

## MONOPOLARES

### Descripción general

- » Las cuchillas desconectadoras monopolares en aire servicio intemperie de apertura sin carga son de operación manual. Éstas se componen de dos aisladores de porcelana o sintético tipo columna en cada polo. Tienen la apertura en un extremo de la cuchilla.
- » Su montaje puede ser horizontal o vertical invertido para los diferentes niveles de contaminación.

### Características

- » Tensión máxima de diseño de 15 hasta 38 kV.
- » Frecuencia de 60 Hz.
- » Corriente nominal de 630 hasta 2 000 amperes (A).
- » Nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I) de 125 hasta 250 kV.

### Aplicaciones

- » Son utilizadas en subestaciones y redes de distribución.
- » Son ideales para usarse en restauradores para quitar peso y volumen a las estructuras.

### Ventajas

- » Su nuevo diseño es de alta calidad, ya que proporciona excelentes propiedades eléctricas, mecánicas y de montaje diferente a las cuchillas monopolares convencionales.

### Normas aplicables

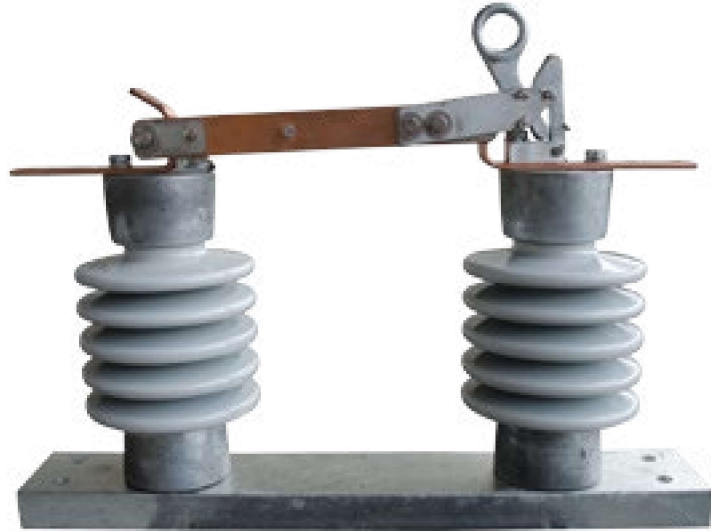
- » CFE V4200-25
- » NMX-102-ANCE
- » NMX-564-ANCE
- » IEC 62271-102

### Acotación

- » C: Cuchilla desconectadora
- » S: Tipo subestación
- » P: Tipo P de apertura vertical
- » 125: Nivel básico de aislamiento al impulso
- » 150: Nivel básico de aislamiento al impulso
- » 170: Nivel básico de aislamiento al impulso
- » 200: Nivel básico de aislamiento al impulso
- » 250: Nivel básico de aislamiento al impulso
- » 1: Monopolar operación con pértiga
- » 15: Nivel de tensión
- » 25,8: Nivel de tensión
- » 38: Nivel de tensión
- » 630: Corriente nominal
- » 1250: Corriente nominal
- » 2000: Corriente nominal

### Anotación

- » En el caso del N.B.A.I a 250 kV se cuenta con plano prototipo aprobado.



CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
211487	RP-63125	Cuchilla monopolar RP-63125	1
211488	RP-63150	Cuchilla monopolar RP-63150	1
-	RP-63170	Cuchilla monopolar RP-63170	1
211489	RP-63200	Cuchilla monopolar RP-63200	1
-	RP-63250	Cuchilla monopolar RP-63250	1
284867	RP-12125	Cuchilla monopolar RP-12125	1
284868	RP-12150	Cuchilla monopolar RP-12150	1
-	RP-12170	Cuchilla monopolar RP-12170	1

CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
284869	RP-12200	Cuchilla monopolar RP-12200	1
-	RP-12250	Cuchilla monopolar RP-12250	1
284870	RP-20125	Cuchilla monopolar RP-20125	1
284871	RP-20150	Cuchilla monopolar RP-20150	1
-	RP-20170	Cuchilla monopolar RP-20170	1
284872	RP-20200	Cuchilla monopolar RP-20200	1
-	RP-20250	Cuchilla monopolar RP-20250	1

CARACTERÍSTICAS			RP-63125	RP-63150	RP-63170	RP-63200	RP-63250	RP-12125	RP-12150	RP-12170
Descripción corta CFE			CSP-125-1-15-630	CSP-150-1-25,8-630	CSP-170-1-25,8-630	CSP-200-1-38-630	CSP-250-1-38-630	CSP-125-1-15-1250	CSP-150-1-25,8-1250	CSP-170-1-25,8-1250
Tensión nominal del sistema (kV)			13,8	23	23	34,5	34,5	13,8	23	23
Tensión máxima de diseño (kV)			15	25,8	25,8	38	38	15	25,8	25,8
Tensión de aguante nominal al impulso por rayo	Cerrada a tierra y entre polos (kV)		125	150	170	200	250	125	150	170
	Abierta a través de la distancia del aislamiento (kV)		140	165	195	220	275	140	165	195
Tensión de aguante nominal a la frecuencia del sistema	Cerrada a tierra y entre polos	En seco 1 min (kV Eficaz)	50	70	80	95	120	50	70	80
		En húmedo 10 seg (kV Eficaz)	45	60	80	80	100	45	60	80
	Abierta en aire a través de la distancia del aislamiento	En seco 1 min (kV Eficaz)	55	77	88	105	132	55	77	88
		En húmedo 10 seg (kV Eficaz)	50	66	77	88	110	50	66	77
Corriente nominal (A)			630	630	630	630	630	1 250	1 250	1 250
Corriente de aguante	Corta duración (kA Eficaz)		25	25	25	25	25	31,5	31,5	25
	Valor de pico (kA)		65	65	65	65	65	81,9	81,9	65

CARACTERÍSTICAS			RP-12200	RP-12250	RP-20125	RP-20150	RP-20170	RP-20200	RP-20250
Descripción corta CFE			CSP-200-1-38-1250	CSP-250-1-38-1250	CSP-125-1-15-2000	CSP-150-1-25,8-2000	CSP-170-1-25,8-2000	CSP-200-1-38-2000	CSP-250-1-38-2000
Tensión nominal del sistema (kV)			34,5	34,5	13,8	23	23	34,5	34,5
Tensión máxima de diseño (kV)			38	38	15	25,8	25,8	38	38
Tensión de aguante nominal al impulso por rayo	Cerrada a tierra y entre polos (kV)		200	250	125	150	170	200	250
	Abierta a través de la distancia del aislamiento (kV)		220	275	40	165	195	220	275
Tensión de aguante nominal a la frecuencia del sistema	Cerrada a tierra y entre polos	En seco 1 min (kV Eficaz)	95	120	50	70	80	95	120
		En húmedo 10 seg (kV Eficaz)	80	100	45	60	80	80	100
	Abierta en aire a través de la distancia del aislamiento	En seco 1 min (kV Eficaz)	105	132	55	77	88	105	132
		En húmedo 10 seg (kV Eficaz)	88	110	50	66	77	88	110
Corriente nominal (A)			1 250	1 250	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
Corriente de aguante	Corta duración (kA Eficaz)		31,5	25	40	40	25	40	25
	Valor de pico (kA)		81,9	65	104	104	65	104	65