

## TRIPOLARES COGC Y COG

### Descripción general

- » Las cuchillas desconectadoras tripolares COGC son de operación en grupo con y sin carga COG (con y sin cámara de extinción), de apertura lateral y posición de aisladores en "V"/"H". El aislamiento puede ser de porcelana o sintético.
- » Su montaje puede ser horizontal o vertical en poste, sin cuchilla de puesta a tierra, y con mecanismo de accionamiento maneral o pértiga.

### 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 redes de distribución aérea.

### Ventajas

- » Son adecuadas para trabajar en los diferentes niveles de contaminación.

### Normas aplicables

- » CFE V4210-50
- » NMX-J-323-ANCE
- » IEC 60168
- » IEC 60265-1
- » IEC 62271-102

### Acotación

- » COG: Cuchilla de operación en grupo
- » COGC: Cuchilla de operación en grupo con carga
- » 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
- » V: Posición de los aisladores en "V" a 45°
- » V90: Posición de los aisladores en "U" a 90°
- » M: Accionamiento maneral
- » P: Accionamiento pértiga
- » H: Montaje horizontal
- » V: Montaje vertical

### Anotación

- » Para las cuchillas COG y COGC las letras V/V90 en la descripción corta de CFE indican el tipo de posición de los aisladores y no el tipo de montaje. Por lo tanto, la posición de los aisladores, el accionamiento y el tipo de montaje debe venir especificado.



CUCHILLA DE OPERACIÓN EN GRUPO SIN CARGA			
POSICIÓN DE LOS AISLADORES EN V - ACCIONAMIENTO MANERAL - MONTAJE HORIZONTAL			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	COGII-15125-V-M-H	Cuchilla tripolar de operación en grupo sin carga de 15 kV a 630 A, 125 kV NBAI con aisladores en V, de accionamiento maneral, en montaje horizontal	1
-	COGII-25150-V-M-H	Cuchilla tripolar de operación en grupo sin carga de 25 kV a 630 A, 150 kV NBAI con aisladores en V, de accionamiento maneral, en montaje horizontal	1
-	COGII-25170-V-M-H	Cuchilla tripolar de operación en grupo sin carga de 25 kV a 630 A, 170 kV NBAI con aisladores en V, de accionamiento maneral, en montaje horizontal	1
-	COGII-38200-V-M-H	Cuchilla tripolar de operación en grupo sin carga de 38 kV a 630 A, 200 kV NBAI con aisladores en V, de accionamiento maneral, en montaje horizontal	1
-	COGII-38250-V-M-H	Cuchilla tripolar de operación en grupo sin carga de 38 kV a 630 A, 250 kV NBAI con aisladores en V, de accionamiento maneral, en montaje horizontal	1

CUCHILLA DE OPERACIÓN EN GRUPO SIN CARGA			
POSICIÓN DE LOS AISLADORES EN V - ACCIONAMIENTO MANERAL - MONTAJE VERTICAL			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	COGII-15125-V-M-V	Cuchilla tripolar de operación en grupo sin carga de 15 kV a 630 A, 125 kV NBAI con aisladores en V, de accionamiento maneral, en montaje vertical	1
-	COGII-25150-V-M-V	Cuchilla tripolar de operación en grupo sin carga de 25 kV a 630 A, 150 kV NBAI con aisladores en V, de accionamiento maneral, en montaje vertical	1
-	COGII-25170-V-M-V	Cuchilla tripolar de operación en grupo sin carga de 25 kV a 630 A, 170 kV NBAI con aisladores en V, de accionamiento maneral, en montaje vertical	1
-	COGII-38200-V-M-V	Cuchilla tripolar de operación en grupo sin carga de 38 kV a 630 A, 200 kV NBAI con aisladores en V, de accionamiento maneral, en montaje vertical	1
-	COGII-38250-V-M-V	Cuchilla tripolar de operación en grupo sin carga de 38 kV a 630 A, 250 kV NBAI con aisladores en V, de accionamiento maneral, en montaje vertical	1





CARACTERÍSTICAS			CUCHILLA DE OPERACIÓN EN GRUPO SIN CARGA				
			COGII-15125-V-M-H	COGII-15125-V90-M-H	COGII-25150-V-M-H	COGII-25150-V90-M-H	COGII-25170-V-M-H
			COGII-15125-V-M-V	COGII-15125-V90-M-V	COGII-25150-V-M-V	COGII-25150-V90-M-V	COGII-25170-V-M-V
			COGII-15125-V-P-H	COGII-15125-V90-P-H	COGII-25150-V-P-H	COGII-25150-V90-P-H	COGII-25170-V-P-H
			COGII-15125-V-P-V	COGII-15125-V90-P-V	COGII-25150-V-P-V	COGII-25150-V90-P-V	COGII-25170-V-P-V
Descripción corta CFE			COG-15-125-V	COG-15-125-V90	COG-25,8-150-V	COG-25,8-150-V90	COG-25,8-170-V
Tensión nominal del sistema (kV)			13,8	13,8	23	23	23
Tensión máxima de diseño (kV)			15	15	25,8	25,8	25,8
Tensión de aguante nominal al impulso por rayo	A tierra y entre polos (kV)		125	125	150	150	170
	A través de la distancia del aislamiento (kV)		145	145	165	165	195
Tensión de aguante nominal a la frecuencia del sistema	A tierra y entre polos	En seco 1 min (kV Eficaz)	70	70	70	70	80
		En húmedo 10 seg (kV Eficaz)	60	60	60	60	70
	A través de la distancia del aislamiento	En seco 1 min (kV Eficaz)	77	77	77	77	88
		En húmedo 10 seg (kV Eficaz)	66	66	66	66	77
Corriente nominal (A)			630	630	630	630	630
Operación	Con carga		No	No	No	No	No
	Corriente de corta duración	Intensidad (kA)	25	25	25	25	25
		Tiempo (s)	1	1	1	1	1

CARACTERÍSTICAS			CUCHILLA DE OPERACIÓN EN GRUPO SIN CARGA				
			COGII-25170-V90-M-H	COGII-38200-V-M-H	COGII-38200-V90-M-H	COGII-38250-V-M-H	COGII-38250-V90-M-H
			COGII-25170-V90-M-V	COGII-38200-V-M-V	COGII-38200-V90-M-V	COGII-38250-V-M-V	COGII-38250-V90-M-V
			COGII-25170-V90-P-H	COGII-38200-V-P-H	COGII-38200-V90-P-H	COGII-38250-V-P-H	COGII-38250-V90-P-H
			COGII-25170-V90-P-V	COGII-38200-V-P-V	COGII-38200-V90-P-V	COGII-38250-V-P-V	COGII-38250-V90-P-V
Descripción corta CFE			COG-25,8-170-V90	COG-38-200-V	COG-38-200-V90	COG-38-250-V	COG-38-250-V90
Tensión nominal del sistema (kV)			23	34,5	34,5	34,5	34,5
Tensión máxima de diseño (kV)			25,8	38	38	38	38
Tensión de aguante nominal al impulso por rayo	A tierra y entre polos (kV)		170	200	200	250	250
	A través de la distancia del aislamiento (kV)		195	220	220	275	275
Tensión de aguante nominal a la frecuencia del sistema	A tierra y entre polos	En seco 1 min (kV Eficaz)	80	95	95	120	120
		En húmedo 10 seg (kV Eficaz)	70	80	80	100	100
	A través de la distancia del aislamiento	En seco 1 min (kV Eficaz)	88	105	105	132	132
		En húmedo 10 seg (kV Eficaz)	77	88	88	110	110
Corriente nominal (A)			630	630	630	630	630
Operación	Con carga		No	No	No	No	No
	Corriente de corta duración	Intensidad (kA)	25	25	25	25	25
		Tiempo (s)	1	1	1	1	1

CARACTERÍSTICAS			CUCHILLA DE OPERACIÓN EN GRUPO CON CARGA				
			COGCII-15125-V-M-H	COGCII-15125-V90-M-H	COGCII-25150-V-M-H	COGCII-25150-V90-M-H	COGCII-25170-V-M-H
			COGCII-15125-V-M-V	COGCII-15125-V90-M-V	COGCII-25150-V-M-V	COGCII-25150-V90-M-V	COGCII-25170-V-M-V
			COGCII-15125-V-P-H	COGCII-15125-V90-P-H	COGCII-25150-V-P-H	COGCII-25150-V90-P-H	COGCII-25170-V-P-H
			COGCII-15125-V-P-V	COGCII-15125-V90-P-V	COGCII-25150-V-P-V	COGCII-25150-V90-P-V	COGCII-25170-V-P-V
Descripción corta CFE			COGC-15-125-V	COGC-15-125-V90	COGC-25,8-150-V	COGC-25,8-150-V90	COGC-25,8-170-V
Tensión nominal del sistema (kV)			13,8	13,8	23	23	23
Tensión máxima de diseño (kV)			15	15	25,8	25,8	25,8
Tensión de aguante nominal al impulso por rayo	A tierra y entre polos (kV)		125	125	150	150	170
	A través de la distancia del aislamiento (kV)		145	145	165	165	195
Tensión de aguante nominal a la frecuencia del sistema	A tierra y entre polos	En seco 1 min (kV Eficaz)	70	70	70	70	80
		En húmedo 10 seg (kV Eficaz)	60	60	60	60	70
	A través de la distancia del aislamiento	En seco 1 min (kV Eficaz)	77	77	77	77	88
		En húmedo 10 seg (kV Eficaz)	66	66	66	66	77
Corriente nominal (A)			630	630	630	630	630
Operación	Con carga		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
	Corriente de corta duración	Intensidad (kA)	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
		Tiempo (s)	3	3	3	3	3

CARACTERÍSTICAS			CUCHILLA DE OPERACIÓN EN GRUPO CON CARGA				
			COGCII-25170-V90-M-H	COGCII-38200-V-M-H	COGCII-38200-V90-M-H	COGCII-38250-V-M-H	COGCII-38250-V90-M-H
			COGCII-25170-V90-M-V	COGCII-38200-V-M-V	COGCII-38200-V90-M-V	COGCII-38250-V-M-V	COGCII-38250-V90-M-V
			COGCII-25170-V90-P-H	COGCII-38200-V-P-H	COGCII-38200-V90-P-H	COGCII-38250-V-P-H	COGCII-38250-V90-P-H
			COGCII-25170-V90-P-V	COGCII-38200-V-P-V	COGCII-38200-V90-P-V	COGCII-38250-V-P-V	COGCII-38250-V90-P-V
Descripción corta CFE			COGC-25,8-170-V90	COGC-38-200-V	COGC-38-200-V90	COGC-38-250-V	COGC-38-250-V90
Tensión nominal del sistema (kV)			23	34,5	34,5	34,5	34,5
Tensión máxima de diseño (kV)			25,8	38	38	38	38
Tensión de aguante nominal al impulso por rayo	A tierra y entre polos (kV)		170	200	200	250	250
	A través de la distancia del aislamiento (kV)		195	220	220	275	275
Tensión de aguante nominal a la frecuencia del sistema	A tierra y entre polos	En seco 1 min (kV Eficaz)	80	95	95	120	120
		En húmedo 10 seg (kV Eficaz)	70	80	80	100	100
	A través de la distancia del aislamiento	En seco 1 min (kV Eficaz)	88	105	105	132	132
		En húmedo 10 seg (kV Eficaz)	77	88	88	110	110
Corriente nominal (A)			630	630	630	630	630
Operación	Con carga		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
	Corriente de corta duración	Intensidad (kA)	16,0	12,5	12,5	12,5	12,5
		Tiempo (s)	3	3	3	3	3