

TRIPOLARES TTR6

Descripción general

- » Las cuchillas desconectadoras tripolares tipo TTR6 son de operación en grupo sin carga. Especialmente diseñadas para tensiones superiores a 123 kV.
- » Su montaje puede ser horizontal o vertical, con o sin cuchilla de puesta a tierra.

Características

- » Tensión máxima de diseño de 15 hasta 170 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 750 kV.

Aplicaciones

- » Son utilizadas en estaciones y subestaciones de transmisión y distribución.

Ventajas

- » Tiempo de vida útil prolongado.
- » Su diseño les permite adaptarse a cualquier estructura.
- » Son adecuadas para trabajar en los diferentes niveles de contaminación.

Normas aplicables

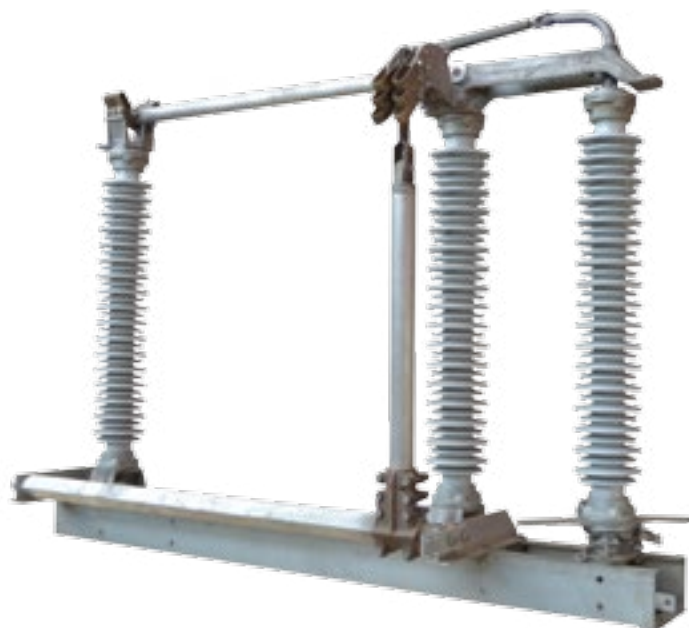
- » CFE V4200-12
- » CFE V4200-25
- » NMX-J-102-ANCE
- » NMX-J-564-ANCE
- » IEC 62271-102

Acotación

- » C: Cuchilla desconectadora
- » S: Tipo subestación
- » A: Tipo A de apertura vertical
- » 125: Nivel básico de aislamiento al impulso
- » 150: Nivel básico de aislamiento al impulso
- » 450: Nivel básico de aislamiento al impulso
- » 550: Nivel básico de aislamiento al impulso
- » 650: Nivel básico de aislamiento al impulso
- » 750: Nivel básico de aislamiento al impulso
- » 3: Tripolar operación en grupo
- » 15: Nivel de tensión
- » 25,8: Nivel de tensión
- » 72,5: Nivel de tensión
- » 123: Nivel de tensión
- » 145: Nivel de tensión
- » 170: Nivel de tensión
- » 1250: Corriente nominal
- » 2000: Corriente nominal
- » H: Montaje horizontal
- » V: Montaje vertical

Anotación

- » Para estas cuchillas las letras H/V en la descripción corta de CFE hacen referencia al tipo de montaje.



CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
311708	TTR6-125-2000	Cuchilla tripolar TTR6-125-2000	1
311709	TTR6-150-2000	Cuchilla tripolar TTR6-150-2000	1
311706	TTR6-450-1250	Cuchilla tripolar TTR6-450-1250	1
311028	TTR6-550-1250	Cuchilla tripolar TTR6-550-1250	1
390988	TTR6-550-2000	Cuchilla tripolar TTR6-550-2000	1
311707	TTR6-650-1250	Cuchilla tripolar TTR6-650-1250	1
390987	TTR6-650-2000	Cuchilla tripolar TTR6-650-2000	1
311525	TTR6-750-1250	Cuchilla tripolar TTR6-750-1250	1
324972	TTR6-750-2000	Cuchilla tripolar TTR6-750-2000	1

CUCHILLAS

CARACTERÍSTICAS			TTR6-125-2000	TTR6-150-2000	TTR6-450-1250	TTR6-550-1250	TTR6-550-2000
Descripción corta CFE			CSA-125-3-15-2000-H/V	CSA-125-3-25,8-2000-H/V	CSA-450-3-72,5-1250-H/V	CSA-550-3-123-1250-H/V	CSA-550-3-123-2000-H/V
Tensión nominal del sistema (kV)			13,8	23	69	115	115
Tensión máxima de diseño (kV)			15	25,8	72,5	123	123
Tensión de aguante nominal al impulso por rayo	De fase a tierra y entre fases con la cuchilla cerrada (kV)		125	150	450	550	550
	Entre contactos con la cuchilla abierta (kV)		140	165	520	630	630
Tensión de aguante nominal a la frecuencia del sistema	De fase a tierra y entre fases con la cuchilla cerrada	En seco a 1 min (kV Eficaz)	50	70	185	230	230
		En húmedo a 10 seg (kV Eficaz)	45	60	185	230	230
	Entre contactos con la cuchilla abierta	En seco a 1 min (kV Eficaz)	55	77	210	265	265
		En húmedo a 10 seg (kV Eficaz)	50	66	210	265	265
Tensión de aguante nominal a impulso por maniobra	De fase a tierra (kV)		NA	NA	NA	NA	NA
	Entre fases (kV)		NA	NA	NA	NA	NA
	Entre contactos con la cuchilla abierta (kV)		NA	NA	NA	NA	NA
Corriente nominal (A)			2 000	2 000	1 250	1 250	2 000
Corriente de aguante	Corta duración (kA Eficaz)		40	40	31,5	31,5	40
	Valor pico (kA)		104	104	81,9	81,9	104

CARACTERÍSTICAS			TTR6-650-1250	TTR6-650-2000	TTR6-750-1250	TTR6-750-2000
Descripción corta CFE			CSA-650-3-145-1250-H/V	CSA-650-3-145-2000-H/V	CSA-750-3-170-1250-H/V	CSA-750-3-170-2000-H/V
Tensión nominal del sistema (kV)			138	138	161	161
Tensión máxima de diseño (kV)			145	145	170	170
Tensión de aguante nominal al impulso por rayo	De fase a tierra y entre fases con la cuchilla cerrada (kV)		650	650	750	750
	Entre contactos con la cuchilla abierta (kV)		650	650	750	750
Tensión de aguante nominal a la frecuencia del sistema	De fase a tierra y entre fases con la cuchilla cerrada	En seco a 1 min (kV Eficaz)	275	275	325	325
		En húmedo a 10 seg (kV Eficaz)	275	275	325	325
	Entre contactos con la cuchilla abierta	En seco a 1 min (kV Eficaz)	315	315	375	375
		En húmedo a 10 seg (kV Eficaz)	315	315	375	375
Tensión de aguante nominal a impulso por maniobra	De fase a tierra (kV)		NA	NA	NA	NA
	Entre fases (kV)		NA	NA	NA	NA
	Entre contactos con la cuchilla abierta (kV)		NA	NA	NA	NA
Corriente nominal (A)			1 250	2 000	1 250	2 000
Corriente de aguante	Corta duración (kA Eficaz)		31,5	40	31,5	40
	Valor pico (kA)		81,9	104	81,9	104