SISTEMA INTEGRADO (in situ) DE INSPECCIÓN PARA MEDIDORES ELÉCTRICOS

MONTREL TECNOLOGIA

El ADR 3000 es un equipo portátil, operado por tablet o smartphone, para la realización de ensayos e inspecciones de medidores de energía eléctrica en campo.

Es posible realizar ensayos independientes de exactitud, integración y marcha en vacío y también inspecciones completas que incluyen todos los ensayos. Para cada ensayo o inspección realizada se genera un informe conteniendo todas las informaciones pertinentes y resultados, que pueden imprimirse inclusive en campo.

El ADR 3000 permite el uso de todas las plataformas para compartir de un dispositivo móvil, como WhatsApp, nube, Skype, e-mail, etc., soporte de impresión de informes y diversos formatos de archivos que podrán ser integrados a sistemas ya en uso. Por otra parte, no hay interacción directa del operador con el sistema energizado en el momento de la prueba.

Razones para obtenerlo

- *Reducción de pérdidas comerciales*

Asiste tanto para la identificación de medidores adulterados o que cuentan con un error de medición mayor que el aceptado por la distribuidora, como para la disminución del riesgo innecesario de su retiro para análisis en laboratorio. De esta manera, reduce el costo de operación de selección, presentando un excelente ahorro.

- *Inspección completa de medidores y de instalación*

El ADR 3000 también realiza otros ensayos, como pruebas de mostrador y de marcha en vacío proporcionando a la distribuidora un análisis completo, permitiendo reducción de pérdidas también para estas fallas, y no solo para errores de exactitud de los medidores.
Así, realiza una inspección completa del medidor y de la instalación, también a pedido del cliente. Como consecuencia el número demedidores enviados al laboratorio se reduce.

Los Patos 2645 - (C1437JAA) CABA - Tel: (5411) 4308-0031
www.myeel.com.ar

SISTEMA INTEGRADO (in situ) DE INSPECCIÓN PARA MEDIDORES ELÉCTRICOS

Operación

1. Desconectar el medidor de la red y de la carga.
2. Conectar el ADR 3000 al medidor.
3. Conectar el ADR 3000 a la red.
4. Seleccionar función «Ensayos».
5. Informar parámetros de la instalación.
6. Seleccionar el tipo de ensayo.

a. Ensayo de exactitud

El ensayo de exactitud consiste en la obtención del desvío de registro de consumo en medidores de energía eléctrica. El equipo aplica en el medidor la tensión de la red y una corriente controlada de 1 a 45A (energía activa o reactiva) y compara la energía medida con la energía aplicada; el medidor se considera aprobado si no excede el límite máximo de error configurado.

b. Ensayo de integración

En el ensayo de integración, el ADR 3000 aplica una cantidad conocida de energía (1 kWh o 1 kvarh) y compara la integración del mostrador. El medidor se considera aprobado si la integración del mostrador fuera igual a la energía aplicada o se considera reprobado en caso contrario.

c. Ensayo de marcha en vacío

El ensayo de marcha en vacío consiste en aplicar en el medidor la tensión suministrada por la red, sin ninguna corriente, y evaluar su comportamiento durante un período de tiempo.

d. Prueba completa de inspección

La inspección de medidores de energía eléctrica contempla la ejecución de todos los ensayos (que estuvieran habilitados): exactitud en energía activa y reactiva, mostrador (integración) en energía activa y reactiva y marcha en vacío; contempla también la inclusión de observaciones, fotos, conclusión e informaciones complementarias sobre el medidor y sus condiciones verificadas durante su inspección.

7. Informar parámetros del ensayo.
8. Ajustar sensor.
9. Iniciar ensayo.
10. Aguardar conteo de pulsos.

Magnitudes electricas medidas

- Tensión y corriente RMS.
- Potencia activa, reactiva y aparente.
- Factor de potencia.
- Desfasaje.
- Energía activa y reactiva

Características

- Capacidad de generación de corriente: 1A a 45A.
- Alimentación: fuente conmutada interna.
- Tensión de alimentación de 90 a 265V~ ± 10 % (Otras escalas a demanda).
- Frecuencia de operación: 45 a 65 Hz.
- Consumo máximo: 150 W.
- Alimentado por la misma conexión de medición.
- Conexión de corriente: conector retráctil 4mm.

- Capacidad de medición de tensión: 90 a 265V~ ±10 %.
- Aislación eléctrica: CAT IV – 300 V.
- Clase de exactitud: 0,2 %.
- Conectividad: Conexión Bluetooth – Clase 1 (20 metros).
- Salidas de pulsos de calibración (Wh, varh).
- Entrada para sensor de pulsos y marcas de discos.
- Grado de protección: IP40.
- Peso: 7,8 kg.
- Temperatura máxima de operación: 60° C.
- Método de medición: integración por referencia.
- Operación: tablet o smartphone con comunicación Bluetooth y sistema operativo Android.
- Impresión y exportación de informes.
- Almacenamiento de informes de ensayos e inspecciones.
- Inspección completa con informe generado en campo.
- Conexión de tensión: plug 6 mm 40 A con aislación.
- Indicación luminosa de estatus del equipo.
- Dimensiones: 170 x 310 x 380 mm.
- Conteo de pulsos / vueltas.
- Botón para disparo manual (entrada de pulsos).
- Fotocélula para captación de marca o pulsos luminosos.
- Fotocélula para captación de pulsos infrarrojos por el puerto óptico.
- Comando para disparo a distancia por medio de aplicación (tablet o smartphone).

Los Patos 2645 - (C1437JAA) CABA - Tel: (5411) 4308-0031
www.myeel.com.ar

MYeeL® EQUIPOS Y TECNOLOGIAS PARA REDES DE ELECTRICIDAD, DE AGUA Y DE GAS