

QCD

Dispositivo de conexión rápida, para equipos de ensayos de contadores



El dispositivo de conexión rápida QCD viene utilizado en equipos de ensayo de contadores, y especialmente aplicado allá donde el factor tiempo sea de gran importancia, para la calibración y verificación, a la hora de montar y contactar los contadores de electricidad.

Gracias a la construcción y versión universal de los dispositivos de conexión rápida QCD, estos se pueden aplicar para montar y conectar prácticamente todos los tipos de contadores.

Los dispositivos de conexión rápida QCD pueden ser utilizados en niveles de intensidad (corriente) hasta 80 A para pruebas en permanencia, y de corta duración hasta 100 A. Están disponibles en tres diferentes versiones para el ensayo de contadores monofásicos y trifásicos.

El QCD viene suministrado como una unidad lista para el uso, y puede ser montada sin problema alguno en las estructuras de aluminio de los bastidores fijos o móviles de la compañía MTE Meter Test Equipment AG.

Ventajas

Las puntas de conexión montadas en muelle, para la conducción de las intensidades y el neutro de la tensión, pueden ser desplazadas para los lados y fijadas en cualquier posición. La distancia mínima entre dos puntas de conexión es de 10 mm.

Para los diferentes tipos de conexiones (conexión a través de transformadores, contadores Aron) o contadores simétricos y asimétricos, se pueden soltar fácilmente las puntas de conexión y cambiarlas. De este modo se puede adaptar simple y rápidamente el QCD según se requiera.

Las puntas de contacto, que ha la hora de la conexión de un determinado contador no se utilicen, como por ejemplo un contador monofásico en un dispositivo de conexión rápida trifásico, se pueden quitar así como volver a poner más tarde fácilmente.

Se encuentra disponible opcionalmente una plataforma de base, la cual viene usada para modernizaciones y /o ampliaciones de equipos de ensayo existentes.

Los dispositivos de conexión rápida se fijan en los bastidores de la misma forma que los contadores, formando de esta forma el dispositivo de alojamiento o inclusión del contador a ensayar.

La plataforma de base está desarrollada en una base metálica conductora, y cumple con todas las normas existentes para el ensayo de insulación de contadores.

Tipos

Se encuentran disponibles los siguientes tipos de dispositivos de conexión rápida QCD:

- QCD 1 I ⇒ Para el ensayo de contadores monofásicos.
- QCD 3 I ⇒ Para el ensayo de contadores trifásicos.
- QCD 3 I/U ⇒ Para el ensayo de contadores trifásicos, con dispositivo para las terminales de tensión.

Los modelos QCD 1 I y QCD 3 I permiten de alimentar, a los contadores bajo ensayo, simple y rápidamente con la intensidad necesaria. Las fases de las tensiones de ensayo serán conectadas manualmente a las relés de tensiones del bastidor.

El modelo QCD 3 I/U es de construcción idéntica al QCD 3 I, con la diferencia que la conexión de las tensiones es vía un dispositivo con muelles para las terminales de tensión. Este dispositivo está diseñado de tal forma que se puede adaptar a los diferentes tipos de borneras.

Si se debiera de interrumpir la tensión o no se utilizara el dispositivo de las tensiones, se puede retirar este, quedando así la tensión automáticamente interrumpida.

Con el fin de lograr la presión necesaria sobre el contador, los modelos QCD 3 I y QCD 3 I/U vienen equipados con una palanca.

El modelo QCD 1 I no viene equipado con la palanca, sino que el contador es fijado mediante un tope corredero. No obstante, opcionalmente también es posible de equipar este modelo con la palanca.

Datos técnicos QCD

Dimensiones

Tipo	Ancho
QCD 1 I	150 mm
QCD 3 I	200 mm
QCD 3 I/U	200 mm

Datos eléctricos

Intensidad permanente: 10 mA ... 80 A

Intensidad máxima: 100 A (máx. 10 min./h)

Tensión: 400 V