

## Uniones Termocontraíbles con Conector Mecánico para Cables hasta 35 KV

MXSU



Las uniones MXSU fueron diseñadas y probadas para ser compatibles con la tecnología más avanzada de conectores mecánicos de torque controlado y rango variable, en cables de aislación plástica (XLPE / EPR) monopolares y tripolares con o sin armadura.

Los conectores mecánicos con pernos de torque de ruptura pre-definido, aseguran que siempre se obtenga la presión de contacto adecuada. La superficie de contacto interna estriada, rompe las capas de óxido del conductor para asegurar un contacto eléctrico óptimo que se mantiene durante toda la vida útil de la unión. El rango variable de los conectores mecánicos acepta conductores de cobre y aluminio, de diferentes formas y calibres. Esta tecnología elimina las dificultades y costos asociados a las herramientas y conectores de compresión.

De esta forma, la confiabilidad característica de los materiales termocontraíbles Raychem se potencia con este nuevo sistema de conectores en un diseño compacto, de pocos componentes, de instalación más rápida, segura y sin fallas.



Las uniones MXSU superan los requerimientos de los estándares internacionales CENELEC HD629.1 S1, incluyendo ensayos de impacto mecánico y operación a bajas temperaturas. Los conectores mecánicos de torque controlado y rango variable, usados con las uniones MXSU, cumplen con los requerimientos IEC 61238-1, Clase A.

### CARACTERÍSTICAS

- Diseño compacto, muy rápido y fácil de instalar.
- Conectores mecánicos no requieren herramientas de compresión.
- Rango de aplicación extendido; sólo 4 kits para cada nivel de voltaje cubren todo el espectro de conductores hasta 35 kV.
- Los materiales no envejecen ni obsoletan en bodega.

*Tabla de Selección*

CLASE	NIVEL DE AISLACIÓN BIL (KV)	CÓDIGO KIT	DIÁMETRO SOBRE AISLAC. (mm)	RANGO CONDUCTOR (AWG/MCM)	CONECTOR MECÁNICO (mm)
5 - 8 KV	95	MXSU - 3111	13,2 - 21,8	#2 - 3/0	BSM - 25/95
	95	MXSU - 3131	17,6 - 29,4	4/0 - 400	BSM - 95/240
	95	MXSU - 3141	25,7 - 32,6	500 - 750	BSM - 185/400
	95	MXSU - 3151	33,8 - 37,2	1000	BSMB - 500
15 KV	110	MXSU - 4111	17,6 - 24,0	#2 - 3/0	BSM - 25/95
	110	MXSU - 4131	22,0 - 31,6	4/0 - 400	BSM - 95/240
	110	MXSU - 4141	28,4 - 36,8	500 - 750	BSM - 185/400
	110	MXSU - 4151	36,2 - 39,6	1000	BSMB - 500
25 KV	150	MXSU - 5111	17,9 - 26,0	#2 - 3/0	BSM - 25/95
	150	MXSU - 5131	23,0 - 33,6	4/0 - 400	BSM - 95/240
	150	MXSU - 5141	29,9 - 38,8	500 - 750	BSM - 185/400
	150	MXSU - 5151	37,2 - 41,6	1000	BSMB - 500
35 KV	200	MXSU - 6111	24,0 - 30,0	#1 - 3/0	BSM - 25/95
	200	MXSU - 6131	31,1 - 39,6	4/0 - 400	BSM - 95/240
	200	MXSU - 6141	36,2 - 42,8	500 - 750	BSM - 185/400
	200	MXSU - 6151	40,1 - 46,6	1000	BSMB - 500
	200	MXSU - 6161	45,8 - 50,5	630	BSMB - 630
	200	MXSU - 6171	50,1 - 53,4	600	BSMB - 600
	200	MXSU - 6181	55,7 - 56,6	1000	BSMB - 1000
	200	MXSU - 6191	60,1 - 63,4	1000	BSMB - 1000

- Kit permite realizar una (1) unión monopolar completa, incluye conector mecánico, lija y solventes de limpieza. Ejemplo: MXSU-4111.
- Para uniones de cables tripolares, sólo debe agregar -3 al código monopolar. Ejemplo: MXSU-4111-3.
- Para uniones de cables tripolares con armadura, sólo debe agregar:
  - 3T, para kit con armadura de persiana de acero galvanizado. Ejemplo: MXSU-4111-3T.
  - 3W, para kit con armadura de malla de acero galvanizado. Ejemplo: MXSU-4111-3W.

