Conectores para Dispositivos de Operación con Carga

COOPER Power Systems

Aparato Eléctrico

Inserto de Interconexión Portátil de Operación con Carga Clase 25 kV de 200 A

500-31

GENERAL

El Inserto de Interconexión Portátil de Operación con Carga Clase 25 kV de 200 A de Cooper Power Systems proporciona dos interfaces internas de 15.2/26.3 kV que cumplen con los requisitos de la norma IEEE Estándar 386: Sistemas Conectores Separables Aislados. Se emplea en equipo montado en plataformas, bóvedas subterráneas y en otros aparatos para esquivar a los transformadores, para probar y aterrizar circuitos, y para proporcionar una protección con contrarrestador de flama en el punto abierto, cuando se emplea con el Protector M.O.V.E. de Cooper Power Systems. El seccionar los recorridos de los cables, para encontrar y aislar fallas en el cable, se ha vuelto muy sencillo cuando el interconector portátil se utiliza con codos de operación con carga de Clase 25 kV (15.2/26.3) y otros accesorios que cumplan con la norma **IEEE estándar 386**. Cuando se combina con productos equiparables, el interconector portátil proporciona una conexión blindada, sumergible y separable para la operación del operación con carga.

El interconector portátil tiene un recorrido continuo únicamente de aleación de cobre. No se emplean componentes de aluminio para transportar la corriente. También cuenta con un interruptor ablativo de arco con excelentes propiedades desionizantes. El cuerpo está moldeado con monómero de etilen-propilen-dieno (EPDM) endurecido con peróxido. y tiene un blindaje de EPDM semiconductor endurecido con peróxido.

El interconector portátil está diseñado para ser instalado en un apoyo fijo montado en un transformador o en algún otro aparato. Se asegura en la abrazadera mediante un perno de acero inoxidable equipado con un pie de latón que ejerce la presión. El asa del cable de drenado en la abrazadera permite una fijación de un cable de drenado para asegurar la construcción frontal.

INSTALACIÓN

No se necesitan herramientas especiales. Se utiliza una pértiga para ubicar el interconector en su sitio sobre la placa frontal del aparato. Consulte el manual de instalación, hoja S500-14-1 para ver detalles.



Figura 1. Inserto Horizontal Portátil de Interconexión; también disponible en configuración vertical y universal.

PRUEBAS DE PRODUCCIÓN

Pruebas realizadas de acuerdo con la Norma **IEEE 386**:

- Capacidad de Sobrecarga, 1 Minuto a 60 Hz AC - 40 kV
- Nivel Mínimo de Voltaje en Corona - 19kV

Pruebas realizadas de acuerdo con los requisitos de Cooper Power Systems:

- Inspección Física
- Disección Periódica
- Análisis Periódico con Rayos X

TABLA 1 - Clasificaciones y Características de Voltaje

Descripción	kV
Clase de Voltaje Estándar	25
Nivel Máximo Fase a Fase	26.3
Nivel Máximo Fase a Tierra	15.2
Capacidad de Sobrecarga, 1 Min a 60 Hz AC	40
Capacidad de Sobrecarga, 15 Mins, DC	78
Cresta de Nivel Básico de Aislamiento (BIL) y Onda Completa	125
Nivel Mínimo de Voltaje en Corona	19

Las clasificaciones y características de voltaje corresponden a la Norma IEEE 386

TABLA 2 - Clasificaciones y Características de Corriente

Descripción	Amperes
Continua	200 A rms
Switcheo	10 operaciones a 200 A rms a 26.3 kV
Cierre por Interrupción	Simétrica, 10,000 A rms a 26.3 kV después de 10 operaciones de switcheo durante 0.17 s
Tiempo Corto	Simétrica, 10,000 A rms para 0.17 s Simétrica, 3,500 A rms para 3.0 s

Las clasificaciones y características de corriente corresponden a la Norma IEEE 386

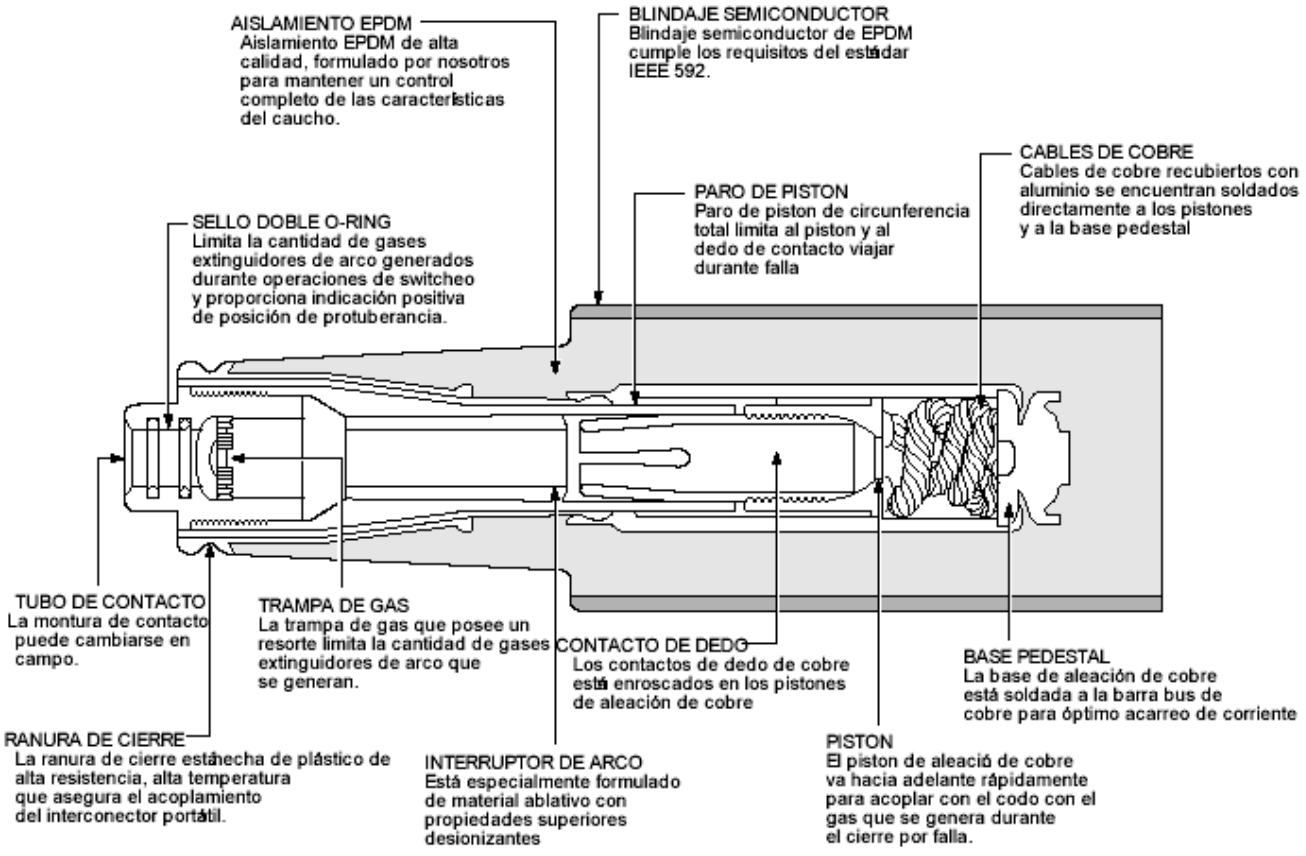


Figura 2.
Corte que muestra las características de diseño. Probada en campo, toda la trayectoria de corriente en cobre asegura bajas temperaturas y confiabilidad

INFORMACIÓN PARA ORDENAR

Para ordenar el Kit del Inserto de Interconexión Portátil Clase 25 kV, consulte la Tabla 3.

TABLA 3 - Kit de Interconexión Portátil

Descripción	Núm. de Cat.
Interconexión Horizontal	LPF225H
Interconexión Vertical	LPF225V
Interconexión Universal	LPF225U

TABLA 4 – Partes de Reemplazo

Descripción	Núm. de Cat.
Ensamble Tubo de Contacto	2637011B01
Tapa de Embarque	2637269B02

Cada kit contiene:

- Inserto de Interconexión Portátil con Abrazadera de Acero Inoxidable
- Tapa para Envío
  (no debe usarse durante la operación energizada)
- Lubricante de Silicona
- Instructivo de Instalación

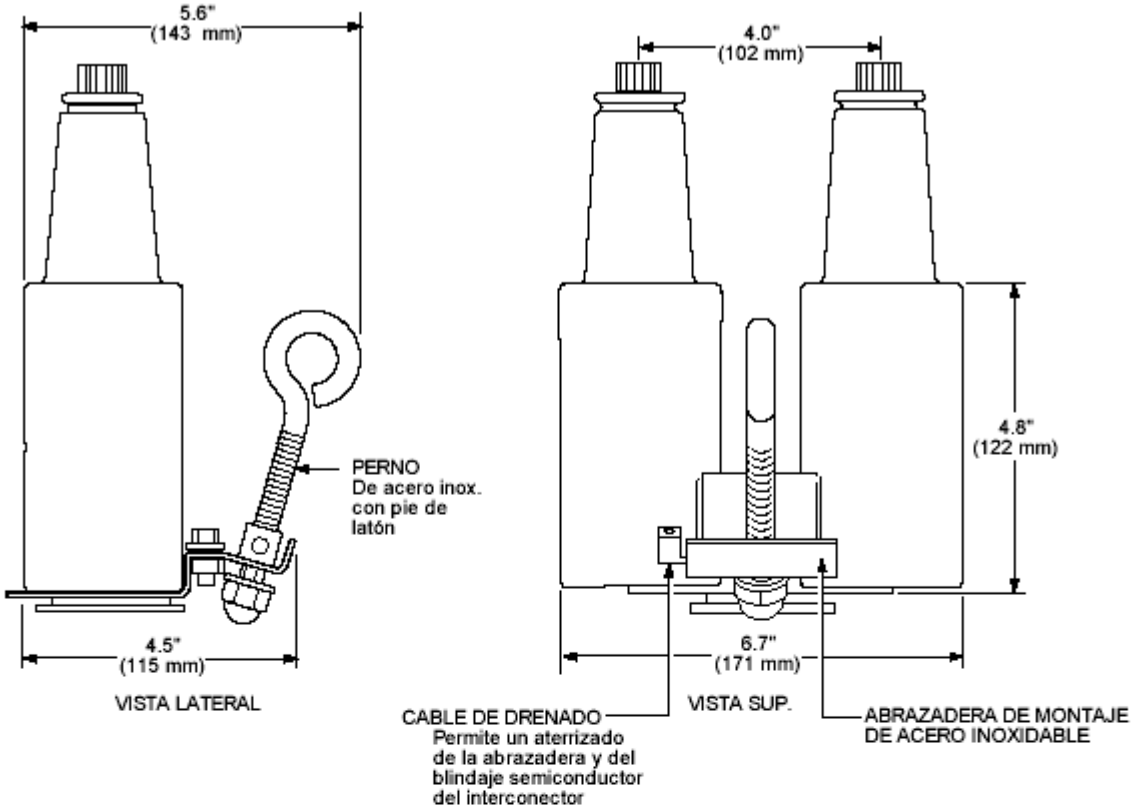


Figura 3.
Vistas lateral y posterior del Interconector Portátil de Corte de Carga con abrazadera de montaje.

Nota: Las dimensiones son sólo como referencia

	25 kV	
	Horizontal	Vertical
S3	3.86" (98 mm)	3.86" (98 mm)
S4	4.54" (115 mm)	4.54" (115 mm)
S5	3.14" (80 mm)	3.14" (80 mm)
S6	1.64" (42 mm)	1.64" (42 mm)
S7	0.75" (19 mm)	0.75" (19 mm)
S8	8.63" (219 mm)	8.77" (223 mm)

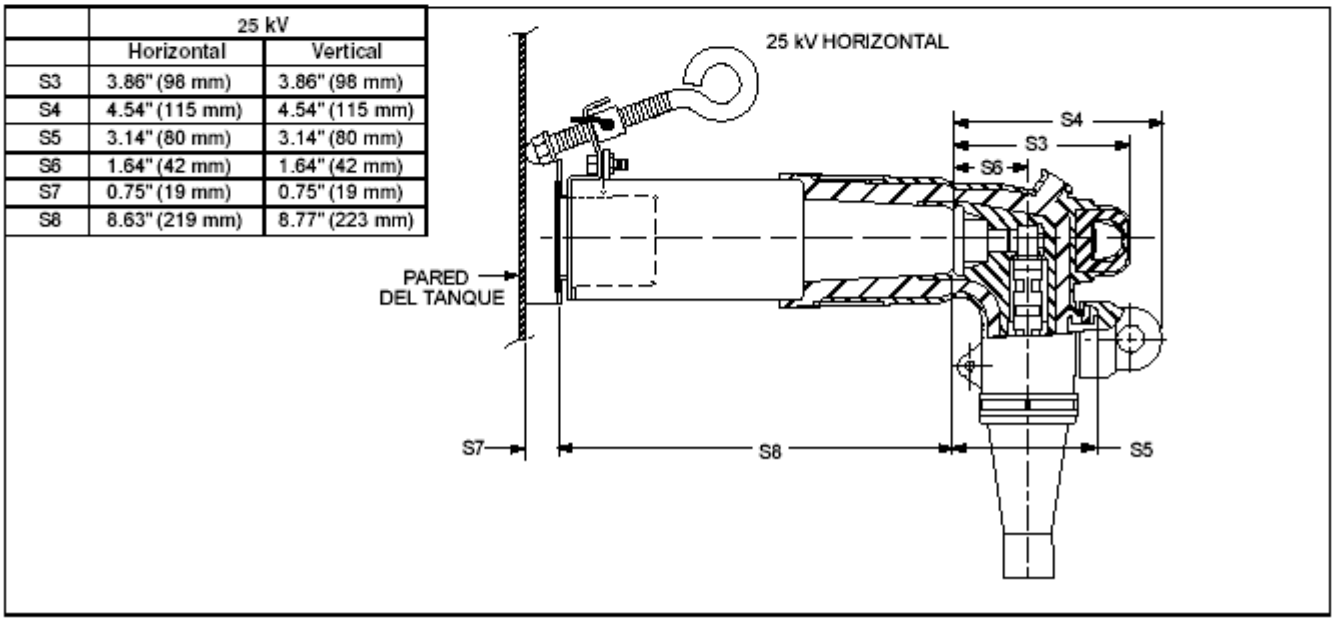


Figura 4.
Interconector Portátil de Corte de Carga con dimensiones de apilamiento.

Cooper Power Systems

ISO 9001-1994 Cert. #000449

Pewaukee, Wisconsin

COOPER Power Systems

© 2001 Cooper Industries, Inc.
M.O.V.E.™ es una marca registrada de Cooper Industries, Inc.

kkk

P.O. Box 1640
Waukesha, WI 53187
www.cooperpower.com