	105	105	105
C (Altura)	mm	440	480	680	780	880
PROPIEDADES MECÁNICAS						
Esfuerzo de Flexión (Cantilever)	kN	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Esfuerzo de Compresión	kN	1	1	1	1	1
Peso	kg	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
PROPIEDADES ELÉCTRICAS						
Tensión Nominal	kV	15	28	36	46	52
BIL	kV	95	125	170	225	250
Factor de Disipación (Tan δ)	%	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
Tensión Aplicada	kV	38	50	70	70	95
Corriente Nominal	A	250	250	250	250	250
Distancia de Arco	mm	218	245	285	340	380
Línea de Fuga	mm	545	710	910	1040	1200
Número de Aletas	und	12	16	20	24	28
Eje Roscado de Bronce CuZn40Pb2	pulg	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Nivel de Tracking ASTM D 2303 - IEC 60587	kV	6 @ 6h				
Clase de Contaminación IEC 815	*	IV	III	III	III	III
Prueba de envejecimiento IEC 1109-C	h.	5000	5000	5000	5000	5000

Serie Delta STCOD 27 - 46 KV



CARACTERÍSTICAS

Los Cut Out poliméricos de silicona de la serie STCOD, están constituidos por materiales de la más alta calidad y durabilidad.

El aislamiento elastomérico está conformado por Goma de Silicona de la más alta consistencia tipo HTV de Dow Corning y el núcleo del aislador es una barra de Fiberglass Round Rod del tipo ECR, el cual otorga una gran resistencia mecánica a la tracción, flexión y torsión.

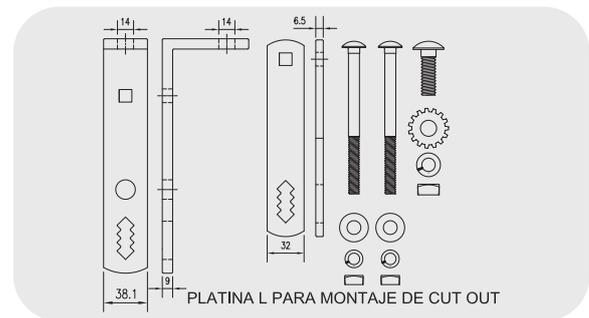
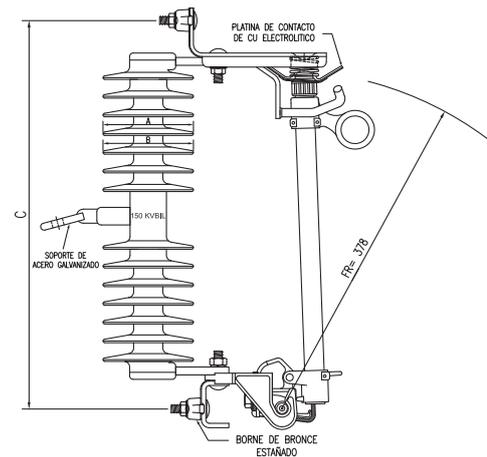
La herrajería y pernería están fabricadas en bronce forjado y acero inoxidable ideal para servicios en la costa.

APLICACIONES

Se emplea como seccionador fusible tipo expulsión para protección de transformadores, bancos de condensadores, subestaciones de maniobra, derivaciones y otras aplicaciones industriales de 27kV, 38kV y 46kV, y corrientes nominales de 100 y 200 A. especialmente en zonas con alta contaminación, niebla salina y en instalaciones cercanas al mar.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		STCOD 27-38	STCOD - 38	STCOD - 46
DIMENSIONES				
A (Aleta mayor)	mm	115	125	125
B (Aleta menor)	mm	105	105	105
C (Altura)	mm	445	445	570
D (Peso)	kg	6.0	6.5	8.0
PROPIEDADES ELÉCTRICAS				
Corriente Nominal	A	100	100	100
Corriente de Cortocircuito Simétrica	kA	8	8	8
Corriente de Cortocircuito Asimétrica	kA	12	12	12
Prolongador	Standard	Sí	Sí	Sí
Tensión Máxima de Servicio	kV	27	38	46
Tensión de Impulso Negativo	kV	220	250	320
Tensión de Impulso Positivo (BIL)	kV	150	200	250
Flashover en Seco a 60 Hz	kV	115	140	160
Flashover en Húmedo a 60 Hz	kV	95	115	140
Nivel de radio Influencia a 1.0 Mz	µV	10 a 20 kV	10 a 20 kV	10 a 20 kV
Distancia de Arco	mm	290	300	385
Línea de Fuga	mm	780	1000	1320
Número de Aletas	und	7	10	14
Nivel de Tracking ASTM D 2303 - IEC 60587	kV	6 @ 6h	6 @ 6h	6 @ 6h
Clase de Contaminación IEC 815	*	IV	IV	IV
Prueba de envejecimiento IEC 1109-C	h.	5000	5000	5000

Serie STCOR 27 - 38 KV



CARACTERÍSTICAS

Los Cut Out poliméricos de silicona de la serie STCOR, están constituidos por materiales de la más alta calidad y durabilidad. El aislamiento elastomérico está conformado por Goma de Silicona de la más alta consistencia tipo HTV de Dow Corning y el núcleo del aislador es una barra de Fiberglass Round Rod del tipo ECR, el cual otorga una gran resistencia mecánica a la tracción, flexión y torsión.

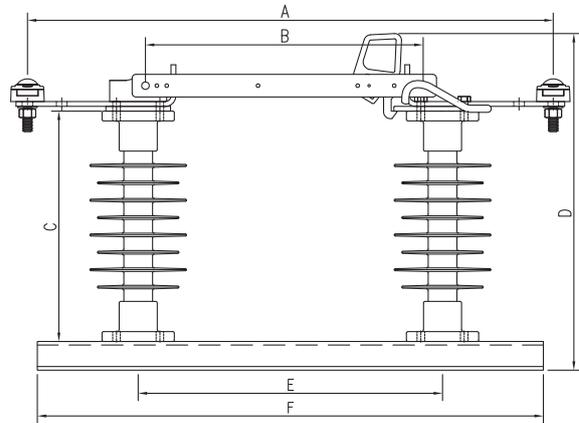
La herrajería y pernería están fabricadas en bronce forjado y acero inoxidable ideal para servicios en la costa.

APLICACIONES

Se emplea como seccionador fusible tipo expulsión para protección de transformadores, bancos de condensadores, subestaciones de maniobra, derivaciones y otras aplicaciones industriales de 27kV, 38kV y corrientes nominales de 100 y 200 A. especialmente en zonas con alta contaminación, niebla salina y en instalaciones cercanas al mar.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		STCOR 27-38	STCOR - 38
DIMENSIONES			
A (Aleta mayor)	mm	102	120
B (Aleta menor)	mm	102	120
C (Altura)	mm	445	530
D (Peso)	kg	5.8	6.5
PROPIEDADES ELÉCTRICAS			
Corriente Nominal	A	100	100
Corriente de Cortocircuito Simétrica	kA	8	8
Corriente de Cortocircuito Asimétrica	kA	12	10
Prolongador	Standard	Sí	Sí
Tensión Máxima de Servicio	kV	27	38
Tensión de Impulso Negativo	kV	180	220
Tensión de Impulso Positivo (BIL)	kV	150	170
Flashover en Seco a 60 Hz	kV	70	110
Flashover en Húmedo a 60 Hz	kV	60	90
Nivel de radio Influencia a 1.0 Mz	µV	10 a 20 kV	10 a 20 kV
Distancia de Arco	mm	235	290
Línea de Fuga	mm	650	940
Número de Aletas	und	14	18
Nivel de Tracking ASTM D 2303 - IEC 60587	kV	6 @ 6h	6 @ 6h
Clase de Contaminación IEC 815	*	IV	IV
Prueba de envejecimiento IEC 1109-C	h.	5000	5000

Serie STDCD 15 - 38 KV



CARACTERÍSTICAS

Los seccionadores poliméricos de silicona de la serie STDCD, están constituidos por materiales de la más alta calidad y durabilidad.

El aislamiento elastomérico está conformado por Goma de Silicona de la más alta consistencia tipo HTV de Dow Corning y el núcleo del aislador es una barra de Fiberglass Round Rod del tipo ECR, el cual otorga una gran resistencia mecánica a la tracción, flexión y torsión.

La herrajería y pernería están fabricadas en bronce forjado, cobre plateado y acero inoxidable ideal para servicios en la costa.

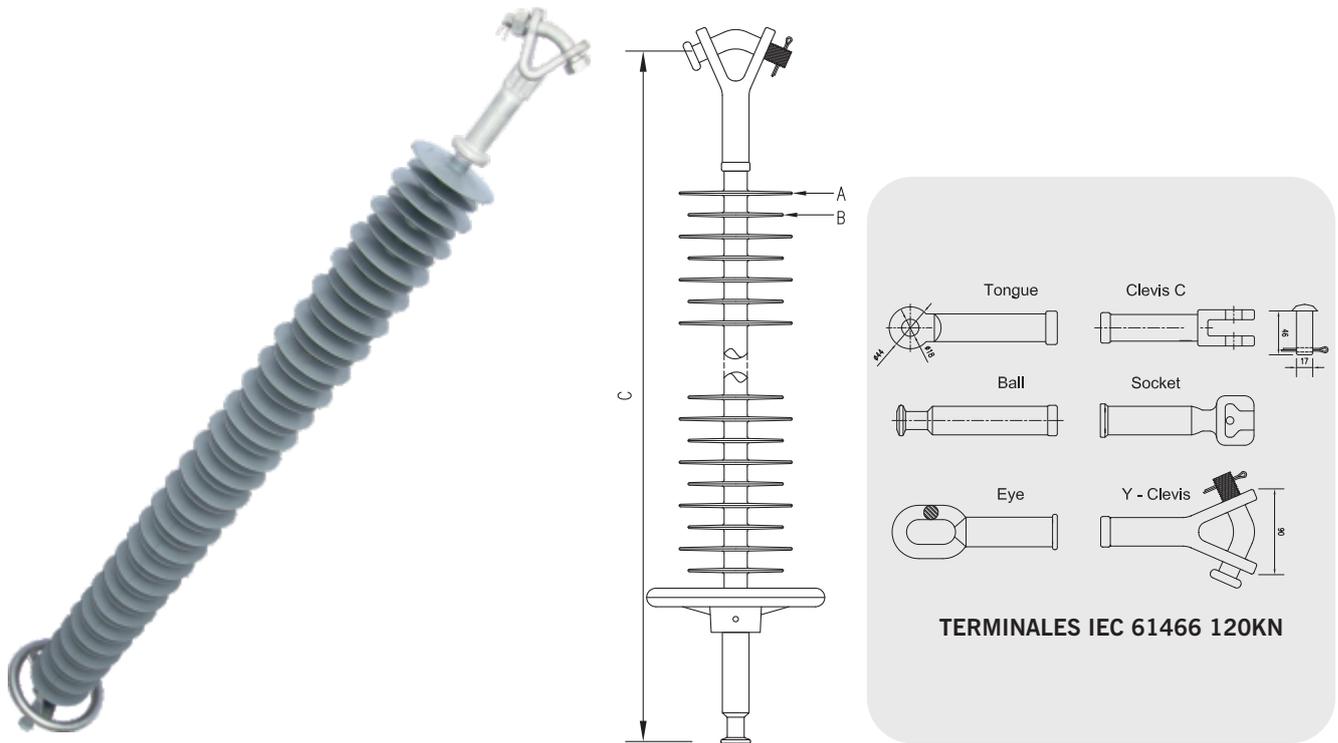
APLICACIONES

El Seccionador Desconectador STDCD es un seccionador monofásico, operado con pértiga de gancho, usado para seccionar o aislar circuitos en sistemas de distribución eléctrica hasta 38 kV.

El seccionador de distribución se puede instalar en cruceta simple o doble y tiene capacidad de 600 A de corriente continua, 65 kA de corriente pico y 40 kA momentáneos. Los Pernos opcionales permiten hacer by Pass de reconectores, reguladores, bancos de condensadores o aparatos de medición.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		STDCD - 15	STDCD - 27-38	STDCD - 38
DIMENSIONES				
Aleta mayor	mm	125	125	125
Aleta menor	mm	105	105	105
C (Altura)	mm	260	445	530
Peso del seccionador	kg	13.5	14.2	14.7
PROPIEDADES ELÉCTRICAS				
Corriente Nominal	A	600/900	600/900	600/900
Corriente de Cortocircuito Simétrica	kA	25	25	25
Corriente de Cortocircuito Asimétrica	kA	40	40	40
Corriente de Cortocircuito pico	kA	65	65	65
Tensión Máxima de Servicio	kV	15	27	38
Tensión de Impulso Negativo	kV	165	210	220
Tensión de Impulso Positivo (BIL)	kV	110	125	150
Flashover en Seco a 60 Hz	kV	55	70	110
Flashover en Húmedo a 60 Hz	kV	45	60	90
Nivel de radio Influencia a 1.0 Mz	µV	10 a 20 kV	10 a 20 kV	10 a 20 kV
Distancia de Arco	mm	200	250	290
Línea de Fuga	mm	600	780	950
Número de Aletas	und	6	8	10
Nivel de Tracking ASTM D 2303 - IEC 60587	kV	6 @ 6h	6 @ 6h	6 @ 6h
Clase de Contaminación IEC 815	*	IV	IV	IV
Prueba de envejecimiento IEC 1109-C	h.	5000	5000	5000

Serie STGS 72.5 - 380 KV



*Los anillos equipotenciales son incluidos a partir de 145 KV

CARACTERÍSTICAS

Los aisladores poliméricos tipo suspensión o anclaje de la serie STGS, están constituidos por materiales de la más alta calidad y durabilidad.

El aislamiento elastomérico está conformado por Goma de Silicona de la más alta consistencia tipo HTV de Dow Corning y el núcleo del aislador es una barra de Fiberglass Round Rod del tipo ECR, el cual otorga una gran resistencia mecánica a la tracción, flexión y torsión.

La herrajería está fabricada en acero galvanizado ASTM 153, ideal para servicios en la costa, sierra y selva.

APLICACIONES

Estos aisladores son empleados como aisladores de suspensión y anclaje de fines de línea, subestaciones aéreas de Transmisión eléctrica en Alta Tensión, especialmente en zonas con alta incidencia de contaminación industrial, extrema corrosión, niebla salina y polvo.

Según el tipo de instalación y aplicación se dispone los diferentes modelos de herrajes para el buen desempeño del aislador.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDADES ELÉCTRICAS

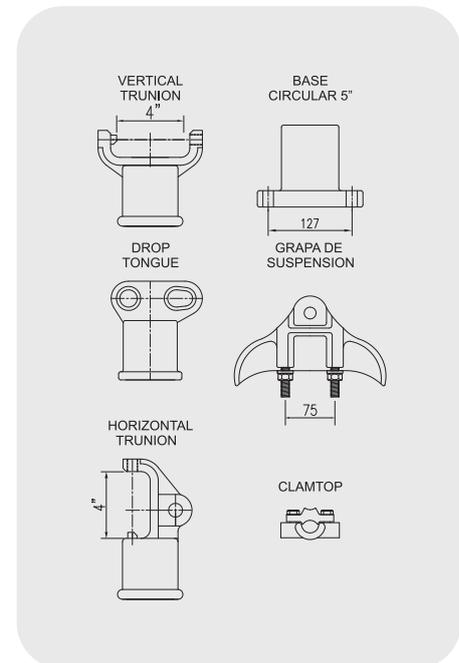
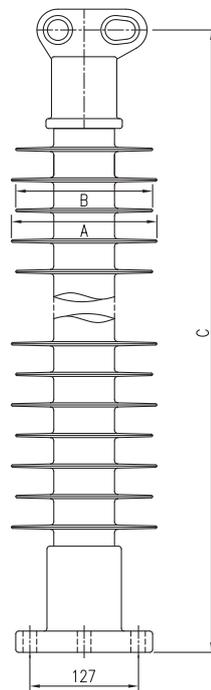
Modelo Catálogo N°	Longitud mm	Distancia de Arco mm	Línea de Fuga mm	Tensión de impulso (kV)		Flashover 60 Hz (kV)		N° de Aletas Und	Peso kg
				Positivo	Negativo	Seco	Húmedo		
STGS-72.5/CL4	830	600	2360	415	462	248	214	22	3,4
STGS-72.5/CL5	940	730	2900	495	557	278	233	27	3,8
STGS-72.5/CL6	1060	840	3430	580	652	325	272	32	4,5
STGS-145/CL4	1630	1420	5800	833	1026	534	448	52	7,5
STGS-145/CL5	1750	1500	6000	892	1003	575	482	58	8,0
STGS-145/CL6	1900	1690	7080	1006	1132	649	543	64	8,5
STGS-230/CL4	2150	1940	8150	1096	1233	744	623	76	9,8
STGS-230/CL5	2300	2080	8790	1242	1397	801	671	82	10,5
STGS-230/CL6	2450	2235	9440	1331	1497	858	719	88	11,0
STGS-380/CL4	2950	2700	11600	1655	1862	1067	894	110	13,5
STGS-380/CL5	3140	2980	12440	1744	1962	1124	942	116	14,5
STGS-380/CL6	3290	3080	13080	1832	2061	1181	990	122	15,5

PROPIEDADES MECÁNICAS

SML	RTL
120	60

* Pedidos Especiales hasta 160 kN

Serie STLP 72.5 - 380 KV



CARACTERÍSTICAS

Los aisladores poliméricos tipo Line Post de la serie STLP, están constituidos por materiales de la más alta calidad y durabilidad.

El aislamiento elastomérico está conformado por Goma de Silicona de la más alta consistencia tipo HTV de Dow Corning y el núcleo del aislador es una barra de Fiberglass Round Rod del tipo ECR, el cual otorga una gran resistencia mecánica a la tracción, flexión y torsión.

La herrajería está fabricada en acero galvanizado ASTM 153 ideal para servicios en la costa, sierra y selva.

APLICACIONES

Se emplea como aisladores, soporte y alineamiento de líneas de Transmisión de Energía y Subestaciones aéreas de Alta Tensión, especialmente en zonas con alta incidencia de contaminación industrial, niebla salina y polvo.

Según el tipo de instalación y aplicación se dispone los diferentes modelos de herrajes para el buen desempeño del aislador.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

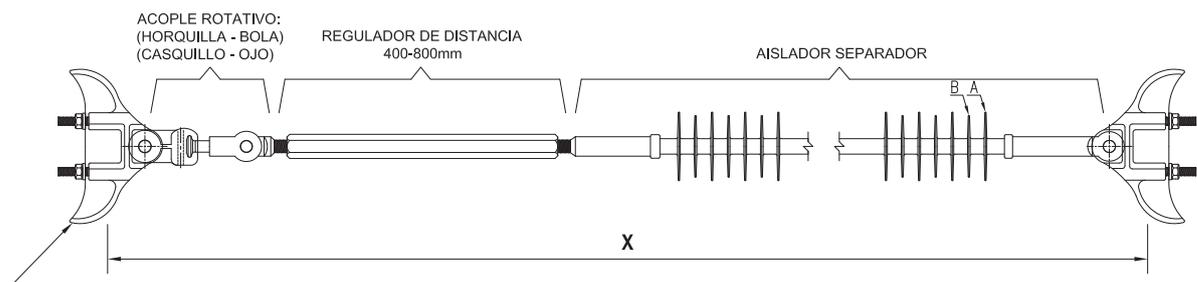
DIMENSIONES

Modelo	Longitud	Distancia de Arco	Línea de Fuga	Tensión de impulso (kV)		Flashover 60 Hz (kV)		Nº de Aletas	Peso
				Positivo	Negativo	Seco	Húmedo		
Catálogo Nº	mm	mm	mm					Und	kg
STLP-72.5/CL4	890	715	2214	466	524	273	230	18	15,7
STLP-72.5/CL5	960	780	2460	513	577	301	252	20	17,0
STLP-72.5/CL6	1040	850	2720	560	630	328	275	22	18,5
STLP-145/CL4	1546	1360	4428	809	910	522	437	36	27,3
STLP-145/CL5	1690	1500	4920	984	1107	577	483	40	30,0
STLP-145/CL6	1835	1650	5412	1079	1213	632	530	44	32,5
STLP-230/CL4	2190	2008	6640	1314	1478	770	645	54	38,7
STLP-230/CL5	2410	2220	7380	1456	1637	853	715	60	42,1
STLP-230/CL6	2625	2440	8115	1597	1796	936	784	66	46,5
STLP-380/CL4	2840	2650	8855	1738	1955	1019	854	72	50,3
STLP-380/CL5	3130	2940	9840	1927	2167	1129	946	80	55,5
STLP-380/CL6	3410	3232	10824	2115	2379	1240	1039	88	60,4

PROPIEDADES MECÁNICAS

SCL	MDCL
kN	kN
10	12.5

Serie STSL 33 - 500 KV



GRAPA SUSPENSION PORTACABLE 120-240 mm²

CARACTERÍSTICAS

Los aisladores poliméricos tipo separador de fase de la serie STSL, están constituidos por materiales de la más alta calidad y durabilidad.

El aislamiento elastomérico está formado por Goma de Silicona de la más alta consistencia y el núcleo del aislador es una barra de Fiberglass Round Rod (FRR), la cual otorga una gran resistencia mecánica a la flexión y torsión.

La herrajería está fabricada en acero forjado y galvanizado ASTM 153.

La herrajería y pernería están fabricadas en acero galvanizado, ideal para servicios en ambientes hostiles.

Incluye un regulador milimétrico para precisar la distancia de instalación entre conductores.

APLICACIONES

Se emplea como aisladores de interfase o separadores de fase contra las vibraciones de las líneas de transmisión, inducidas por las corrientes de aire, formaciones de hielo, evitando acercamiento entre conductores y causar cortocircuitos que dañaría las líneas aéreas. Básicamente, existen 3 tipos de vibraciones inducidas al conductor por corrientes de aire:

- Vibraciones de onda corta (eólica).
- Oscilaciones subspan (se producen solamente en paquetes de conductores).
- Vibraciones de onda larga (conductor galopante) formación de depósitos de hielo en los conductores.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		STSL 33 - 380
DIMENSIONES		
A (Aleta mayor)	mm	102
B (Aleta menor)	mm	92
X (Longitud de conexión)	mm	A solicitud del cliente
PROPIEDADES		
Tensión de Operación	kV	33-380
Tipo de Montaje	H-V	Horizontal - Vertical
Longitud	mm	Conductor - Conductor
Diámetro de conductor	mm	incluyendo Armadura
Grapa en el conductor	U-S	Universal - Suspensión
Nivel de contaminación	IEC	815
DIMENSIONES DE LA GRAPA		
Grapa de Suspensión 1	mm	25-120
Grapa de Suspensión 2	mm	120-240
Grapa de Suspensión 3	mm	240-450

Contáctese a Silicon Technology por diseños a la medida que están disponibles.

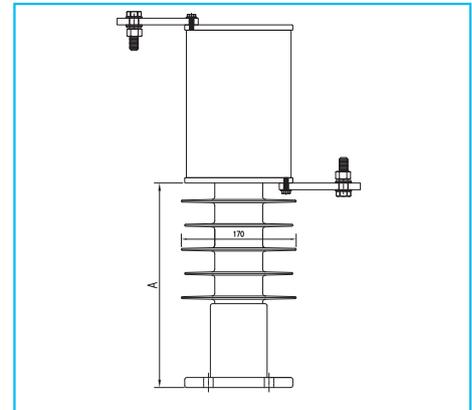
Diseños a la Medida

Según las necesidades especiales del cliente, Silicon Technology y su departamento de desarrollo le dan la solución, con productos hechos a la medida, resolviendo así sus inconvenientes y problemas en obras, desarrollo y fabricación de equipos, instalaciones eléctricas y afines a la utilización de la silicona.

CARACTERÍSTICAS

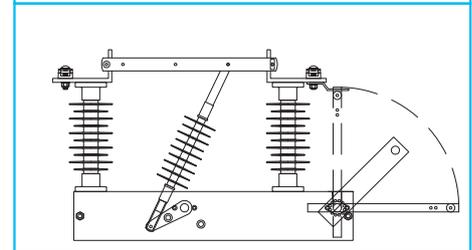
SUPRESOR DE CORRIENTE INRUSH

Los Reactores supresores de corriente Inrush de Silicon están dirigidos para prolongar el tiempo de vida de los equipos eléctricos, limitando la magnitud y la frecuencia de las corrientes transitorias inrush asociadas a la conmutación del banco de condensadores. Estos reactores son comúnmente aplicados en bancos de condensadores graduales de Media Tensión o en bancos de condensadores de Media Tensión que estén conectados en la misma línea del dispositivo de distribución.



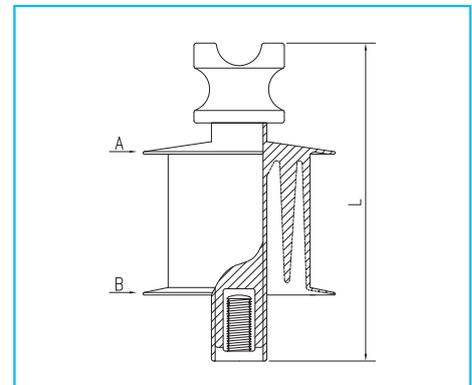
SECCIONADORES DE LÍNEA

Los seccionadores de línea tripolares sin carga poliméricos tipo ST-S3EG-V, de media tensión, están fabricados con materiales de alta calidad y son los componentes indicados para mejorar la confiabilidad en distribución rural como en subestaciones desde 15 kV hasta 46 kV en intemperie.



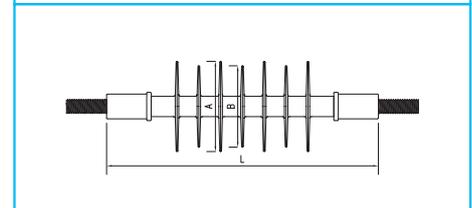
AISLADOR PIN NIPLE STPCN 15-28

Los aisladores poliméricos tipo pin para redes de la serie STPCN están constituidos por materiales de la más alta calidad y durabilidad. Se emplea como aisladores soporte y alineamiento de líneas de distribución en tensiones de 15 y 28 kV, en lugares con alta incidencia de contaminación industrial, niebla salina y polvo.



AISLADOR BIELA STGSB 15-52

Se emplea como aisladores de suspensión y anclaje de fines de línea, subestaciones aéreas de distribución en tensiones de 15 a 52 kV, especialmente en zonas con alta incidencia de contaminación industrial, niebla salina y polvo.

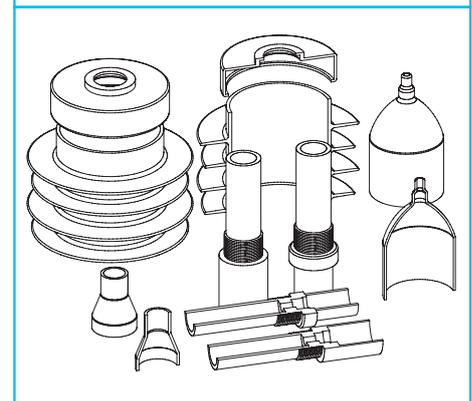


AISLAMIENTO PARA EQUIPOS

Las capuchas y mangas aislantes poliméricos, están constituidos por materiales de la más alta calidad y durabilidad.

El aislamiento elastomérico está formado por goma de silicona de la más alta consistencia, ideales para proteger los bornes transformadores, Cut - Outs; contra contactos peligrosos.

Se emplea como aislamiento de bornes para aisladores bushings de transformadores, seccionadores y Recloser en media tensión especialmente en zonas con alta incidencia de contaminación industrial, niebla salina y polvo.



Si-COAT[®] 570 High Voltage Insulator Coating

Protección Contra la Contaminación

La contaminación en el aislador ha sido un problema desde el nacimiento de la distribución de energía eléctrica. La niebla salina, los contaminantes industriales e incluso las partículas de arena pueden dar lugar a costosas interrupciones de energía debido al arco y flashover. Si bien numerosos intentos con otros métodos de protección han tenido sus limitaciones, existe una solución, ahora los ingenieros de mantenimiento de servicios pueden contar con Si-COAT[®] 570 HVIC+

Investigado y desarrollado por CSL en respuesta a las necesidades de los ingenieros de servicios de protección a largo plazo de la contaminación, la formulación Si-COAT[®] 570 HVIC se ha mantenido sin cambios durante más de 25 años. Si-COAT[®] 570 HVIC tiene una larga historia de éxito en el desempeño en zonas altamente contaminadas, ha demostrado que proporciona buena protección al arco por flashover y en los entornos más hostiles.



Tiene un período de vida más largo que otros revestimientos y grasas, proporcionando importantes ahorros en gastos de mantenimiento y sustitución. Una aplicación de Si-COAT[®] 570 HVIC generalmente deja aisladores libres de mantenimiento durante muchos años.

Si-COAT[®] 570 revestimiento aislante de alta tensión (HVIC) es un componente de elastómero de silicona, listo para el uso, diseñado para ser utilizado en los aisladores de alta tensión en la dispersión del flashover y para prevenir la formación de arcos eléctricos, especialmente en los entornos de contaminación severa.

Características

- Otorga resistencia al arco e Hidrofobicidad.
- Exhibe una única habilidad para recuperar la repelencia al agua después de que depositan contaminantes en su superficie.
- Contiene un aditivo especial resistente al arco eléctrico el cual minimiza el daño en la superficie de los aisladores por la actividad eléctrica durante extremos eventos atmosféricos.
- El revestimiento RTV ha demostrado el más largo rendimiento.
- Resiste la contaminación en suspensión en el aire.
- Permanece prácticamente libre de mantenimiento.
- Es rentable.
- Se aplica con spray dando buen acabado.

Aplicación

Silicon Technology ofrece el servicio de recubrimiento.

El Recubrimiento Aislante Si-COAT[®] 570 HVIC de Alta Tensión puede ser utilizado en aplicaciones que incluyen :

- En vidrio, porcelana y aisladores de EPDM, Silicona, etc. y donde sea necesario mejorar las propiedades de la superficie dieléctrica.
- En líneas y aisladores de subestaciones, también en bushings, transformadores de medida y equipos afines.
- Incrementa la resistencia eléctrica de la superficie a la contaminación.



Lined area for notes.



SILICON TECHNOLOGY S.A.C.
Calle El Sodio 262 Urb. Ind. Infantas
Lima 39 - Perú

t. (511) 528. 7452
f. (511) 528. 8608
silicon@silicon.com.pe

www.silicon.com.pe

