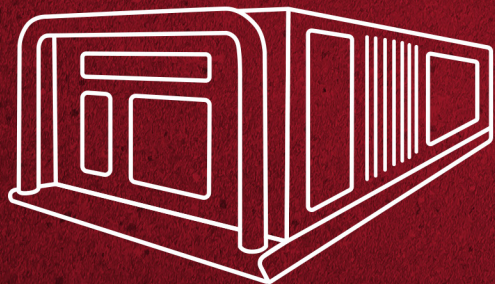




Power center



#EnergíaQueTransforma



Generalidades

- El POWER CENTER MINEPOWER o comúnmente conocido como subestación de interior mina, es la integración total del sistema de acometida en media tensión, transformador de potencia y distribución de baja tensión, incluyendo servicios propios en 220 y 110 volts.

POWER CENTER MINE POWER, es el primer equipo en integrar un sistema de detección y supresión de incendios, a base de agente limpio Ecaro-25 (HFC-125), para el interior mina.

Fabricado con placa, perfiles, y chapa de acero de alta calidad, garantiza resistencia a impactos y un resguardo eficaz de los elementos en su interior.

Descripción

- El POWER CENTER MINEPOWER puede ser integrado en su fase inicial por un interruptor de potencia con contactos en vacío o por un interruptor de potencia de desconexión al aire y fusibles.

Transformador de potencia tipo seco, con devanados de cobre-cobre y protegido con sistema de VPI (VACUUM PRESURE IMPREGNATED).

- En baja tensión, se encuentran componentes de distribución a las cargas de 480 volts, cuya cantidad de combinaciones probables, es según la necesidad de los clientes y va desde una simple toma de voltaje con interruptor, hasta un sistema completo de protección tipo centinela o un sistema completo de arranque y variación de velocidad.
- En esta etapa, también se encuentran el transformador, centro de carga y receptáculos. Su acometida o alimentación de voltaje en media tensión, por medio de glándulas y cables tipo GGC o SHDGC, aportan seguridad y sencillez en la conexión e interconexión del equipo.
- El envoltente del POWER CENTER MINE POWER, es soldado en puntos clave y reforzado para mejorar la resistencia de la estructura, la cual es soldada con equipos MIG y electrodo revestido según sea requerido.
- Para darle mayor resistencia en ambientes húmedos, el equipo se limpia con un abrasivo, el cual es lanzado con granalla, a fin de, crear en la superficie una base de anclaje para el recubrimiento inicial epóxico de dos componentes. Se recubre con pintura de poliuretano de altos sólidos color amarillo o blanco, para visualizar la subestación en el interior de la mina.





Características físicas

- Capacidad: 300, 500, 750, 1000, 1250, 1500 y 2000 KVA.
- Voltaje de operación: 4.16, 15, 24 o 34.5 KV.
- Interruptor de acometida con contactos aislados en tubos al vacío.
- Medio de extinción del arco vacío.
- Altura de operación: 2600 msnm.
- Juego de apartarayos para el nivel de voltaje de operación.

Aplicación

- Distribución de energía en interior mina.
- Puede ser utilizado al exterior, con consideraciones especiales mínimas.
- Protección efectiva de usuarios y maquinaria por falla a tierra y/o pérdida de hilo de tierra sin hilo piloto (depende de la configuración del usuario).

Especificaciones del equipo

Grado de protección	Material	Peso	Acabado
Nema 1 o N3R	Placa de acero al carbón ASTM A36, acero estructural A36. Las tapas son trabajadas en chapa de acero decapado de gran calidad.	Desde 5.5 hasta 7 toneladas, según configuraciones	Recubrimiento primario epóxico, pintado en acabado de poliuretano de altos sólidos.



Power center



Beneficios

Seguridad y facilidad en la conexión e interconexión del equipo.
Protección y control.

La impregnación al vacío (VPI) del barniz aislante, elimina los huecos de los devanados, reduciendo la generación del efecto corona.

Otras ventajas del sistema VPI:

- Flexibilidad de diseño.
- Eliminación de problemas de craqueo.
- Menor peso.
- Fácil manejo.

Normativas

Normas aplicables:


- NOM-001-SEDE-2012 instalaciones eléctricas.
- Algunos de sus componentes están certificados bajo normas internacionales como UL, IEC, NEMA, IEEE.

Producto complemento:

- MINE POWER especialista en reparación, reacondicionamiento y actualización de equipo para interior de mina.
- Interruptor de nueva generación MTZ de Schneider, el cual ofrece grandes ventajas para los equipos de mantenimiento eléctrico.
- Además, contamos con la tecnología más actualizada en interruptores de potencia en baja tensión.





 Blvd. Juan Pablo II 601 Ote.
Col. Ampliación Ignacio Allende.
Torreón, Coah., México.

 www.minepower.com.mx  871 792 2322

ENERGÍA QUE **TRANSFORMA**

© Todos los derechos reservados 2022 Mine Power®, Blvd. Juan Pablo II 601,
Col. Ampliación Ignacio Allende. Torreón, Coahuila C.P. 27400.