

# Nueva serie de reconectadores

Reconectadores Eaton Nova 15/38

Eaton  
www.eaton.com

## Nova15/38

Se presenta un reconectador libre de mantenimiento, sin gas, ni aceite, modelo *Nova*, de la serie *Cooper*, para tensiones máximas entre quince y 38 kilovolts y corrientes de 630 hasta ochocientos amperes.

Los nuevos dispositivos son de operación trifásica, con interrupción al vacío por medio de botellas de vacío con operación de campo magnético axial, encapsulados en polos de resina epóxica cicloalifática con propiedades hidrofóbicas (repelen el agua)

y rangos de temperatura de operación de -40 a 65 grados centígrados.

Su operación trifásica se realiza por medio de un actuador magnético de una sola bobina de baja tensión para cierre y apertura, las cuales proporcionan 136 de kilosgramos-fuerza para el desplazamiento simultáneo de los tres polos.

El desplazamiento del contacto móvil propio de la botella al vacío se chequea electrónicamente mediante sensores.

Sus principales características se indican a continuación:

- » Voltaje máximo: quince a 38 kilovolts
- » Nivel básico de impulso nominal: 110 a 170 kilovolts
- » Corriente nominal: 630 a ochocientos amperes
- » Corriente de cortocircuito simétrica: 12,5 a dieciséis kiloamperes
- » Corriente de cierre asimétrica Peak: 31 kiloamperes
- » Corriente de cierre eficaz asimétrica: veinte kiloamperes
- » Operaciones mecánicas/eléctricas mínimas sin mantenimiento (cierre-apertura): diez mil efectivas
- » Peso: 101 gramos
- » Sensores de voltaje internos, tipo resistivos
- » Interrupción al vacío, aislamiento en resina epóxica cicloalifática
- » Estructura montaje tipo poste y subestación.
- » Cable de control diecinueve pines, seis o quince metros, carga pesada
- » Cable de sensor de voltaje cuatro pines, seis o quince metros, carga pesada



Nova, nuevo reconectador de Eaton

## Control Form 6

Las unidades de reconectores *Nova* poseen un control modelo *Form 6* de la serie *Cooper*. La unidad de control microprocesado posee caja tipo *NEMA 4*, batería de respaldo que brinda hasta veinticuatro horas de autonomía, firmware instalado versión *Proview 5.1* con memoria expandida, el cual posee múltiples funciones dentro de las cuales se mencionan las siguientes:

- » dos perfiles de protección completos con protección dual simultánea;
- » cuatro perfiles de protección completa estándar;
- » protección para trabajos con línea energizada (*Hot Line Tag*);
- » protección para corrientes de *inrush* (*Cold Load Pickup*);
- » protección de bajo- y sobrevoltaje con autorrestauración;
- » protección de bajo- y sobrefrecuencia con autorrestauración;
- » chequeo de sincronización;
- » protección dual (uso típico en generación distribuida);
- » algoritmo detector de fallas incipientes en cables;
- » listo para uso en aplicaciones de *Loop Scheme* (modo *TIE & Sectionalizing*);
- » listo para SCADA con cinco protocolos de comunicación: IEC 870-5-101, DNP 3.0, DNP TCP-IP, Modbus y 2179;
- » mapa bit editable con opción de agregación de puntos de comunicación;
- » mediciones: voltaje, corriente, frecuencia, potencias, armónicos y energía;
- » perfiles de carga personalizables y con opción de creación de variables de registro;
- » registro oscilográfico de hasta treinta ciclos;
- » modelamiento y simulación de fallas para verificación de ajustes;
- » salida de comunicación estándar RS 232 frontal y dedicada para comunicaciones;
- » tarjeta de comunicaciones opcionales Ethernet, fibra óptica y RS 485;
- » software propio *Proview 5.1* compatible con versiones anteriores. ■



Control Form 6