

Especificaciones para el NGRM500 de Bender

La monitorización de la resistencia de puesta a tierra del neutro (NGR) debe ser provista por un monitor de la resistencia de puesta a tierra del neutro de Bender (NGRM500).

Funciones de protección y monitorización

Detección de fallo en la resistencia de puesta a tierra:

- Métodos de medida activa y pasiva; ajustable por el usuario: automático o pasivo
- Detección apertura de NGR
- Detección NGR en cortocircuito según CE sección código 10-302
- Auto calibración al sistema monitorizado
- Monitorización permanente de NGR y de la resistencia del lazo de tierras con un rango de ajuste de tolerancia a la resistencia de 10 a 200%
- Monitorización permanente de la resistencia de NGR incluso estando inactivo el sistema de alimentación

Detección de fallo a tierra:

- Medida de la corriente circulante sobre la NGR
- Detección de sobre tensión neutral
- Detección de fallos a tierra en AC/DC
- Elección de filtros para la detección de fallos a tierra, banda ancha, frecuencia fundamental, o paso de banda con valores límites a definir de 0 a 1.9 kHz
- Conexión segura al sistema de alimentación usando un acoplador de la serie CD.
- Medida y visualización de la corriente de neutro y los armónicos de tensión
- Análisis de transformada rápida de Fourier de las señales medidas

Comunicación:

- Servidor web integrado a través de Ethernet para realizar ajustes, acceso a los valores de medida de la pantalla y proporcionar notificaciones de alarma
- Modbus TCP (a través de Ethernet) y protocolos de bus de campo Modbus RTU (a través de RS-485)
- Contraseña y protección contra escritura

Registro de datos:

- Hasta 1000 eventos

Temperatura de funcionamiento:

- -40 a 140° F (-40 a 60° C)

Entradas:

- Entrada de corriente: Tipo W, WAB, series CTUB100 o transformador de corriente secundario estándar 5- o 0.05-A-
- Botón de prueba (entrada digital externa y HMI)
- Botón de reset (entrada digital externa y HMI)
- Entrada digital de generador de pulsos
- Entrada de acoplador para circuito a tierra y monitorización de tensión neutra
- Entradas de tensión

HMI:

- Pantalla digital que muestra información y permite realizar ajustes
- Selección de idiomas- inglés americano, inglés británico, francés, alemán, español
- LEDs para indicación de encendido / apagado y alarmas
- Botones para el control del menú, reset, prueba, selección del punto de ajuste y selección de pantalla de medida
- Chasis montado

Salidas:

- 3x salidas de relé forma-C activadas para fallo a tierra y fallo NGR posibilidad de seleccionar a prueba de fallos o no
- Posibilidad de seleccionar salida analógica- 4 a 20 mA, 0 a 10 V, 0 a 20 mA y 2 a 10 V
- Salida analógica configurable de 0 a 100% de la corriente NGR o 0 a 200% de la resistencia NGR
- Alarma sonora a seleccionar
- 2x salidas digitales: control del generador de pulsos y estado del propio relé

Tensión de alimentación y consumo de potencia:

- AC/DC 24 a 240 V, máx. 6.5 W/13 VA a 50/60 Hz

Clasificación del equipo:

- IP20/NEMA 1

Clasificación de la envolvente:

- NEMA 1 (IP30)

Altura de servicio:

- 2000 m sobre nivel del mar

USA • Exton, PA

800.356.4266 / 610.383.9200 • info@bender.org
www.benderinc.com

Canada • Missisauga, ON

800.243.2438 / 905.602.9990 • info@bender-ca.com
www.bender-ca.com

México • Ciudad de México

+55 7916.2799 / + (55) 4955 1198 • info@bender.com.mx
www.bender.com.mx

South America, Central America, Caribbean

+1 484.288.7434 • info@bender-latinamerica.com
www.bender-latinamerica.com

Chile • Santiago de Chile

+56 2.2933.4211 • info@bender-cl.com
www.bender-cl.com

Spain • San Sebastián de los Reyes

+34.91.375.1202 • info@bender.es
www.bender.es