

MONOPOLARES

Descripción general

- » Las cuchillas desconectadoras monopolares en aire servicio intemperie de apertura sin carga son de operación manual. Estas 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

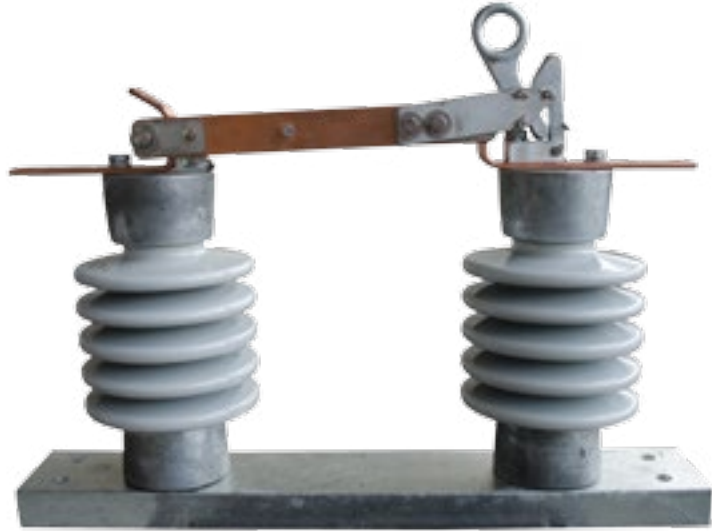
- » CFE V4200-25
- » NMX-102-ANCE
- » NMX-564-ANCE
- » IEC 62271-102

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

CUCHILLA TIPO CORTACIRCUITO

Descripción general

» Cuchilla desconectadora monopolar de operación con pértiga sin carga. Se compone de un aislador sintético de hule silicon; con apertura en un extremo de la cuchilla; se abre y cierra sin dificultad, incluso después de largas exposiciones de los contactos.

Características

- » Tensión máxima de diseño de 15 hasta 25,8 kV.
- » Frecuencia de 60 Hz.
- » Corriente nominal de 630 amperes (A).
- » Nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I) hasta 250 kV.

Aplicaciones

» Son utilizados en líneas de distribución como *bypass* y en sistemas en conjunto con restauradores.

Ventajas

- » Por su bajo peso y dimensiones proporciona versatilidad en el uso y manejo en la operación.
- » Suministro opcional de cuernos de arqueo para accionamiento con herramienta rompecargas.

Normas aplicables

- » CFE V4200-25
- » CFE V4200-50
- » IEC 62271-102
- » IEEE C37-30

Acotación

- » COP: Cuchilla monopolar de operación con pértiga
- » 15: Nivel de tensión
- » 25,8: Nivel de tensión
- » 38: Nivel de tensión
- » 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



CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	-	Cuchilla monopolar tipo cortacircuito 63125	1
209809	-	Cuchilla monopolar tipo cortacircuito 63150	1
-	-	Cuchilla monopolar tipo cortacircuito 63170	1
-	-	Cuchilla monopolar tipo cortacircuito 63200	1
-	-	Cuchilla monopolar tipo cortacircuito 63250	1

CARACTERÍSTICAS			-	-	-	-	-
Descripción corta CFE			COP-15-125	COP-25,8-150	COP-25,8-170	COP-38-200	COP-38-250
Tensión nominal del sistema (kV)			13,8	23	23	34,5	34,5
Tensión máxima de diseño (kV)			15	25,8	25,8	38	38
Tensión de aguante nominal al impulso por rayo	Cerrada a tierra y entre polos (kV)		125	150	170	200	250
	Abierta a través de la distancia del aislamiento (kV)		145	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)	70	70	80	95	120
		En húmedo 10 seg (kV Eficaz)	60	60	70	80	100
	Abierta en aire a través de la distancia del aislamiento	En seco 1 min (kV Eficaz)	77	77	88	105	132
		En húmedo 10 seg (kV Eficaz)	66	66	77	88	110
Corriente nominal (A)			630	630	630	630	630
Corriente de aguante	Corta duración (kA Eficaz)		25	25	25	25	25
	Valor pico (kA)		65	65	65	65	65

CUCHILLA MONOPOLAR PUESTA EN LÍNEA

Descripción general

» Cuchilla desconectadora monopolar de operación con pértiga sin carga. Se compone de un aislador sintético de hule silicón, con apertura en un extremo de la cuchilla, se abre y cierra sin dificultad instalada sobre la misma línea.

Características

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

Aplicaciones

» Son utilizadas en líneas y redes de distribución.

Ventajas

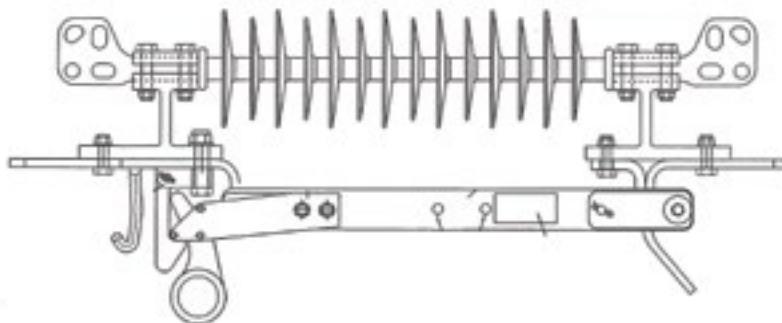
- » Se instala sobre la línea sin ningún soporte.
- » Especializada en la interrupción de líneas vivas suspendidas.

Normas aplicables

- » CFE V4200-25
- » CFE V4200-50
- » IEC 62271-102
- » IEEE C37-30

Acotación

- » COP: Cuchilla monopolar de operación con pértiga
- » 15: Nivel de tensión
- » 25,8: Nivel de tensión
- » 38: Nivel de tensión
- » 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



CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	COP-63125	Cuchilla monopolar COP-63125	1
-	COP-63150	Cuchilla monopolar COP-63150	1
-	COP-63170	Cuchilla monopolar COP-63170	1
-	COP-63200	Cuchilla monopolar COP-63200	1
211490	COP-63250	Cuchilla monopolar COP-63250	1

CARACTERÍSTICAS		COP-63125	COP-63150	COP-63170	COP-63200	COP-63250	
Descripción corta CFE		COP-15-125	COP-25,8-150	COP-25,8-170	COP-38-200	COP-38-250	
Tensión nominal del sistema (kV)		13,8	23	23	34,5	34,5	
Tensión máxima de diseño (kV)		15	25,8	25,8	38	38	
Tensión de aguante nominal al impulso por rayo	Cerrada a tierra y entre polos (kV)	125	150	170	200	250	
	Abierta a través de la distancia del aislamiento (kV)	145	165	195	220	275	
Tensión de aguante nominal al la frecuencia del sistema	Cerrada a tierra y entre polos	En seco 1 min (kV Eficaz)	70	70	80	95	120
		En húmedo 10 seg (kV Eficaz)	60	60	70	80	100
	Abierta en aire a través de la distancia del aislamiento	En seco 1 min (kV Eficaz)	77	77	88	105	132
		En húmedo 10 seg (kV Eficaz)	66	66	77	88	110
Corriente nominal (A)		630	630	630	630	630	
Corriente de aguante	Corta duración (kA Eficaz)	25	25	25	25	25	
	Valor pico (kA)	65	65	65	65	65	