Control externo para su uso remoto

Se encuentra disponible también una interface de programación simple para requerimientos especiales, por ejemplo, para su uso en operación remota. Esta interface de programación puede ser usada en ambientes los cuales soportan COM / ActiveX o .NET.

Operación simple e intuitiva

La pantalla táctil de 5" con sus teclas de función permite una operación intuitiva del equipo de medición y proporciona información clara de los parámetros y resultados de medición. Las señales acústicas son una fuente adicional de información y proporcionan una retroalimentación durante los ajustes.

Manejo de resultados y reportes de prueba para PC

El PROMET R300 / R600 puede ser conectado directamente a la PC. Con ellos se puede lograr la descarga y manejo de la información guardada dentro del equipo de manera fácil por medio de un software amigable. Los resultados de la medición, claramente desplegados, pueden también ser exportados a una hoja de Excel o presentados en un reporte de prueba.

Información técnica

Fuente de corriente	
Corriente de prueba	R300: hasta 300 A R600: hasta 600 A
Salidas	1
Salida de voltaje	5 VCD
Medición de voltaje	
Rango	hasta 2 VCD
Entradas	3
Rango de medición de resistencia	hasta 250 mΩ
Pantalla	Alta resolución, Táctil de 5 pulgadas
Operation	Pantalla tactíl, 5 teclas de función
Conexiones	Conectores de 13 mm para alta corriente y puntas de seguridad de 4 mm
Interfaces para PC y control	RJ45 (Ethernet), USB-B
Interfaces adicionales	Sensor de temperatura, pinzas sensoras de corriente, entradas y salidas binarias
Fuente de alimentación	85...265 VCA, 47...63 Hz, 120...265 VCD
Armazón	19" estuche para montaje en rack, 3 U (Estacionario) Opcional: armazón portátil
Peso	10,5 kg
Funciones	Medición de resistencia óhmica / Definición y ejecución de rampas de corriente durante la medición / Determinación del factor de calidad en las conexiones electricas / control externo mediante PC / software / Medición de resistencia con conexión a tierra en ambos lados / Medición de resistencia con compensación de temperatura / Medición estatica y dinamica de resitencia en interruptores de potencia

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

KoCoS A FRIEND OF ENERGY [SPA]

Información tecnica sujeta a cambio sin previo aviso | 201903 | © KoCoS Messtechnik AG

MEDIDORES ÓHMICOS DE ALTA PRECISIÓN

PROMET

R300
R600

PROMET R300 | R600

Medidores de resistencia microhmica de hasta 600 A para cargas óhmicas

Los medidores óhmicos de alta precisión PROMET R300 y R600, proporcionan una corriente de prueba ajustable de hasta 600 A la cual es independiente de la fuente de voltaje.

Estos equipos de medición utilizan el método de medición de resistencia de cuatro conductores, permitiéndole cumplir con los requerimientos más estrictos de exactitud. La electrónica de potencia actual en conjunto con un diseño robusto garantiza una excelente confiabilidad en sus versiones para su uso estacionario y portátil en subestaciones o fábricas. Los medidores óhmicos PROMET se caracterizan por un concepto operativo moderno, una interface de prueba compatible con los equipos ACTAS y un control externo para su uso remoto, lo que los hacen tanto flexibles como versátiles.

www.kocos.com

KoCoS A FRIEND OF ENERGY

PROMET R300|R600

Valoración de las condiciones de los sistemas de contactos
Las mediciones regulares de la resistencia de contactos permiten una valoración exacta de la condición de los sistemas de contactos. Usando el PROMET R300 y R600, se puede identificar una alta resistencia resultado de una pobre conexión mediante el empleo de la medición de resistencia estática de contactos. Esto asegura que los requerimientos de mantenimiento puedan ser identificados de manera temprana y reducir al mínimo los paros involuntarios.

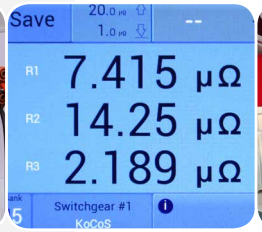
Corrientes de prueba constantes de hasta 600 A
Los medidores PROMET R300 / R600 usan electrónica de potencia de última generación para generar una corriente de prueba libremente ajustable de hasta 600 A la cual es totalmente independiente de la fuente de alimentación. La resistencia se determina por medio de la medición de la caída de voltaje usando la tecnología de los cuatro conductores.
La caída de voltaje y la corriente de prueba son medidas mediante entradas de alta precisión de tal manera que las resistencias en el rango de µΩ pueden ser determinadas con una máxima exactitud.
Debido a que los equipos PROMET pueden inyectar corrientes por periodos ilimitados de tiempo, se pueden usar también como fuentes de corriente.

Determinación de la resistencia en tres puntos de medición
Debido a que el equipo cuenta con tres entradas para la medición de la caída de tensión, se pueden realizar mediciones en paralelo en hasta tres puntos para ejecutar mediciones estáticas de la resistencia de contactos de tres contactos al mismo tiempo o valorar la calidad de la conexión, por ejemplo.

Determinación de la resistencia de contactos con ambos extremos conectados a tierra
Gracias a la medición en paralelo de la corriente de tierra, se puede determinar de manera precisa la resistencia de los contactos principales del interruptor, incluso si se encuentran conectados a tierra en ambos extremos. La corriente a tierra se mide con una pinza sensora de corriente y se toma en cuenta automáticamente por el equipo durante la determinación de la resistencia. No es necesaria la desconexión del conductor a tierra para hacer la prueba, impidiendo con ello el detrimento de la seguridad.

Mediciones con compensación de temperatura
Los PROMET R300 / R600 pueden determinar resistencias con compensación de temperatura. Mediante el empleo de un sensor se mide la temperatura en el punto de prueba y el valor se compensa a la temperatura de referencia de 20°C. Esto significa que los valores pueden ser comparados directamente. En el equipo se guarda una base de datos con los parámetros necesarios para la compensación de la temperatura y esta puede ser expandida cuando se requiera.

Valoración de la calidad de las conexiones
Debido a que se cuenta con tres entradas de medición, se puede determinar la calidad en las conexiones tales como las atornillables o las barras de bus, de una manera rápida y fácil usando el factor de calidad. El factor de calidad se define por medio de la relación entre la resistencia de la conexión en la longitud del traslape y la resistencia de la barra de bus sobre la misma longitud.

Integración a pruebas de interruptores de potencia con equipos ACTAS
Los PROMET R300 / R600 están equipados con interfaces para la conexión a equipos de prueba de la familia ACTAS. Usando el software de pruebas ACTAS, la medición de la resistencia puede ser fácilmente integrada dentro del plan de pruebas del interruptor de potencia. Esto hace muy simple la automatización y ejecución de la prueba y a su vez el análisis de los resultados. Los valores medidos son usados para la evaluación de pruebas y son incluidos en el reporte de pruebas.

Determinación de la resistencia dinámica de los contactos principales
Cuando se utilizan los PROMET R300 / R600 en conjunto con los ACTAS, se puede realizar la medición dinámica de la resistencia de contactos de los tres polos y en varias cámaras interruptoras por polo de manera simultánea. Esto significa que la medición puede ser ejecutada en todos los contactos del interruptor en una sola operación. Esto elimina el tiempo necesario para realizar las conexiones y desconexiones además de asegurar que las mediciones se realicen en condiciones idénticas, permitiendo la comparación directa de la resistencia de contactos.