

D30R: 30kV  
Surge de Alto  
Voltage/Alto  
Potencial HiPot/  
Tester de  
Resistencia

# D30R

*El D30R le trae la mas nueva innovación en pruebas de sistemas de aislamiento eléctrico. Este tester caracteriza la precisión y confiabilidad de mas de 40 años de experiencia. Especificamente diseñado para ejecución de taller, este instrumento digital provee una solución de costo efectivo a testeo de motor en gran cantidad. El D30R representa el compromiso de calidad en el diseño de equipos de testeo de alto performance.*

El D30R es una unidad especificamene diseñada para diagnosticar fallas en motores eléctricos muy grandes y bobinados, mejorando la calidad en el taller y reduciendo tiempo bajo innecesario y costoso. La salida de 30KV le permite probar profundamente bobinados grandes con baja impedancia y alta capacidad. El D30R satisface los requerimientos de pruebas de bobinados de ambos motores AC y armaduras DC al producir un Surge con voltaje mas alto y corriente instantanea.

El D30R le ofrece las convenientes características de tecnología digital. Ejecuta pruebas de Resistencia, DC HiPot y Surge a la vez que incorpora un monitor fuente para asegurar operación segura de una fuente bien enterrada. El modulo de control y display le provee al usuario resultados de prueba comprensivos.

El test de resistencia varia los existentes cortos muertos en las bobinas turn-to-turn, muestra cuaquier desbalance entre fases dado a diferencias de conteo de torneo, a la vez de localizar conexiones o contactos pobres de alambres.

El test DC HiPot es tambien hecho con el D30R. El voltaje de testeo es puesto por la salida de control de 500 volts hasta 30,000 volts. La corriente es mostrada y un circuito trip de sobre corriente monitorea la prueba. Si la corriente excede el nivel trip, la prueba es automaticamente parada. En su estado mas sensitivo , el circuito protector orperara tan bajo como 10 microamps.

El "elemento clave" del circuito de testeo de surge es un tubo enterrado con rejilla de hidrogeno thyatron. El tubo conduce pique de corriente muy elevado (hasta 20,000 amps). Dichas corrientes instantaneas elevadas son necesitadas para probar completamente bobinados con impedancia muy baja de grandes motores o bobinados de forma. Esta corriente es solamente producida por unos cuantos microsegundos por la descarga de un capacitador mircrofarad 0.1.

El tiempo de elevación de voltaje es de 100-200 nanosegundos (0.1-0.2 microsegundos), entonces el D30R satisface el IEEE Estandar 522-1992 y el IEC Estandar 34-15 cuando

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



# D30R

probando bobinas y bobinados de motor.

El D30R es guardado en nuevo case movil con la unidad de control permanentemente fijada en la parte superior. Guías de testeo de alto voltaje de 60Kv son preveidas a la vez que guias de testeo de Resistencia de Kelvin para conveniente testeo partable. Estas características unidas a las increíble capacidad de testeo hacen al D30R un tester poderoso y tecnicamente avanzado para uso en talleres o en el campo.

## Especificaciones

### Test de Surge

Maximo Voltaje de Salid	30,000 Volts
Maxima Corriente de Salida amps de pique	1,800-2,000
Maximo Pulso de Energia	45 joules
Capacidad de Descarg farad	.1 micro-

### Test DC HiPot

Maxima Salida de Voltaje	30,000 Volts
Maxima Salida de Corrient	1,000 microamps
Trip de Sobre Corriente	10/100/1000 microamps
Resolución de Corrient	1/10/100 microamps

Test de Resistencia	.0008 ohms 216 ohms
---------------------	---------------------

### Caracteristicas Fisicas

Peso (libras)	290 lbs.
Dimensiones	24x55x26 pulgadas
Requerieminetos de Poder	110V/220V Fase libre 1000 Watts, 50/60Hz

\* Switch Selector Trifasico Estandar en esta Unidad.

\*Los datos son sujetos a cambio sin previo aviso. Impreso en USA 2/06

