

## 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 flameo 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 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 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 flameo 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 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 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