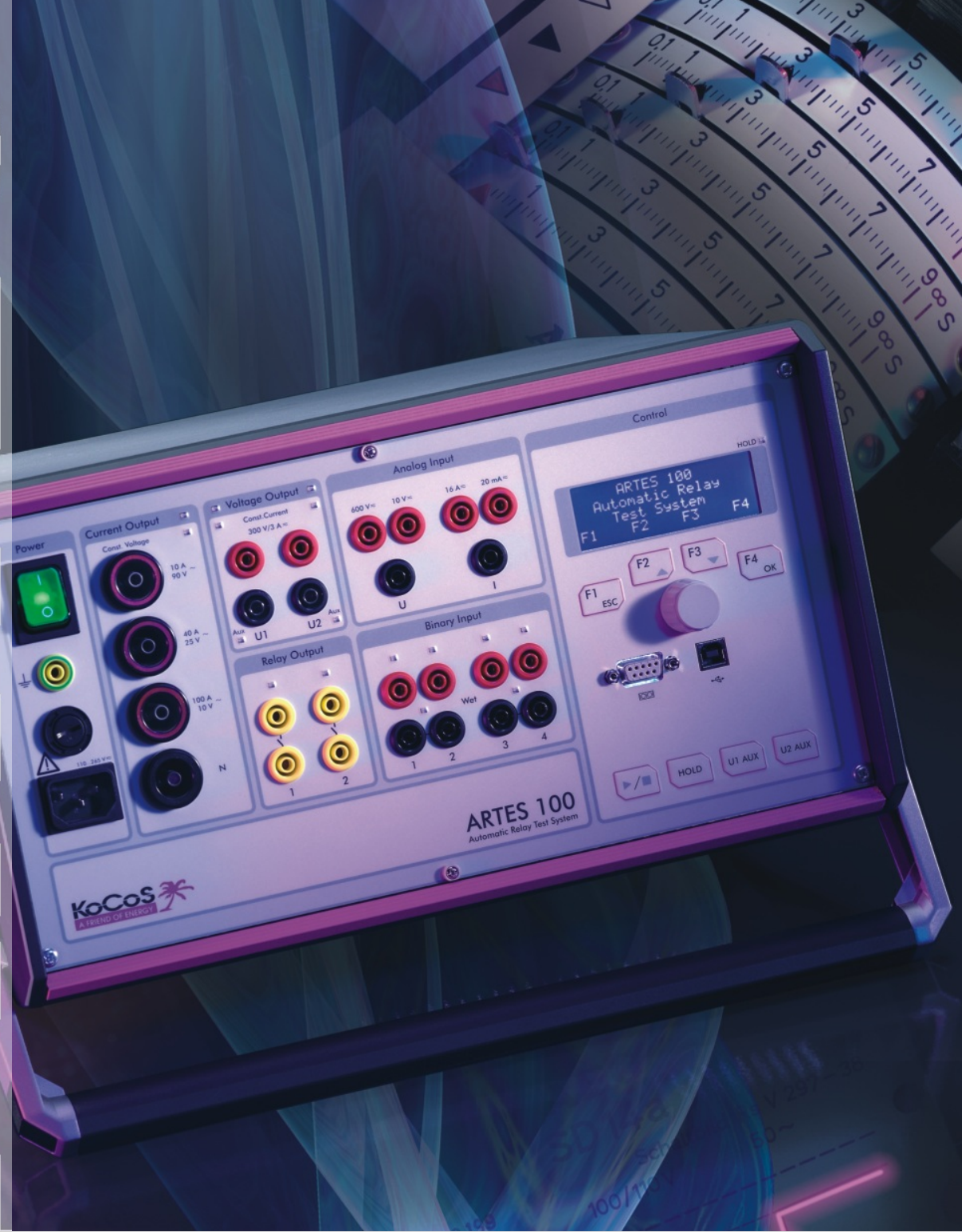


ARTES



ARTES 100

Sistema Multifuncional para Prueba de Relevadores

El **ARTES 100** es un equipo de pruebas universal que puede generar niveles particularmente altos de potencia de hasta 1000 VA por fuente. Las tres fuentes interconstruidas trabajan en forma independiente la una de la otra y pueden ser usadas ya sea como fuentes de corriente o de voltaje.

Además para ejecutar pruebas secundarias en relevadores de protección, la salida de alta corriente de hasta 250A le permite al **ARTES 100** ser usada en una amplia variedad de diferentes propósitos, incluyendo pruebas primarias para puesta en marcha y mantenimiento.

La electrónica de potencia actual, hace que sea innecesario ajustar las señales en forma manual antes de la prueba. Se puede ajustar el desplazamiento de fase entre las magnitudes de salida y diferentes frecuencias a las señales de forma totalmente independiente de la fuente de alimentación.

El **ARTES 100** es compacto, robusto y fácil de manejar. Se puede comenzar a operar de manera casi instantánea mediante unas cuantas teclas de funciones y una perilla giratoria presionable.

Alta Potencia de Salida

ARTES 100

Los equipos modernos para pruebas de relevadores controlados por microprocesador, son diseñados específicamente para pruebas secundarias. A estos los caracteriza como consecuencia un amplio rango de funciones diferentes, que le permiten realizar pruebas totalmente automáticas a una amplia variedad de relevadores de protección con alta precisión.

Cuando se realizan pruebas en forma manual, normalmente se prefiere utilizar equipos monofásicos para realizar las pruebas. Estos equipos son fáciles de operar y los ajustes previos se pueden realizar muy fácilmente de tal manera que el equipo se encontrará listo para operar extremadamente rápido. La mayoría de los equipos convencionales dependen de pesados transformadores para la generación de señales. Aunque esta simple tecnología puede proporcionar una alta potencia de salida, la generación de señales directamente de la red del suministro ya no es adecuada para propósitos de ope-

ración o pruebas a muchos componentes y dispositivos electrónicos.

Alta potencia de salida

El ARTES 100 combina lo mejor de ambas tecnologías. Sus amplificadores regulados en forma totalmente electrónica, son capaces de proporcionar más altos niveles de potencia de salida que muchos equipos con transformadores convencionales. Otra característica atractiva es su tamaño compacto y peso ligero del equipo de pruebas, logrado mediante la utilización de tecnologías actuales y altos grados de integración de sistemas.

El ARTES 100 cuenta con una fuente de alta corriente y dos fuentes de voltaje. La fuente de alta corriente puede generar una corriente de hasta 250 ACA a una potencia máxima de salida de 1000 VA. Esta puede ser operada en tres diferentes rangos de salida, y dependiendo del rango seleccionado, se puede obtener un voltaje de hasta 90 VCA. Esto significa que

Sistema Multifuncional para Prueba de Relevadores...

- Corrientes de prueba de hasta 250 A, potencia de salida de hasta 1500 VA
- Duración ilimitada de la salida sin enfriamiento de las fases
- Regulación totalmente automática de los valores de salida
- Fuentes convertibles corriente/voltaje
- Inmunidad a los disturbios de la fuente de alimentación
- Fácil de manejar y de operación simple
- Operación con fuentes de alimentación de CA o CD.

se tiene disponible una muy alta potencia incluso con corrientes de prueba bajas. La amplitud máxima de dos fuentes de voltaje independientes es de 300 VCA. Las frecuencias de la señal pueden ser ajustadas en forma independiente a la fuente de alimentación.

Duración ilimitada en la salida sin enfriamiento de las fases

Los equipos convencionales se calientan mucho cuando entregan altas corrientes en sus salidas, debido a su eficiencia y al alto contenido de acero de sus transformadores. Como resultado, solo se tiene disponible una alta potencia de salida por unos cuantos minutos una sola vez, y algunas veces solo unos cuantos segundos. Otra de las desventajas mayores de los equipos convencionales de prueba son los largos periodos de enfriamiento que ellos requieren, los cuales pueden durar hasta una hora después de un corto periodo de uso.

En contraste, los amplificadores regulados electrónicamente del ARTES 100 son prácticamente libres de acero y generan muy poco calenta-

miento, incluso a una potencia de salida máxima. Esto significa que se pueden generar altas corrientes y voltajes por periodos de tiempo casi ilimitados sin enfriamiento de las fases, generando ahorros significativos en tiempo y dinero.

Regulación totalmente automática de los valores de salida

Las señales de salida del ARTES 100 no requieren ser ajustadas manualmente antes de las pruebas, tampoco se requieren ajustadas durante las pruebas. El panel de control del equipo se utiliza para ingresar las magnitudes y desplazamientos de fase entre señales. Los valores deseados se ajustan en forma totalmente automática cuando se inicia una prueba.

La generación sintética de las señales a través de un poderoso procesador de señales, retroalimentación interna de las mediciones de las señales de salida en tiempo real y regulación ultra rápida de los amplificadores hacen posible y asegura la correspondencia exacta de las señales con los valores deseados en las salidas. Esto es



Compacto ■ Versátil



... para puestas en marcha, mantenimiento y servicios

particularmente ventajoso cuando el burden de los objetos de prueba conectados al ARTES 100 cambian durante la salida, como se presenta frecuentemente en el caso de los relevadores electromecánicos y el los relevadores auto energizados.

Fuentes convertibles voltaje /corriente

Las fuentes de alta exactitud del ARTES 100 se pueden ajustar como de corriente constante o voltaje constante, permitiendo su empleo en una amplia gama de aplicaciones. La fuente de alta corriente y las dos fuentes de voltaje se pueden conmutar en forma rápida y fácil a salidas de corriente constante o voltaje constante usando el menú. En forma consiguiente, se tiene disponibles hasta tres fuentes de voltaje o tres fuentes de

corriente cuando se requiere. Cuando se usa como fuente de voltaje, la fuente de alta corriente puede entregar una salida constante de voltaje de hasta 90 VCA y una potencia máxima de 1000 VA.

Se requiere de un voltaje relativamente alto cuando se aplican bajas corrientes a objetos de prueba con burdens altos. Cuando las fuentes de voltaje del ARTES 100 son usadas como fuentes de corriente, estas pueden proporcionar un voltaje máximo de 300 VCA y una corriente constante de hasta 3 ACA. Esto significa que se tiene disponible siempre la potencia suficiente, incluso cuando se utilizan muy bajas corrientes, como cuando se prueban por ejemplo, relevadores electromecánicos de falla

a tierra.

Las fuentes de voltaje también pueden ser utilizadas como una fuente auxiliar, para energizar al objeto de prueba. La fuente seleccionada para usarse como fuente de alimentación de CD se puede operar de forma totalmente independiente usando el menú y se pueden conmutar fácilmente tocando solo un botón.

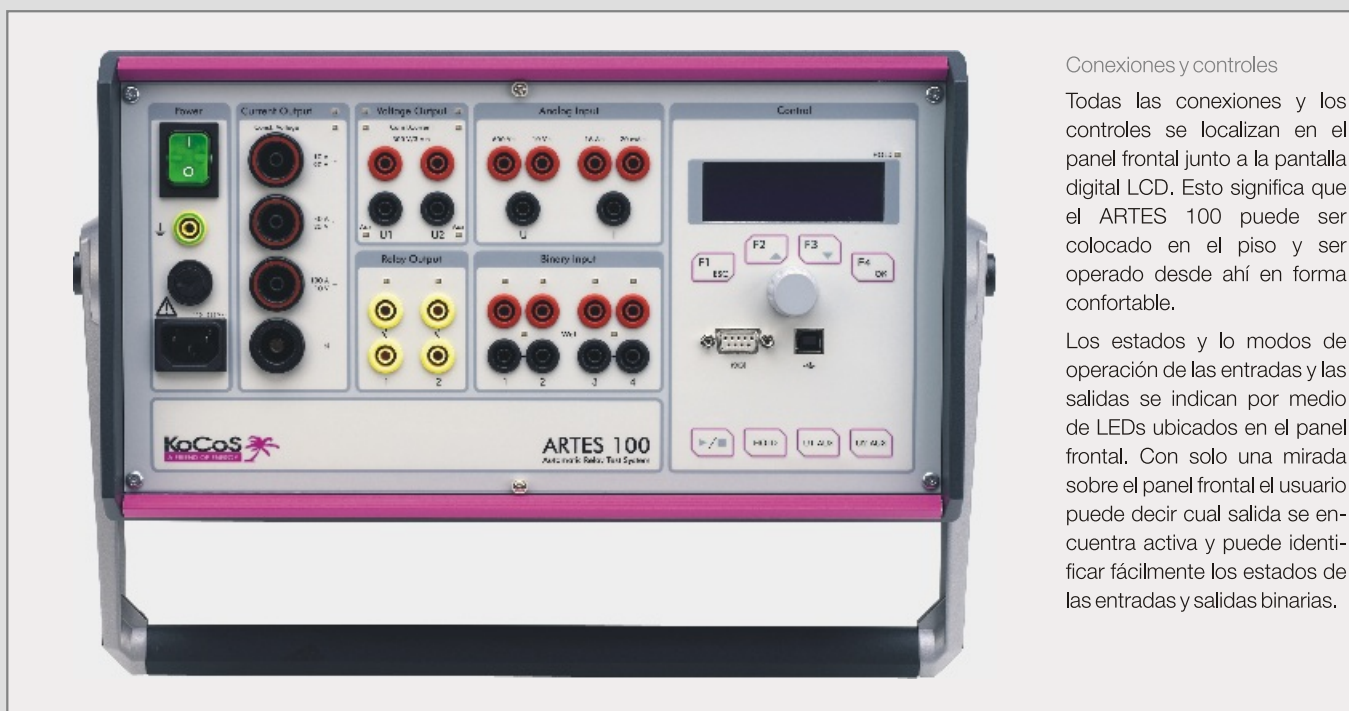
Inmunidad a los disturbios de la fuente de alimentación

Cuando se utilizan transformadores para generar señales directamente, las fluctuaciones en la fuente de alimentación tienen una influencia directa en la forma de onda de la señal de salida. Con el ARTES 100, las inexactitudes y los errores que resultan de tales fluctuaciones son completamente eliminados.

El poderoso modo conmutable de amplio rango protege a las fuentes de alimentación de los amplificadores del ARTES y aseguran que la operación será totalmente libre de fallas y con señales de salida constantes. El ARTES 100 también ofrece la flexibilidad en la operación ya sea con fuentes de alimentación de CA o CD.

Fácil de manejar y de operación simple

El ARTES 100 es operado y controlado con unas cuantas teclas de función y una perilla giratoria presionable. Se ha puesto un gran énfasis en el diseño ergonómico de los menús de la pantalla, permitiendo que el equipo sea operado en forma simple e intuitiva.



Conexiones y controles

Todas las conexiones y los controles se localizan en el panel frontal junto a la pantalla digital LCD. Esto significa que el ARTES 100 puede ser colocado en el piso y ser operado desde ahí en forma confortable.

Los estados y los modos de operación de las entradas y las salidas se indican por medio de LEDs ubicados en el panel frontal. Con solo una mirada sobre el panel frontal el usuario puede decir cual salida se encuentra activa y puede identificar fácilmente los estados de las entradas y salidas binarias.



ARTES 100

Amplio rango de accesorios

El ARTES 100 cuenta con un armazón robusto de alta calidad. La agarradera rectangular es retraíble y sus pequeñas ruedas en los costados garantizan su fácil maniobrabilidad. Un estuche adicional con espuma moldeada le da una amplia protección durante el transporte del mismo.

Este estuche adicional también ofrece un espacio adicional para guardar una amplia cantidad de accesorios que incluye el equipo. Dentro de estos accesorios se encuentran puntas de conexión para 2 salidas de voltaje, una salida de alta corriente y 2 entradas binarias. También incluye 8 adaptadores de alambre de cobre de 2.5 mm² aislado para su conexión dentro de terminales montadas en riel y 8 adapta-

dores enchufables para ser conectados con puntas de conexión de seguridad a conectores convencionales de \varnothing 4mm. Se incluyen también conectores enroscables de pines de \varnothing 3 mm y \varnothing 6 mm para conectar los cables de alta corriente de 10 mm² al objeto de prueba.

Se cuenta como opción adicional unas tenazas para alta corriente. A igual que el conector de pines, estas pinzas pueden ser fijadas fácilmente en los extremo de los cables de alta corriente por medio de una conexión enroscable. Este sofisticado sistema de conexión obvia la necesidad de un cable adicional para conexión el cual ocuparía más espacio y peso adicional.

Especificaciones de los equipos



Fuentes	Una salida de corriente y dos salidas de voltaje las cuales se pueden ajustar para proporcionar una corriente o un voltaje constante cuando se requiera Potencia Total en la salida 1500 VA
Salida de Corriente	de 0 a 10 A / 0 a 40 A / 0 a 100 A, max. 1000 VA, hasta 250 A para periodos cortos o de 0 a 90 V, voltaje constante
Salidas de Voltaje	de 0 a 300 V, max. 300 VA, puede ser usado también como una fuente auxiliar de DC o una fuente de corriente constante de 0 a 3 A
Entradas Binarias	4 entradas, configurables como contactos con potencial o libres de potencial
Salidas Binarias	2 libres de potencial y salidas de relevador aisladas galvánicamente
Entradas Analógicas	1 x voltaje, rango de medición de 0 a 10 V _~ y de 0 a 600 V _~ 1 x corriente, rango de medición de 0 a 20 mA _~ y de 0 a 16 A _~
Operación	Teclado de membrana con 8 teclas de función, perilla giratoria presionable, PC
Pantalla	Alfanumérica, digital LCD, de 4 x 20 caracteres
Fuente de alimentación	115/230 VAC, 47 a 63 Hz, 110/220 VDC
Armazón	Portátil armazón de ¾ 19", 4 U, la agarradera puede ser usada como apoyo para su reclinación Dimensiones WxHxD: (360x200x355) mm, peso: 18 Kg

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