



Tablero de distribución auto soportado tipo CH-SW

1. General

Los tableros de distribución autosoportados tipo CH SW1, CH SW2 y CH SW3 nos ofrecen una amplia posibilidad de aplicación en sistemas de distribución, pertenecen a nuestro programa de fabricación de tableros normalizados de baja tensión que cumplen con las Normas Eléctricas vigentes en el territorio nacional:

**NMXJ 118/1 ANCE 2000 NMX J 118/2 ANCE 2000
NMX J 235/1 ANCE 2000 NMX J 235/2 ANCE 2000**

2. Aplicación

Debido a que los tableros de distribución tipo CH SW1, CH SW2 y CH SW3 cuentan con secciones para interruptor general, zapatas generales y celdas de acoplamiento pueden ser utilizados como tableros principales y derivados. El diseño permite alojar en su interior interruptores electromagnéticos como principales y un gran número de interruptores termomagnéticos como derivados por lo que es ideal para la protección de líneas contra los efectos de corto circuito y sobrecarga.

3. Construcción

Los tableros autosoportados CH SW1, CH SW2 y CH SW3 son fabricados en lámina de acero rolando en frío, la estructura calibre 12 y las tapas en calibre 14, terminados con pintura electrostática a base de polvo epóxico color gris RAL 7035. El bus de barras principales es de cobre electrolítico estañado y están colocadas en posición vertical, soportadas y separadas por medio de aisladores, la alimentación de estas barras puede ser por la parte superior o por la parte inferior dependiendo de las necesidades del proyecto.

El tablero cuenta con una tapa superior e inferior con ventilas para enfriamiento por convección de interruptores y barras. La tapa para el interruptor general es abatible por medio de bisagras y el cierre se realiza con una chapa de compresión para un fácil acceso al interruptor general.

En la parte superior de esta tapa se localiza otra tapa con bisagra y con chapa de presión, que puede ser utilizada para colocar el equipo de medición (analógico digital). Los tableros poseen dos puertas de cableado con bisagras y el cierre de por medio de tornillos para proporcionar un rápido acceso a los interruptores para su montaje y cableado, el espacio que se proporciona para el cableado está calculado para que no se tenga problemas con los cables de alimentación.

Tanto las tapas laterales como las traseras son atornilladas por lo que se pueden desmontar con facilidad para un fácil montaje de equipo o mantenimiento general.

Los interruptores termomagnéticos son instalados en el gabinete por medio de conectores adecuados para cada interruptor, estos conectores se suministran con las barras de cobre adecuadas para la conexión eléctrica, soportes para la conexión mecánica y tapa frontal.

El tablero cuenta con una base metálica adecuada para evitar deformaciones en su montaje.

4. Características Técnicas

Tensión de operación máxima	600 V c.a., 250Vc.c., 3F, 4H
Barras principales	1200, 1600, 2000, 3200, 4000, 5000 y 6000 A
Frecuencia	60 Hz
Tipo de interruptores principales	NM8N y NA1
Tipo de interruptores derivados	NM8N, NM1
Corriente en derivados	15 a 1600 A
Esfuerzo mecánico al corto circuito	22/31.5, 65 kA IR máximo
Barra de neutro	Cobre al 100% de la corriente nominal
Barra de tierra	Cobre
Barra de tierra	IP40 (Servicio interior) IP50 (Servicio interior a prueba de polvo y goteo) IP54 (Servicio exterior)

5. ACB - Interruptores de Aire



1000 Amps 6300

Capacidad interruptiva	Hasta 120kA
Polos	3 y 4
Instalación	Fija Extraíble (cajón)
Control inteligente	Multifuncional Con comunicaciones
Estándar	IEC/EN60947-2

Funcionamiento

Los interruptores de aire de CHINT están especialmente diseñados para la protección de circuitos y el equipamiento eléctrico contra sobrecargas, subtensiones, cortocircuitos y fallas a tierra monofásicas.

Aplicaciones

con funciones selectivas e inteligentes, estos interruptores mejoran la fiabilidad de fuente de alimentación evitando fallas. Son ideales para centrales eléctricas, minas y edificios.

Certificaciones



6. MCCB - Interruptores de Caja Moldeadora



16 Amps 1600

Capacidad interruptiva	Hasta 150kA
Polos	1,2,3 y 4
Rango ajustable	Termomagnético: 0.7-1.0 In Magnético: 5-10 In
Tipos	Termomagnético Magnético Electrónico
Estándar	IEC/EN60947-2

Funcionamiento

Los dispositivos NM8N de CHINT se utilizan para la protección de circuitos contra sobrecargas y/o cortos circuitos.

Aplicaciones

se utilizan en paneles, tableros de distribución, centros de control de motores, paneles de control, arrancadores combinados, recintos individuales y como unidades enchufables a conductos de barras colectoras.

Certificaciones

