



Ofrece una alta SCCR para protección del equipo de generación de energía



Alta SCCR, hasta 200 kA, que proporciona una extraordinaria protección para sistemas eléctricos críticos.

Descripción del producto

El Tablero de Coordinación Quik-Spec™ (QSCP), serie Bussmann de Eaton, es un tablero de distribución compacto con fusibles. Con Clasificación de Corriente de Cortocircuito (SCCR) de hasta 200 kA, el QSCP soporta fácilmente altas corrientes de falla, en tanto que el uso de fusibles CUBEFuse™ con limitación de corriente reduce al mínimo el riesgo de arco eléctrico.

Con gran capacidad de configuración, el QSCP está disponible en gabinetes NEMA 1 y NEMA 3R, y puede usarse como tablero de circuitos derivados o como tablero UL de entrada de servicio. Utiliza la Base Protectora Compacta de Circuito (CCPB), serie Bussmann, y fusibles CUBEFuse Clase CF de acción rápida o con retardo de tiempo, para desconexión de su circuito derivado. El uso de fusibles CUBEFuse Clase CF facilita el cumplimiento de los requisitos de coordinación selectiva.

Características y ventajas

- Listados UL y cULus según la norma CSA® 22.2, No. 29.
- Requiere el mismo espacio que los tableros tradicionales de 20 pulgadas de ancho con interruptores automáticos, y es 40% más pequeño que los tableros estándar con fusibles.
- Con principal de hasta 400 A, SCCR de 200 kA, circuitos derivados de 100 A y 18, 30 o 42 posiciones para circuitos derivados.
- Todas las configuraciones NEMA 1 están disponibles para envío; consulte a su Ingeniero de Aplicación para tiempo de entrega en México.

Reto

Un contratista EPC, que diseñaba una gran instalación en la azotea de un edificio con el uso de convertidores en cadena, se enfrentó al reto de ofrecer una solución de tablero confiable a temperaturas extremas y, al mismo tiempo, mantener el costo de Equilibrio del Sistema (BOS) de CA dentro del presupuesto. Había una alta corriente de falla disponible de la compañía eléctrica en el lado de CA del sistema, lo que suponía un gran reto al especificar el equipo.

Solución

La solución QSCP, serie Bussmann de Eaton, permitió al contratista diseñar en un tablero UL 67 para combinar circuitos de CA de los convertidores en cadena. El uso del QSCP le permitió:

- Proporcionar un tablero con alta SCCR. Además de proteger contra la alta corriente de falla disponible, permitió que se usaran desconectores sin fusibles en el lado de la línea de los inversores en cadena para reducir el costo del BOS, en comparación con los desconectores con fusibles.
- Soportar temperaturas extremas a un precio competitivo.
- Un factor de reducción por temperatura ambiente más bajo, que redujo el dimensionamiento del fusible y disminuyó el calibre del cable, reduciendo aún más el costo del BOS mediante el uso de fusibles CUBEFuse de acción rápida, Clase CF, serie Bussmann de Eaton.