

## 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 5000 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

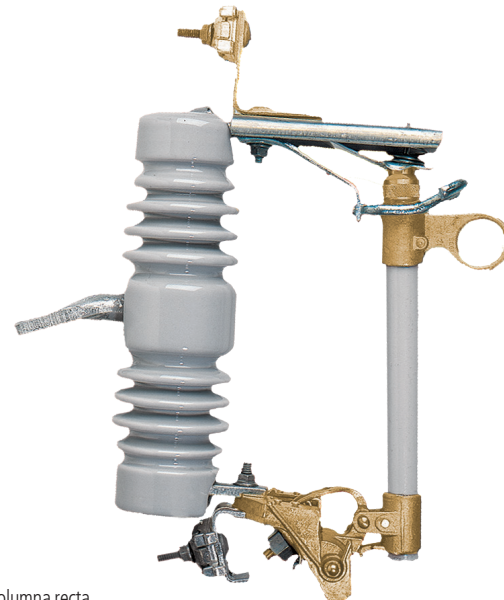
- Máxima seguridad en el sistema por la calidad del herraje y el aislamiento en porcelana.

### 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
- 12,000: 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 | APD-C-1512100 | Cortacircuito porcelana APDC-1512100 | 1      |
| 325111 | APD-C-2712100 | Cortacircuito porcelana APDC-2712100 | 1      |
| 325112 | APD-C-3805100 | Cortacircuito porcelana APDC-3805100 | 1      |
| 267272 | CPV-C-1512100 | Cortacircuito porcelana CPVC-1512100 | 1      |
| 385975 | CPV-C-2712100 | Cortacircuito porcelana CPVC-2712100 | 1      |
| 385971 | CPV-C-3805100 | Cortacircuito porcelana CPVC-3805100 | 1      |

| CARACTERÍSTICAS                                  |                                  | APD-1512100           | APD-2712100           | APD-3805100         | CPV-1512100           | CPV-2712100           | CPV-3805100         |
|--|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| Descripción corta CFE                            |                                  | CCF-15-100-110-12,000 | CCF-27-100-150-12,000 | CCF-38-100-200-5000 | CCF-15-100-110-12,000 | CCF-27-100-150-12,000 | 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 flameo a 60 Hz de terminal a tierra   | En seco 1 min (kV)               | 35                    | 70                    | 95                  | 35                    | 70                    | 95                  |
|  | En húmedo 10 s (kV)              | 30                    | 60                    | 80                  | 30                    | 60                    | 80                  |
| Tensión de flameo 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 radiointerferencia 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)                    | 8000                  | 8000                  | 2000                | 8000                  | 8000                  | 3200                |
|  | Asimétrica (A)                   | 12,000                | 12,000                | 5000                | 12,000                | 12,000                | 5000                |
| Distancia de fuga (mm)                           |                                  | 210                   | 432                   | 660                 | 246                   | 520                   | 870                 |

| CARACTERÍSTICAS                                  |                                  | APD-C-1512100           | APD-C-2712100           | APD-C-3805100         | CPV-C-1512100           | CPV-C-2712100           | CPV-C-3805100         |
|--|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Descripción corta CFE                            |                                  | CCF-C-15-100-110-12,000 | CCF-C-27-100-150-12,000 | CCF-C-38-100-200-5000 | CCF-C-15-100-110-12,000 | CCF-C-27-100-150-12,000 | CCF-C-38-100-200-5000 |
| Tensión nominal del sistema (kV)                 |                                  | 1,8                     | 23                      | 34,5                  | 13,8                    | 23                      | 34,5                  |
| Tensión máxima de diseño (kV)                    |                                  | 15                      | 27                      | 38                    | 15                      | 27                      | 38                    |
| Tensión de flameo a 60 Hz de terminal a tierra   | En seco 1 min (kV)               | 35                      | 70                      | 95                    | 35                      | 70                      | 95                    |
|  | En húmedo 10 s (kV)              | 30                      | 60                      | 80                    | 30                      | 60                      | 80                    |
| Tensión de flameo 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 radiointerferencia 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)                    | 8000                    | 8000                    | 3200                  | 8000                    | 8000                    | 3200                  |
|  | Asimétrica (A)                   | 12,000                  | 12,000                  | 5000                  | 12,000                  | 12,000                  | 5000                  |
| Distancia de fuga (mm)                           |                                  | 380                     | 708                     | 960                   | 380                     | 708                     | 960                   |