

Distribuidor de energía Nöllpack



BD 60424 630 A para uso sobre soporte 1495 o Wohner sist. 60

Se presenta un distribuidor de energía Nöllpack, normalizados de ingeniería Nöllmann en la construcción de tableros, el cual permite la operación de cambios de interruptores termomagnéticos en caliente (tablero energizado) sin interrumpir el funcionamiento resto del equipamiento.

El distribuidor está construido con dos soportes aislantes tetrapolares de barras modelo Nölldist ABT 200.9045.1, fabricados con resina poliéster con carga de cuarzo.

Características técnicas:

- ▶ Tensión nominal: 3 x 380 V, 50-60 Hz
- ▶ Tensión de prueba: 3000 V, 50-60 Hz un minuto, e impulso de 10 kV de cresta
- ▶ Resistencia mecánica nominal: 3000 kg de fuerza
- ▶ Corriente de cortocircuito nominal: 20 kA eficaces

Como a todo equipamiento de esta envergadura, se le realizaron ensayos de tipo eléctrico y mecánico. En los resultados obtenidos es posible descubrir la calidad del producto presentado.

Para el ensayo eléctrico se aplicaron 3.000 V 50-60 Hz durante un minuto, y 7 kV eficaces, correspondientes a 10 kV de cresta durante un segundo, sin que se observaran descargas, perforaciones, contorneos ni aumento de la temperatura.

Para el ensayo mecánico se montaron las piezas sobre una placa rígida que representa la superficie de montaje, y con una prensa hidráulica se les aplicaron fuerzas crecientes hasta la rotura, tanto en el sentido de la tracción, como en el de la compresión. Ante la tracción, las piezas soportaron, cada una, 300 kgf durante diez segundos. Al aumentar la intensidad de la fuerza, a los 400 kgf de esfuerzo sobre cada una de las dos piezas, se produjo la rotura de uno de los dientes extremos (puesto que se ensayaron dos aisladores juntos, las fuerzas medidas fueron el doble de las dichas). Ante la tracción, las piezas soportaron fuerzas mayores. A los 300 kgf sobre cada pieza (600 kgf leídos) se oyeron ruidos de deslizamiento o acomodamiento, y a los 400 kgf (900 kgf leídos) se rompieron las dos piezas, con fracturas múltiples.

Por lo dicho, los resultados de las pruebas, tanto eléctricas, como mecánicas fueron satisfactorias. "Luego de cada una de las aplicaciones de corriente indicadas, se realizó una inspección visual del conjunto, la cual no presentó diferencias respecto de la realizada antes de las pruebas. En todos los casos se

Hora	Corriente	Temperatura
8:50	402 A	24 °C
9:20	402 A	41 °C
9:50	398 A	44 °C
10:20	402 A	46 °C
10:50	402 A	48 °C
11:20	400 A	49 °C
11:50	400 A	49 °C

Tabla 1. Día 1 de septiembre de 1999, temperatura ambiente 24,8 °C. Mayor diferencia de valor de temperatura registrado sobre la amb. Es 24,2 °C hasta estabilizarse.

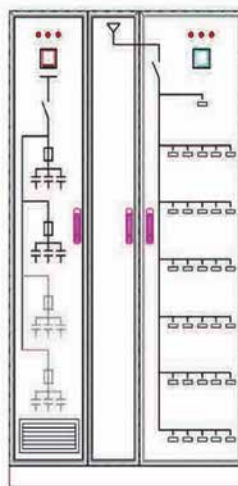
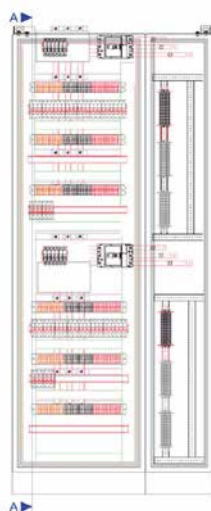
verificó que el fusible conectado entre el tablero y la tierra no se había fundido. Todos los interruptores que actuaron ante la circulación de corriente permanecieron con continuidad eléctrica”, reza el informe.

Los resultados de las pruebas, tanto eléctricas, como mecánicas fueron satisfactorias

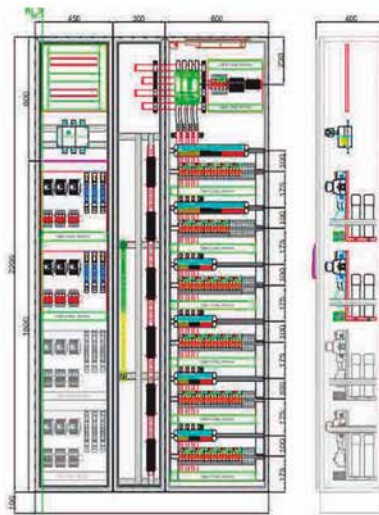
En las tablas 1 y 2 se pueden observar los datos de los ensayos eléctricos Nöllpack: Cod. BD 60424, llevados a cabo en el sector de patrones y calibración de transformadores de corriente o tensión hasta 2.000 A, a cargo de INTI (Instituto Nacional de Tecnología Industrial) y CEMROS (Centro Regional Multi-propósito Rosario).



Gridal Tablero TDCAS Fusión



Tablero de distribución con banco de capacitores de la Clínica San José



Hora	Corriente	Temperatura
9:15	633 A	24 °C
10:15	630 A	46 °C
10:45	633 A	53 °C
11:15	633 A	59 °C
11:45	630 A	60 °C
12:15	630 A	60 °C

Tabla 2. Día 2 de septiembre de 1999, temperatura ambiente 24,8 °C. Mayor diferencia de valor de temperatura registrado sobre la amb. es 31,2 °C hasta estabilizarse

Asimismo, vale destacar la resistencia del aislamiento. Dado que la aplicación de este equipo se encuentra sobre todo en el campo de las bajas tensiones, la óptima resistencia del aislamiento es importante para los soportes de piezas que se hallan bajo tensión eléctrica, para la protección contra las posibles descargas y para la separación de los elementos eléctricos entre sí. El material plástico de los distribuidores Nöllpack presenta valores extraordinarios de resistencia superficial, rigidez dieléctrica y resistencia específica al paso de la corriente. ❖

El material plástico de los distribuidores Nöllpack presenta valores extraordinarios de resistencia superficial, rigidez dieléctrica y resistencia específica al paso de la corriente.