Interruptores en caja moldeada: DWB

ingeniería ELÉCTRICA Tendencias 2021

Aplicación

Modelos con tres tipos de protección disponible:

- Termomagnética. Protección contra sobrecarga y cortocircuito para circuitos de distribución, en general hasta 800 A, tanto para aplicaciones en corriente alterna como en corriente continua, permitiendo el montaje de sistemas de distribución de forma económica y segura.
- Magnética, para maniobra y protección de circuito de motores. Los disyuntores DWB a 1.000 A poseen relés de protección magnética especialmente calibrados para este tipo de carga, garantizando su correcta operación en el caso de corrientes de cortocircuito. Los disyuntores con protección magnética para circuito de motores se deben combinar con otros elementos de maniobra y protección, como contactor y relé de sobrecarga (térmico o electrónico). Para la maniobra y protección de generadores, los modelos también se fabrican con relés de protección especialmente calibrados para este tipo de carga.
- Electrónica tipo LSI. Para circuitos de distribución de 500 a 1.600 A, permiten optimizar los circuitos de protección, así como una mayor precisión de operación a través de protecciones a) contra sobrecarga ("L", retardo de larga duración); b) contra cortocircuito de corta duración ("S", retardo de corta duración), permitiendo una acción selectiva en caso de corrientes de cortocircuito, y c) instantánea contra cortocircuito ("I", instantáneo).

Características

Los interruptores DWB están disponibles en cinco tamaños de 16 a 1.600 A, de acuerdo con la corriente nominal máxima de cada tamaño (carcasa):

- DWB160, corriente nominal máxima de 160 A
- DWB250, corriente nominal máxima de 250 A
- DWB400, corriente nominal máxima de 400 A
- DWB800 y DWB10001, corrientes nominales máximas de 800 y 1.000 A, respectivamente
- DWB 16001, corriente nominal máxima de 1.600 A

Los equipos están fabricados con materia prima de calidad. El disyuntor en caja moldeada garantiza un alto desempeño para diversas aplicaciones.

- Carcasa construida con SMC (compuesto de moldeo en lámina, por sus siglas en inglés): además de poseer alta resistencia mecánica, presenta elevada rigidez dieléctrica y soporta altas temperaturas
- Contactos fijo y móvil, fabricados con aleaciones metálicas especiales que aseguran una operación segura, así como una elevada vida útil.
- Terminales de cobre electrolítico con tratamiento superficial a base de plata (terminales plateados), otorgando protección contra corrosión y calentamiento excesivo de las conexiones.
- Tapas frontales de policarbonato, que proporcionan mayor seguridad en las aplicaciones.

Asimismo, el sistema especial de grabado con láser asegura la inalterabilidad de las informaciones y características del producto a lo largo de toda su vida útil.

Más información:

https://www.weg.net/catalog/weg/AR/es/Controls/Interruptores/Interruptores-em-caja-moldeada/L%C3%ADnea-DWB/c/GLOBAL_WDC_CIRCUIT_BREAKER_DWB?h=7d12c49e