

Monitor en línea del desgaste y las condiciones del interruptor de potencia



INCON®
INTELLIGENT CONTROLS

El OPTImizer+ es económico, ofrece información confiable del interruptor para mantenimiento predictivo en línea.

Capacidades

El OPTImizer+ monitorea y atiende tres parámetros críticos en la operación del circuito del Interruptor:

- **Tiempo del accionamiento** – mide en el intervalo de tiempo entre los comandos durante el recorrido, de apertura del contacto "52a" y el cierre del contacto "52b", los cambios en las características de funcionamiento del mecanismo de la bobina, el cierre de los componentes mecánicos se registran y se activa una alarma.
- **Tiempo de duración del arco** – mide en el Intervalo de tiempo desde el inicio de la separación del contacto principal hasta la extinción del arco, los problemas dentro de la cámara del arco y los registra. Los reencendidos del arco son también registrados y se activa una alarma.
- **Ciclo del contacto de interrupción** – Debido a la acumulación del I2T en los contactos principales estos se desgastan y son registrados.

Aplicaciones

El OPTImizer+ monitorea continuamente el desgaste y el estado del interruptor del circuito usando tecnología patentada. Indica el estado, accionando alarmas y suministrando un historial de datos de la operación del interruptor. Permite una interfaz con prácticamente cualquier interruptor ya sea reparado, en funcionamiento o para una nueva instalación. Con el OPTImizer+ usted puede:

- **Posponer el mantenimiento programado** y sentirse confiado que el interruptor está funcionando satisfactoriamente y no ha excedido sus límites de desgaste
- **Realizar el mantenimiento Justo a Tiempo (JIT)** Cuando el interruptor esta indicando una falla inminente. Brindar soporte en el programa de mantenimiento centrado en la confiabilidad con información continua en tiempo real.
- **Brindar soporte en el programa de mantenimiento centrado** en la confiabilidad con información continua en tiempo real.

Ventajas del producto

- Salidas análogas, digitales y visuales disponibles en el interruptor o dentro del cuarto de control.
- Puerto RS-232 para conexión remota HMI a través de SCADA, relés, sistemas inalámbricos u otros sistemas de comunicación.
- Fácil instalación y programación simple
- Construcción robusta para una larga vida y libre de problemas de operación
- Bajo costo de adquisición, bajo costo de instalación.

Monitor en línea del desgaste y las condiciones del interruptor de potencia

Especificaciones

SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD

Tensión nominal de entrada: 115 or 230 VAC ± 20%

Potencia disipada: 10 W máximo

ENTRADAS DE CORRIENTES

VA Burden a 20% escala completa: 0.1 VA

Entradas corrientes continuas: TC a escala completa

Corrientes pico escala completa: TC a escala completa

Máximo pico de corriente de entrada: 200% Escala completa para 1S

Aislamiento para la coraza: 2500 Vrms

Aislamiento por fase: 2500 Vrms

TRANSFORMADORES DE CORRIENTE

Rangos: 0-20, -30, -50, -100, -160 A

Precisión: ± 5% Escala completa

CONTACTO AUXILIAR DE ENTRADA

Señal de control auxiliar: 48 a 250 VDC

Resistencia de entrada: 16 k Ω

Aislamiento para la corza: 1500 Vrms

Aislamiento por fase: 2500 Vrms

Contacto principal con cronometro ajustable auxiliar: -50 hasta +100 mS AD de atraso*

ADQUISICION DE DATOS DE CORRIENTE

Medición de la duración del arco: 7 a 16 ciclos (* controlado por AD de atraso)

Línea de Frecuencia: 50 o 60 Hz, programable

Numero de muestras por fase: 32 Líneas de tiempos de frecuencia

RELE DE SALIDA

Cada 2, Clase C: 3A a 250 VAC o 30 VDC

Aislamiento: 1500 Vrms

SALIDA ANALOGA

I²T de porcentaje limite: 0-1 mA, 10 k Ω max burden

SOBRETENSION SOPORTADA

Supera las normas: IEEE 472-1974 & ANSI C37.90a

INTERFACE USADA

Panel de luces: Potencia, Posición del interruptor, Peligro, Advertencia, Alarmas y Porcentaje de desgaste.

Puerto del computador: RS-232, formato ASCII

AMBIENTE DE OPERACION

Temperatura: -20 a +150 °F (-28 a 65 °C)

Humedad: 85% no condensable, máximo

PESO Y DIMENCIONES

Peso de envío: 16.5 kg (7.5 lbs)

Dimensiones: 18.4L x 14.6W x 7.62H cm (7.25L x 5.75W x 3.00H in.)

Beneficios

- Monitoreando las líneas de corriente en la operación durante el recorrido, el OPTImizer+ puede registrar Información de las fallas de la línea, alimentador y transformador. Dicha información incluye fecha, tiempo, magnitud y duración, toda la información es registrada por fase. Esta tecnología puede tener valor significativo para las operaciones, planeamiento y confiabilidad en el desempeño de los grupos de protección, estudios de administración de activos y calidad de potencia.
- Mientras los relés de protección digital ofrecen características de monitoreo de las condiciones y desgaste del interruptor, que es información frecuentemente inexacta, incompleta o inaccesible. El OPTImizer+ Entrega información de fácil acceso para análisis rápido.
- Los monitores costosos incluyen conexiones que pueden afectar la confiabilidad en la operación del interruptor incrementando los costos por mantenimiento, entrenamiento de software y análisis de datos. El OPTImizer+ es no invasivo, no requiere mantenimiento y es de fácil uso, todo esto a bajo costo.

Información para el pedido

Modelo OM + 8-115 115 VAC Power
Modelo OM + 8-230 230 VAC Power

Accesorios

Modelo CT-20 TC de 20 Amp
Modelo CT-30 TC de 30 Amp
Modelo CT-50 TC de 50 Amp
Modelo CT-100 TC de 100 Amp
Modelo CT-160 TC de 160 Amp
Modelo SC-01 Convertidor direccionable



Tel: 207-283-0156 Fax: 207-283-0158

www.incon.com

000-1293sp Rev. A 7/08



Para comprar el producto o mayor información, comunicarse con nuestro representante exclusivo en la region:

PARADOXE CORPORATION • www.paradoxecorporation.com
Tel: (731) 664-4345 • Fax: (731) 664-5251