

## PORCELANA APD – CPV

### Descripción general

- » Los balancines del portafusible y el portatubo están fundidos en una aleación de cobre resistente a la corrosión, y su resistencia mecánica soporta la presión de los contactos cuando están en posición de cerrado.
- » Los aislamientos son fabricados con porcelana de alta resistencia mecánica y eléctrica cumpliendo ampliamente con su respectivo Nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I) para garantizar su buen funcionamiento.
- » Los tubos portafusible están fabricados con fibra de vidrio y resina epóxica para soportar los esfuerzos mecánicos y eléctricos al momento de su operación.

### Características

- » De acuerdo a su diseño puede instalarse en los diferentes niveles de contaminación. Así como en sistemas de distribución de energía eléctrica con tensiones nominales de 13,8 kV; 23 kV y 34,5 kV.
- » Los cortacircuitos de 15 kV y 27 kV a 12 000 amperes (A) asimétricos cubren las corrientes interruptivas inferiores.
- » Los cortacircuitos de 38 kV a 5 000 amperes (A) asimétricos cubren las corrientes interruptivas inferiores.

### Aplicaciones

- » Se utiliza para la protección contra fallas de sobrecorriente de transformadores, bancos de capacitores, equipo de medición y líneas de distribución secundarias para corriente nominal de 100 amperes (A), con diferente Nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I) y distintas capacidades interruptivas asimétricas.

### Ventajas

- » Máxima seguridad en el sistema por la calidad del herraje y el aislamiento en porcelana.

### Normas aplicables

- » CFE V4110-03
- » NMX-J-149-2
- » IEC 60282-2
- » IEC 62672

### Acotación

- » CCF: Cortacircuito fusible
- » C: Contaminación y corrosión
- » 15: Tensión máxima de diseño
- » 27: Tensión máxima de diseño
- » 38: Tensión máxima de diseño
- » 100: Corriente nominal
- » 110: Nivel básico de aislamiento al impulso
- » 150: Nivel básico de aislamiento al impulso
- » 200: Nivel básico de aislamiento al impulso
- » 12000: Corriente máxima de interrupción asimétrica
- » 5000: Corriente máxima de interrupción asimétrica
- » APD: Cortacircuito en un solo aislador de porcelana en columna recta
- » CPV: Cortacircuito en dos aisladores de porcelana en forma "V"



| CÓDIGO | CAT.         | DESCRIPCIÓN                          | MASTER |
|--------|--------------|--------------------------------------|--------|
| 310720 | APD-1512100  | Cortacircuito porcelana APD-1512100  | 1      |
| 310721 | APD-2712100  | Cortacircuito porcelana APD-2712100  | 1      |
| 310959 | APD-3805100  | Cortacircuito porcelana APD-3805100  | 1      |
| 311449 | CPV-1512100  | Cortacircuito porcelana CPV-1512100  | 1      |
| 311451 | CPV-2712100  | Cortacircuito porcelana CPV-2712100  | 1      |
| 311452 | CPV-3805100  | Cortacircuito porcelana CPV-3805100  | 1      |
| 325110 | APDC-1512100 | Cortacircuito porcelana APDC-1512100 | 1      |
| 325111 | APDC-2712100 | Cortacircuito porcelana APDC-2712100 | 1      |
| 325112 | APDC-3805100 | Cortacircuito porcelana APDC-3805100 | 1      |
| 385973 | CPVC-1512100 | Cortacircuito porcelana CPVC-1512100 | 1      |
| 385975 | CPVC-2712100 | Cortacircuito porcelana CPVC-2712100 | 1      |
| 385971 | CPVC-3805100 | Cortacircuito porcelana CPVC-3805100 | 1      |

| CARACTERÍSTICAS                                   |                                | APD-1512100          | APD-2712100          | APD-3805100         | CPV-1512100          | CPV-2712100          | CPV-3805100         |
|---------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| Descripción corta CFE                             |                                | CCF-15-100-110-12000 | CCF-27-100-150-12000 | CCF-38-100-200-5000 | CCF-15-100-110-12000 | CCF-27-100-150-12000 | CCF-38-100-200-5000 |
| Tensión nominal del sistema (kV)                  |                                | 13,8                 | 23                   | 34,5                | 13,8                 | 23                   | 34,5                |
| Tensión máxima de diseño (kV)                     |                                | 15                   | 27                   | 38                  | 15                   | 27                   | 38                  |
| Tensión de fleameo a 60 Hz de terminal a tierra   | En seco 1 min (kV)             | 35                   | 70                   | 95                  | 35                   | 70                   | 95                  |
|                                                   | En húmedo 10 seg (kV)          | 30                   | 60                   | 80                  | 30                   | 60                   | 80                  |
| Tensión de fleameo a 60 Hz de terminal a terminal | En seco 1 min (kV)             | 35                   | 70                   | 95                  | 35                   | 70                   | 95                  |
|                                                   | Impulso de onda 1,2/50 µs (kV) | 110                  | 150                  | 200                 | 110                  | 150                  | 200                 |
| Tensión máxima de radio interferencia a 1 MHz     | Tensión de prueba a 60 Hz (kV) | 9,41                 | 15,7                 | 22,0                | 9,41                 | 15,7                 | 22,0                |
|                                                   | Máximos (µV)                   | 250                  | 250                  | 250                 | 250                  | 250                  | 250                 |
| Corriente nominal (A)                             |                                | 100                  | 100                  | 100                 | 100                  | 100                  | 100                 |
| Corriente interruptiva                            | Simétrica (A)                  | 8 000                | 8 000                | 2 000               | 8 000                | 8 000                | 2 000               |
|                                                   | Asimétrica (A)                 | 12 000               | 12 000               | 5 000               | 12 000               | 12 000               | 5 000               |
| Distancia de fuga (mm)                            |                                | 210                  | 432                  | 660                 | 246                  | 520                  | 870                 |

| CARACTERÍSTICAS                                   |                                | APDC-1512100           | APDC-2712100           | APDC-3805100          | CPVC-1512100           | CPVC-2712100           | CPVC-3805100          |
|---------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Descripción corta CFE                             |                                | CCF-C-15-100-110-12000 | CCF-C-27-100-150-12000 | CCF-C-38-100-200-5000 | CCF-C-15-100-110-12000 | CCF-C-27-100-150-12000 | CCF-C-38-100-200-5000 |
| Tensión nominal del sistema (kV)                  |                                | 13,8                   | 23                     | 34,5                  | 13,8                   | 23                     | 34,5                  |
| Tensión máxima de diseño (kV)                     |                                | 15                     | 27                     | 38                    | 15                     | 27                     | 38                    |
| Tensión de fleameo a 60 Hz de terminal a tierra   | En seco 1 min (kV)             | 35                     | 70                     | 95                    | 35                     | 70                     | 95                    |
|                                                   | En húmedo 10 seg (kV)          | 30                     | 60                     | 80                    | 30                     | 60                     | 80                    |
| Tensión de fleameo a 60 Hz de terminal a terminal | En seco 1 min (kV)             | 35                     | 70                     | 95                    | 35                     | 70                     | 95                    |
|                                                   | Impulso de onda 1,2/50 µs (kV) | 110                    | 150                    | 200                   | 110                    | 150                    | 200                   |
| Tensión máxima de radio interferencia a 1 MHz     | Tensión de prueba a 60 Hz (kV) | 9,41                   | 15,7                   | 22,0                  | 9,41                   | 15,7                   | 22,0                  |
|                                                   | Máximos (µV)                   | 250                    | 250                    | 250                   | 250                    | 250                    | 250                   |
| Corriente nominal (A)                             |                                | 100                    | 100                    | 100                   | 100                    | 100                    | 100                   |
| Corriente interruptiva                            | Simétrica (A)                  | 8 000                  | 8 000                  | 2 000                 | 8 000                  | 8 000                  | 2 000                 |
|                                                   | Asimétrica (A)                 | 12 000                 | 12 000                 | 5 000                 | 12 000                 | 12 000                 | 5 000                 |
| Distancia de fuga (mm)                            |                                | 380                    | 708                    | 960                   | 246                    | 660                    | 870                   |