



TERMINACIÓN DE MEDIA TENSIÓN RAYCHEM (HVT)

5 kilovoltios - 35 kilovoltios

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Amplia gama de kits estándar para interiores y exteriores para todo tipo de cables de plástico, incluidos cables armados
- Fácil instalación con una única técnica que elimina el reentrenamiento, incluso en cables armados
- El sistema de terminación HVT puede instalarse en posición vertical o invertida y puede doblarse al mismo radio de curvatura que el cable

El sistema de terminación de voltaje medio Raychem HVT de TE Connectivity (TE) presenta una superficie aislante sin seguimiento que puede soportar estrés eléctrico a largo plazo y contaminación de la superficie. La necesidad de un control de tensión comprobado es aún más importante a voltajes más altos. Los materiales utilizados en las terminaciones HVT de TE son adecuados para áreas severamente contaminadas y para todas las condiciones de instalación, incluida la instalación de alimentación superior.

Rendimiento confiable y probado en campo

Las pruebas independientes y la experiencia de campo han demostrado repetidamente la estabilidad, durabilidad y confiabilidad a largo plazo del sistema HVT, incluso en ambientes altamente contaminados. La cubierta exterior aislante que no deja huellas puede soportar los rigores del estrés eléctrico a largo plazo y la contaminación de la superficie sin pérdida de rendimiento. El material sin huellas de TE ofrece el beneficio adicional de no necesitar mantenimiento ni limpieza periódica. Extensas pruebas de ciclo de carga verifican la compatibilidad termomecánica a largo plazo entre el sistema de terminación y el cable.

Pruebas

Las terminaciones de media tensión de TE están totalmente calificadas según IEEE-48 como terminaciones Clase I para proporcionar una vida útil larga y sin problemas.

Facilidad de instalación

Los kits de terminación HVT se pueden instalar en todo tipo de cables sin adaptadores ni accesorios especiales.

ENERGÍA /// TERMINACIÓN DE MEDIA TENSIÓN RAYCHEM HVT



INFORMACIÓN DE SELECCIÓN: DIMENSIONES EN PULGADAS (MILÍMETROS)

Interior	Equipo para exteriores	Tamaño del conductor (mín. – máx.)		Diámetro de aislamiento (mín. – máx.)	Diámetro exterior de la cubierta (máx.)
5/8kV		5 kilovoltios (0,90")	8 kilovoltios (0,115")		
HVT-80-G	HVT-80-SG	#4 AWG – #1* AWG	#6 AWG – #2 AWG	0,35 – 0,60 (9 – 15) 0,60	0,95 (24)
HVT-81-G	HVT-81-SG	1/0 AWG – 250* kcmil	#1 AWG – 4/0 AWG	– 0,95 (15 – 24)	1,20 (30)
HVT-82-G	HVT-82-SG	300 kcmil – 500* kcmil	250 kcmil – 500 kcmil	0,80 – 1,25 (20 – 32)	1,50 (38)
HVT-83-G	HVT-83-SG	600 kcmil – 1750* kcmil	600 kcmil – 1750 kcmil	1,10 – 1,75 (28 – 44)	2,10 (53)
HVT-84-G	HVT-84-SG	1500 kcmil – 2500* kcmil 2000 kcmil	– 2500 kcmil	1,60 – 2,45 (41 – 62)	2,75 (70)

Longitud instalada: 10,5" (267 mm)

Interior	Equipo para exteriores	Tamaño del conductor (mín. – máx.)		Diámetro de aislamiento (mín. – máx.)	Diámetro exterior de la cubierta (máx.)
15 kilovoltios		15 kV (0,175 - 0,220")			
HVT-151-G	HVT-151-SG	#4 AWG – 1/0 AWG		0,60–0,95 (15 – 24) 0,80	1,20 (30)
HVT-152-G	HVT-152-SG	2/0 AWG – 350 kcmil		– 1,25 (20 – 32)	1,50 (38)
HVT-153-G	HVT-153-SG	400 kcmil – 1000 kcmil		1,10 – 1,65 (28 – 42)	2,10 (53)
HVT-154-G	HVT-154-SG	1250 kcmil – 2500 kcmil		1,60 – 2,45 (41 – 62)	2,75 (70)

Longitud instalada 15,0" (381 mm)

Interior	Equipo para exteriores	Tamaño del conductor (mín. – máx.)		Diámetro de aislamiento (mín. – máx.)	Diámetro exterior de la cubierta (máx.)
25 kilovoltios		25 kV (0,260")			
HVT-252-G	HVT-252-SG	#2 AWG – 250 kcmil		0,80 – 1,25 (20 – 32)	1,50 (38)
HVT-253-G	HVT-253-SG	300 kcmil – 750 kcmil		1,10 – 1,70 (28 – 43)	2,10 (53)
HVT-254-G	HVT-254-SG	1000 kcmil – 1750 kcmil		1,60 – 2,45 (41 – 62)	2,75 (70)
HVT-255-G	HVT-255-SG	2000 kcmil – 2500 kcmil		2,05 – 3,00 (52 – 76)	3,45 (88)

Longitud instalada 28,0" (711 mm)

Interior	Equipo para exteriores	Tamaño del conductor (mín. – máx.)		Diámetro de aislamiento (mín. – máx.)	Diámetro exterior de la cubierta (máx.)
35 kilovoltios		35 kV (0,345")			
HVT-352-G	HVT-352-SG	#1 AWG – 1/0 AWG		0,80 – 1,25 (20 – 32)	1,50 (38)
HVT-353-G	HVT-353-SG	2/0 AWG – 500 kcmil		1,10 – 1,85 (28 – 47)	2,10 (53)
HVT-354-G	HVT-354-SG	750 kcmil – 1750 kcmil		1,60 – 2,45 (41 – 62)	2,75 (70)
HVT-355-G	HVT-355-SG	2000 kcmil – 2500 kcmil		2,05 – 3,00 (52 – 76)	3,45 (88)

Longitud instalada 33,0" (838 mm)

TABLA DE PRUEBAS:				
Producto y clase de voltaje* Descripción de la prueba	Serie HVT-80 (5 - 8 kV)	Serie HVT-150 (15 kV)	Serie HVT-250 (25 kV)**	Serie HVT-350 (35 kV)
Resistencia CA, 1 minuto, (kV)	35	50	-----	90
Resistencia CC, 15 minutos (kV)	-----	75	105	140
Descarga parcial (mín. kV) para 3 pc o menos	9	15,6	25,8	36
Resistencia al impulso 1,2 X 50 us, cresta kV (exterior)*** 95		110	150	200
Resistencia al impulso 1,2 X 50 us, cresta kV (interior)*** 80		95	125	150
Clasificación de corriente continua	Igual a la ampacidad del cable	Igual a la ampacidad del cable	Igual a la ampacidad del cable	Igual a la ampacidad del cable
Resistencia en húmedo, 10 segundos, kV rms	30	45	60	80
Resistencia en seco, 6 horas, kV rms	25	35	55	75

Nota:

* Los kits URD y LC están clasificados para 15 – 35 kV únicamente; Kits HVT-M solo para 5/8 – 25 kV.

** HVT-250 cumple con los requisitos de los sistemas de 25/28 kV.

*** Los kits para exteriores (designación -SJ, -SG o -SLC) se probaron con faldones (cobertizos para la lluvia). Los kits de interior (designación -J, -G, -LC) no contienen faldones.

te.com/energía

©2005, 2007, 2009-2013, 2015 Familia de empresas TE Connectivity Ltd. Reservados todos los derechos. 1308239 E128 8/15

Raychem, TE, TE Connectivity y TE conectividad (logotipo) son marcas comerciales. Otros logotipos, nombres de productos y/o empresas pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios. Si bien TE ha hecho todos los esfuerzos razonables para garantizar la exactitud de la información contenida en este folleto, TE no garantiza que esté libre de errores, ni TE hace ninguna otra declaración, garantía o garantía de que la información sea precisa, correcta, confiable o actual. TE se reserva el derecho de realizar cualquier ajuste a la información contenida en este documento en cualquier momento sin previo aviso. TE renuncia expresamente a todas las garantías implícitas con respecto a la información contenida en este documento, incluidas, entre otras, cualquier garantía implícita de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular. Las dimensiones de este catálogo son solo para fines de referencia y están sujetas a cambios sin previo aviso. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Consulte a TE para conocer las últimas dimensiones y especificaciones de diseño.

ENERGÍA /// TERMINACIÓN DE MEDIA TENSIÓN RAYCHEM HVT