Conectores para Dispositivos de Operación con Carga

COOPER Power Systems

Aparato Eléctrico

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

500-30

GENERAL

El Inserto de Interconexión Orientable Clase 25 kV de Cooper Power Systems es utilizado para proporcionar un buje doble a partir de un solo hueco para buje. Este dispositivo hace que convertir transformadores de alimentación radial en transformadores de interconexión y agregar protección integrada contra descargas sea práctico y sencillo. Su trinquete integrado y patentado para el control de la torsión evita que los operadores puedan romper los tornillos de los huecos para bujes de manera accidental durante la instalación. Asimismo, este trinquete permite al operador girar el inserto de interconexión 360° y orientarlo en la mejor posición posible para su aplicación. El ensamblaje de sujeción que viene con el kit puede ser utilizado para fijar la interconexión en su posición.

El Inserto de Interconexión Orientable Cooper incorpora una ruta de corriente hecha totalmente de cobre y un aislamiento y una protección semiconductora hechos de monómero de etilen-propilen-dieno (EPDM) endurecido con peróxido. Este dispositivo cumple con todos los requisitos de la Norma IEEE 386. Al ser conectado a componentes de clasificación comparable, el inserto proporciona una conexión completamente protegida y sumergible para dispositivos de operación con carga.

El anillo indicador de empalme exclusivo de Cooper, localizado en la circunferencia del collar del buje, elimina la incertidumbre que existía al instalar un conector de operación con carga tipo codo en la interfase del buje. El anillo de un color amarillo brillante proporciona retroalimentación inmediata para determinar si el conector tipo codo está adecuadamente instalado en el buje. Si el anillo amarillo queda completamente cubierto por el conector tipo codo, está totalmente "acoplado"; si el anillo es aún visible, el conector puede ser instalado correctamente antes de que se presente cualquier problema.

INSTALACIÓN

El Instructivo de Instalación S500-13-1 detalla los procedimientos de instalación segura que deben ser seguidos y que se incluyen con cada inserto. No se necesitan herramientas especiales para la adecuada instalación del inserto. Coloque simplemente un inserto limpio y lubricando en un hueco para buje y hágalo girar en el sentido de las manecillas. Cuando el trinquete para control de la torsión se suelte con un "clic", el inserto estará adecuadamente instalado y acoplado con el torque correcto. Si se continúa haciendo girar el inserto en el sentido de las manecillas del reloj, éste rotará en un rango de 360° y podrá ser posicionado de acuerdo con las necesidades de la aplicación.



Figura 1. El Inserto de Interconexión Orientable con un trinquete patentado para el control del torque permite que el inserto sea posicionado en cualquier orientación.

Para retirar un inserto desenergizado, simplemente gírelo en dirección contraria a las manecillas del reloj.

PRUEBAS DE PRODUCCIÓN

Pruebas realizadas de acuerdo con la Norma IEEE 386:

- Capacidad de Sobrecarga, 1 Minuto a 60 Hz AC - 34 kV
- Nivel Mínimo de Voltaje en Corona - 11kV

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 Mín. de Volt. en Corona	19

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 op. de switcheo en 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

INFORMACIÓN PARA ORDENAR

Para ordenar el Kit del Inserto de Interconexión Orientable Clase 15 kV, consulte la Tabla 3.

TABLA 3 - Kit de Inserto de Interconexión Orientable

Descripción	Núm. de Cat.
Inserto de Interconexión Orientable	LFI225

Cada kit contiene:

- Inserto de Interconexión Orientable
- Tapa para Envío (no debe usarse durante la operación)
- Ensamblaje de Sujeción de Acero Inoxidable
- Lubricante de Silicona
- Instructivo de Instalación

TABLA 4 - Partes de Reemplazo

Descripción	Núm. de Cat.
Ensamble liberado	2604941B08

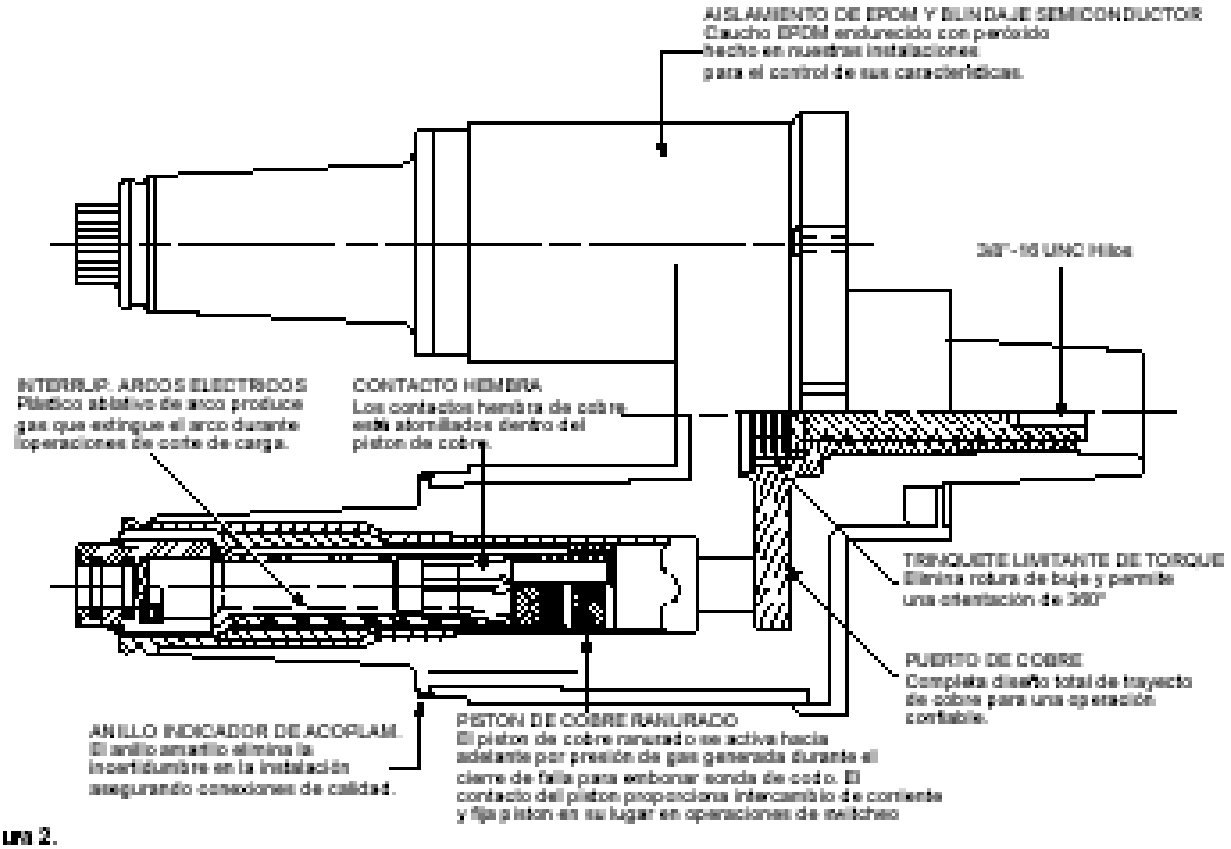


Figura 2.
La ilustración muestra trayecto total de cobre que asegura bajas temperaturas de operación y confiabilidad.

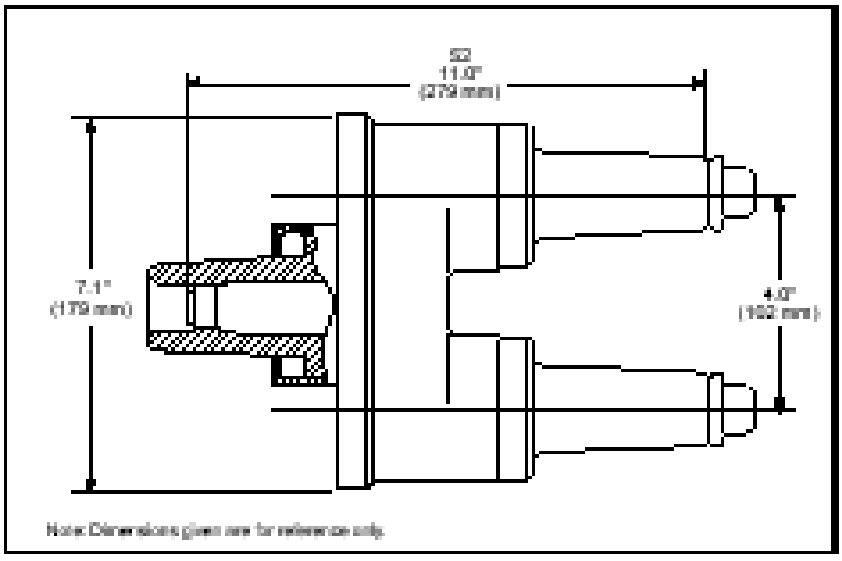


Figura 3.
Perfil de Interconexión Orientable y dimensiones de apilamiento.

Cooper Power Systems

© 1999 Cooper Industries, Inc.
RTE® es una marca registrada de Cooper Industries, Inc.

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