

Sinopsis

Generalidades

Los tableros de distribución del tipo P2 son un nuevo concepto de tableros de distribución de energía, realizados de acuerdo a las normas eléctricas vigentes en el territorio nacional:

NMX-J-118/1-ANCE

NMX-J-118/2-ANCE

NMX-J-235/1-ANCE

NMX-J-235/2-ANCE

Además de estar registrados y aprobados por las Normas UL, los interiores bajo el registro E2269.UL67, NEMA PB1, las cajas y los frentes en el E4016.UL50, NEMA 250.

Aplicación

Debido a que los tableros P2 están diseñados para alojar en su interior interruptores termomagnéticos derivados tipo BL, BQD, ED y QJ son ideales para centralizar líneas de distribución, circuitos derivados y de alumbrado, en instalaciones comerciales e industriales, así como residenciales en donde existen sistemas eléctricos de mediano y gran tamaño.

Construcción

Los tableros de distribución y alumbrado tipo P2, están diseñados para montaje en pared (sobreponer), construidos con lámina de acero rolando en frío los gabinetes calibre 16 y las tapas frontales calibre 14.

Las tapas frontales son desatornillables de fácil desmontaje. La tapa está terminada con pintura electrostática a base de polvo

epóxico color gris ANSI 61. El gabinete tiene un acabado tropicizado. La tapa cubre las partes energizadas presentando un frente totalmente muerto, lo cual evita cualquier accidente por contacto con las partes energizadas.

El tablero está diseñado para intercambiar interruptores de 2 o 3 polos por su equivalente de interruptores de 1 polo.

La barra de neutro está localizada lateral a los interruptores termomagnéticos para un fácil alumbrado y un menor recorrido de cable de alimentación.

Todos los tableros P2 pueden alojar 42 circuitos de 1 polo.

Características técnicas

| | |
|--|--|
| Tensión de operación máxima: | 600 A, 480/277 V c.a., 3F, 4H, 250 V c.c. |
| Barras principales: | Aluminio y cobre |
| Corriente en barras principales: | 250, 400 y 600 A |
| Frecuencia: | 60 Hz. |
| Tipo de interruptores principales: | JXD6, LXD6 y FXD6 |
| Tipo de interruptores derivados: | ED6, ED4, ED2, BL, BQD Y QJ2 |
| Corriente en derivados: | 15 a 225 A |
| Número de circuitos: | 42, 600 A 2 de 4 AWG a 500 MCM |
| Zapatas principales (Conectores de aluminio): | P2, 400 A 1 de 4 AWG a 600 MCM P2, 250 A 1 de 6 AWG a 350 MCM |
| Esfuerzo mecánico al corto circuito de acuerdo a UL: | 14 kA IR máximo |
| Barra de neutro: | Aluminio |
| Clase de protección: | IP40 (Servicio interior) |

Dimensiones

Tablero P2, 250 A, 240 V, 3 fases, 3 hilos; 400 y 600 A, 480/277 V, 3 fases, 4 hilos con barras de Aluminio

Dimensiones generales de tablero con interruptor principal

| Corriente A | Número de circuitos 1 polo | Alto pulg (mm) | Frente pulg (mm) | Fondo pulg (mm) | Espacio útil pulg (mm) | Referencia | Número de catálogo |
|-------------|----------------------------|----------------|------------------|-----------------|------------------------|---------------|--------------------|
| 250 | 42 | 50 (1270) | 20 (508) | 5.75 (146) | 21 (533.4) | P2E42FX250ATS | A7B10000004323 |
| 400 | 42 | 62 (1574.8) | 20 (508) | 5.75 (146) | 21 (533.4) | P2E42JX400ATS | A7B10000004190 |
| 600 | 42 | 68 (1727.2) | 20 (508) | 5.75 (146) | 21 (533.4) | P2E42LX600ATS | A7B10000004191 |

Dimensiones generales de tablero con zapatas

| Corriente A | Número de circuitos 1 polo | Alto pulg (mm) | Frente pulg (mm) | Fondo pulg (mm) | Espacio útil pulg (mm) | Referencia | Número de catálogo |
|-------------|----------------------------|----------------|------------------|-----------------|------------------------|---------------|--------------------|
| 250 | 42 | 44 (1117.6) | 20 (508) | 5.75 (146) | 21 (533.4) | P2E42ML250ATS | A7B10000004324 |
| 400 | 42 | 50 (1270) | 20 (508) | 5.75 (146) | 21 (533.4) | P2E42ML400ATS | A7B10000004192 |
| 600 | 42 | 50 (1270) | 20 (508) | 5.75 (146) | 21 (533.4) | P2E42ML600ATS | A7B10000004193 |

El tablero de zapatas principales se puede convertir a tablero con interruptor principal, solo adquiriendo los conectores correspondientes.

Tablero P2, 250 A, 240 V, 3 fases, 3 hilos; 400 y 600 A, 480/277 V, 3 fases, 4 hilos con barras de Cobre.

Dimensiones generales de tablero con interruptor principal

| Corriente A | Número de circuitos 1 polo | Alto pulg (mm) | Frente pulg (mm) | Fondo pulg (mm) | Espacio útil pulg (mm) | Referencia | Número de catálogo |
|-------------|----------------------------|----------------|------------------|-----------------|------------------------|---------------|--------------------|
| 250 | 42 | 50 (1270) | 20 (508) | 5.75 (146) | 21 (533.4) | P2E42FX250CTS | A7B10001026754 |
| 400 | 42 | 62 (1574.8) | 20 (508) | 5.75 (146) | 21 (533.4) | P2E42JX400CTS | A7B10001026756 |
| 600 | 42 | 68 (1727.2) | 20 (508) | 5.75 (146) | 21 (533.4) | P2E42LX600CTS | A7B10001026758 |

Dimensiones generales de tablero con zapatas

| Corriente A | Número de circuitos 1 polo | Alto pulg (mm) | Frente pulg (mm) | Fondo pulg (mm) | Espacio útil pulg (mm) | Referencia | Número de catálogo |
|-------------|----------------------------|----------------|------------------|-----------------|------------------------|---------------|--------------------|
| 250 | 42 | 44 (1117.6) | 20 (508) | 5.75 (146) | 21 (533.4) | P2E42ML250CTS | A7B10001026755 |
| 400 | 42 | 50 (1270) | 20 (508) | 5.75 (146) | 21 (533.4) | P2E42ML400CTS | A7B10001026757 |
| 600 | 42 | 50 (1270) | 20 (508) | 5.75 (146) | 21 (533.4) | P2E42ML600CTS | A7B10001026759 |

El tablero de zapatas principales se puede convertir a tablero con interruptor principal, solo adquiriendo los conectores correspondientes