EQUIPO PORTÁTIL PARA PRUEBAS DE INTERRUPTORES DE POTENCIA

ACTAS

ACTAS P260+ | P360+

Equipo para pruebas de interruptores de potencia

Sistemas de prueba flexibles y compactos para las pruebas de media, alta y extra alta tensión con un plus de control y rendimiento.

- Gama más amplia de aplicaciones gracias a más salidas de control y más potencia de la unidad de procesamiento principal
- Extremadamente robusto y compacto en un estuche rígido
- Comprobación completa de la instalación sin reconexión. todo en una sola secuencia de prueba
- Operación autónoma
- Operación y evaluación mediante pantalla táctil 7"
- Medición de contactos principales y resistores de preinserción de hasta 12 cámaras interruptoras
- Medición de resistencia estática y dinámica de hasta 12 cámaras interruptoras
- Fácil conexión en cascada de dispositivos adicionales para las pruebas de interruptores con más de 12 cámaras interruptoras
- Registro y análisis de corriente de bobina y de motor
- Pruebas con toma de tierra en ambos lados para AIS y GIS

www.kocos.com

KoCoS
A FRIEND OF ENERGY

ACTAS P260+ | P360+

Pruebas completas a interruptores de potencia en sitio

Usando el panel de control de los ACTAS P260+|P360+, es posible ejecutar y evaluar pruebas completas a interruptores de potencia de una manera rápida y fácil y con un alto grado de flexibilidad dentro de un solo plan de pruebas:

- **Medición de 12 contactos principales y resistores de preinserción**

Determinación de tiempos de operación para varias secuencias de operación de hasta 12 contactos principales y resistores de preinserción.

- **Conexión a tierra en ambos lados de las cámaras**

Pruebas con toma de tierra en ambos lados en combinación con PROMET-instrumentos de medición de resistencia simultáneamente en hasta 3 polos con 4 cámaras de conmutación cada una. Más cámaras de conmutación son posibles. En los sistemas GIS, los tiempos de conmutación del interruptor de las unidades de corte se miden a través de pulsos de corriente. Para ello, las bobinas Rogowski se conectan al electrodo de tierra aislado del sistema GIS.

- **12 entradas para contactos auxiliares**

Indicador de estado de hasta 12 contactos auxiliares con configuración seca/húmeda.

- **9 entradas para sensores universales**

9 entradas analógicas y digitales para sensores del tipo analógico o incremental para medición de presión, desplazamiento y temperatura.

- **Corriente de motor y bobina**

Medición de corriente de bobinas de hasta 3 bobinas de cierre y 3 de apertura. Rangos de medición libremente seleccionables hacen posible obtener resultados extremadamente precisos.

- **Salidas de relé**

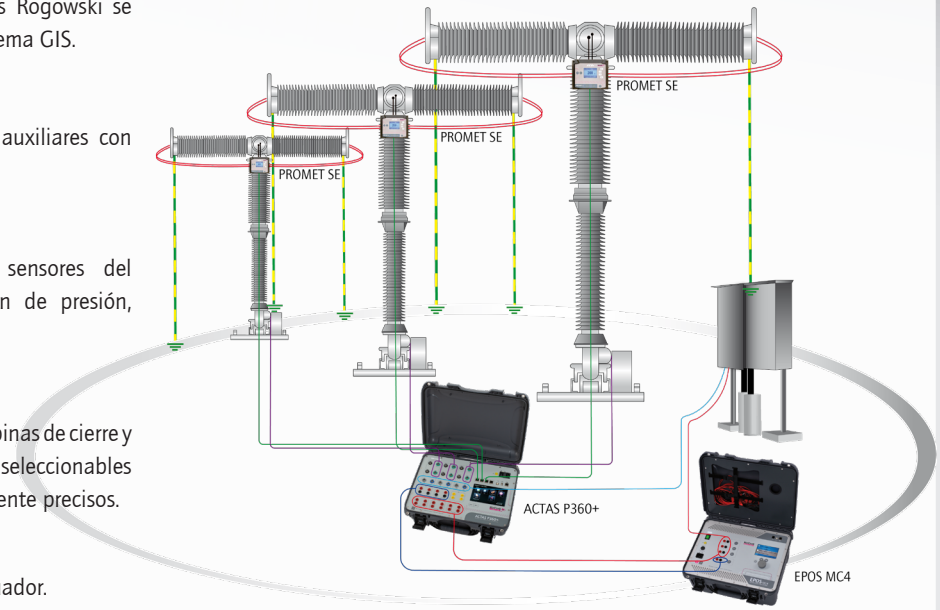
Hasta 2 salidas de relé para el control del actuador.

- **Determinación de resistencia de contactos**

La determinación de la resistencia de contacto estática y dinámica se puede determinar en combinación con los medidores de resistencia PROMET simultáneamente en 3 polos. Según el sistema PROMET pueden hacerse mediciones en una o varias cámaras de conmutación por polo e Interruptor simultáneamente.

- **Protección contra bajo voltaje y minino voltaje de operación**

Para poder probar los motores y las bobinas independientemente de la tensión de la estación, la tensión de alimentación puede ser proporcionada por la potente fuente de AC/DC EPOS o por otra los tipos de fuentes admitidos. Esto significa que las pruebas de la protección de contra baja tensión y de minino voltaje de operación de bobinas, por ejemplo, sean ejecutadas bajo condiciones operativas idénticas.



Soluciones en equipos de operación autónoma

Gracias a la amplia variedad de funciones y al alto grado de flexibilidad, los equipos de KoCoS, ACTAS, PROMET y EPOS ofrecen ventajas muy significativas:

- Análisis preciso de todo el sistema de contactos y todos los actuadores
- Operaciones conjuntas y gestión de datos mediante el ACTAS
- Plan de pruebas común para la gestión de los equipos de pruebas en un solo reporte de resultados
- Operación autónoma de cada equipo de prueba para una mayor flexibilidad

Pruebas de la interrupción de media tensión con aislamiento de gas

ACTAS P360 + permite medir los tiempos de conmutación de la distribución de media tensión encapsulada en gas SF6 de la forma más sencilla posible a través de los puntos de medición capacitivos del propio sistema VDS del interruptor. La conexión se realiza directamente a las entradas de medición del sistema de pruebas ACTAS sin necesidad de otros componentes de medición.

Mediciones de First Trip

Debido a la amplia gama de opciones de conexión para los sensores, ACTAS también puede utilizarse para las mediciones de First Trip. Hasta cinco pinzas de corriente se conectan al lado secundario de los transformadores de corriente y a las bobinas. Utilizando señales externas del activación, el sistema de pruebas ACTAS puede determinar de forma totalmente automática el tiempo de conmutación durante la primera operación de conmutación.

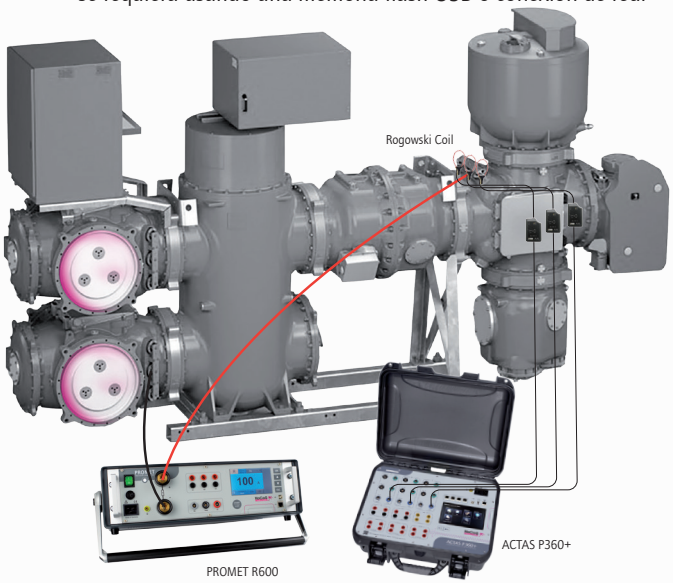
Operación y evaluación mediante pantalla táctil

Un concepto de funcionamiento más optimizado y fácil de entender y un hardware aún más potente aseguran un funcionamiento con una visualización óptima de toda la información. Una interface claramente estructurada y autodidacta, guía al usuario de manera rápida e intuitiva hasta completar la prueba sin necesidad de largos periodos de capacitación.

- Pantalla táctil de 7" con interface de usuario
- Pantalla de resultados de medición con gráficos e iconos de fácil comprensión
- Reportes de prueba en formatos PDF
- Selección de ajuste para la prueba a partir de plantillas individuales
- LEDs para una visualización clara del estado de los contactos
- Interfaces USB y Ethernet para la conexión a PCs/Redes y equipo adicional

Configuración y análisis

Las pruebas pueden ser configuradas y los resultados analizados directamente en sitio mediante el equipo mismo o bien en la comodidad de una oficina con la ayuda de una PC y el software de pruebas ACTAS. La información de la prueba y los parámetros pueden ser importados o exportados cuando se requiera usando una memoria flash USB o conexión de red.



Información técnica

	P360+	P260+
Voltaje de operación	110...265 VAC/DC	
Salidas de control para bobinas de cierre	3	1
Salidas de control para bobinas de apertura	3	2
Contactos principales y de preinserción	6 x 2	3 x 2
Corriente de bobina	3 x 2 (I/O)	1 x 2 (I/O) + 1 x O
Voltaje de bobina/motor/banco de baterías	3	1
Corriente de motor mediante shunt	1	1
Sensores (+/– 10 V / digital)	6	3
Sensores (+/– 10 V/0...20 mA)	3	1
Contactos auxiliares	3 x 4	2 x 4
Voltajes de referencia para sensores 10 VCD/200 mA	3	1
Salidas de control por relé	2	1
Conexión a PC	1 x Ethernet	
Interfaces	1 x USB A / 1 x USB B	
Interfaces para equipos externos	3 x RJ45 para dispositivos externos 1 x RJ45 para CSW3	
Interface de usuario	Pantalla grafica táctil de 7" y 2 teclas de función	
Estuche	Robusto de uso rudo	
Clase de protección	IP65 (cerrado)	
Dimensiones (mm)	475 x 375 x 180	424 x 340 x 173
Peso (kg)	6,9	5,3

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin previo aviso | 202401 | © KoCoS Messtechnik AG

KoCoS Messtechnik AG
Südring 42
34497 Korbach, Germany
Tel. +49 5631 9596-40
info@kocos.com
www.kocos.com

KoCoS
A FRIEND OF ENERGY

[ESP]