

# D65R

Tester Digital  
de Surge/DC  
HiPot/  
Resistencia y  
Barra-a-Barra  
de 15 KV

# D65 R

## Maximizar las Capacidades de Testeo

El D65R es el tester digital más recientemente ofrecido por Baker Instrument Company. Este instrumento está diseñado para maximizar las capacidades de testeo en un formato liviano y resistente, al que se le han agregado posibilidades de testeo adicionales que lo convierten en una herramienta de mantenimiento predictivo más extensiva. Como en los otros testers digitales, las nuevas capacidades de testeo de alta precisión del nuevo D65R permiten coleccionar datos en el taller o en el campo de trabajo. Los resultados pueden ser impresos de inmediato o ser almacenados para su posterior uso. Este tester demuestra el permanente compromiso de la empresa Baker con la integridad del motor y el testeo de Aislamientos.

## HiPot, Surge y Resistencia en un Tester

El D65R de Baker esta específicamente diseñado para diagnosticar fallas en grandes bobinados eléctricos con baja impedancia y alta capacitancia. Con este tester podrá realizar pruebas de Surge, HiPot, y Resistencia, con la posibilidad de digitalizar los datos obtenidos, y almacenarlos para su posterior utilización.



## Prueba de Surge

La prueba de Surge detecta fallas tanto en los sistemas de aislamiento entre-vueltas de la bobina como en el sistema de aislamiento de fase-a-fase. Utilizando un hardware avanzado de conversión analógica a digital, las series D capturan la forma de onda obtenida de la prueba, la memorizan, la exponen indefinidamente, y la imprimen mediante la impresora ink-jet adjunta con el instrumento. Esta capacidad de almacenamiento de ondas de surge puede ser aplicada a los simples motores de inducción y otros. Las Series D pueden ser utilizadas sobre todos los campos rotatorios de un motor sincrónico, almacenando la forma de onda obtenida de la prueba de surge en una bobina, y comparándola con la forma de onda de cada una de las otras bobinas. El Tester Digital de Bobinados también puede ser utilizado en campo y armaduras de CC. La forma de onda resultante puede ser comparada con todas las otras pruebas barra-a-barra o span para detectar fallas en los bobinados.

## Prueba de Resistencia

La prueba de Resistencia verifica la existencia de cortos en las vueltas de las bobinas, revela cualquier desbalance entre fases debido a diferencias en el conteo de vueltas, y localiza contactos o conexiones débiles.

Baker Instrument Company  
4812 McMurry Ave.  
Fort Collins, CO 80525  
970-282-1200, 970-282-1200 FAX  
[www.bakerinst.com](http://www.bakerinst.com)



# D65 R

## Prueba de DC HiPot

La prueba de DC HiPot detecta fallas en el aislamiento a pared a tierra, aportando además una completa prueba de Índice de Polarización. El sistema de aislamiento a pared/tierra consiste del aislamiento de cables, aislamientos de ranura, cuñas, barniz y, en ciertas ocasiones, el papel de fase.

## Almacenaje de Datos

Los resultados obtenidos de hasta 10 motores pueden ser almacenados, recuperados, e impresos, o ser cargados a una desktop en un programa para administración y análisis de los archivos. Cada uno de los 10 registros de motores poseen un sitio propio de memoria. Cada uno de

estos sitios puede almacenar hasta tres patrones de onda de surge por voltaje y corriente de testeo de DC HiPot. El Tester Digital de Bobinados puede operar de manera autónoma en el campo de trabajo y transferir los datos obtenidos a una computadora ejecutando el software "Motor Test Acquisition" (MTA para Windows) para un análisis exhaustivo. El MTA para Windows ofrece posibilidades de base de datos, comparación de formas de onda, generación de reportes, impresiones, y otras funciones que transforman los datos de testeo en información utilizable. Todas las opciones son fácilmente accesibles con indicaciones en pantalla.



## Testeo de Armaduras

La baja impedancia de las armaduras excitadas en serie (ejemplos: motores de tracción, armaduras de camiones elevadores y de tránsito) dificulta la realización de pruebas de Surge precisas en estas bobinas. Con el fin de alcanzar suficiente diferencia de voltaje entre barras adyacentes, los testers de surge estándar utilizan voltaje excesivo, con el cual pueden ser dañados los bobinados.

El D65R le permite testear estas bobinas utilizando altos valores de corriente. En dicho procedimiento se aplica un voltaje específico sobre barras adyacentes del conmutador reduciendo la necesidad de un voltaje excesivo y el peligro de daños a la bobina. Los voltajes Inter-barra pueden variar entre 50 y 900 volts en grandes armaduras interconectadas ecualizadas. El testeo barra a barra es el método de preferencia de reparadores y fabricantes.

Llámenos hoy. En Baker jamás detenemos la búsqueda de maneras de mejorar su ventaja competitiva mediante soluciones en testeos.



# D65 R

---

## Características

- Almacenamiento de datos de hasta 10 motores.
- 3 Patrones de Onda de Surge con Base de Tiempo y Amplitud
  - Amplitud de Voltaje Pico de Prueba de Surge
  - Corriente de Fuga, Voltaje de DC HiPot
  - Resistencia de Aislamiento
- Diseño de Alto Voltaje de fiabilidad Baker QRR
- Zero Start Interlock para la Salida de Alto Voltaje
- Pantalla digital de 5 pulgadas, Brillante y Nítida
- Indicador de advertencia de “Cables Energizados”
- Indicador de advertencia de “Sobre-Corriente en prueba de HiPot”
- Indicador de advertencia y desactivación de “Fuente de Entrada Desconectada a Tierra”
- Conectores de Testeo aislados para 45KV
- Conectores específicos para Testeo de Resistencia
- Accesorio para testeo Barra-a-Barra
- Interfaz paralelo para conexión a PC e Impresora

## Opciones

- Pedal FS-12 para testeo a manos libres (presionar para testear).
- Software “Motor Test Management Analysis” para Windows 95, 98 y NT)
- Impresora Ink-Jet compatible.

Baker Instrument Company  
4812 McMurry Ave.  
Fort Collins, CO 80525  
970-282-1200, 970-282-1200 FAX  
www.bakerinst.com

