

# CONDUCTOR DE CABLE CON AISLAMIENTO

**Conducción de una mayor potencia al reducir el efecto pelicular del cable conductor**

## Una solución eficaz en función de los costos

Durante los últimos 15 años, el conductor de cable con aislamiento EHV de Nexans ha demostrado ser un producto superior y confiable.

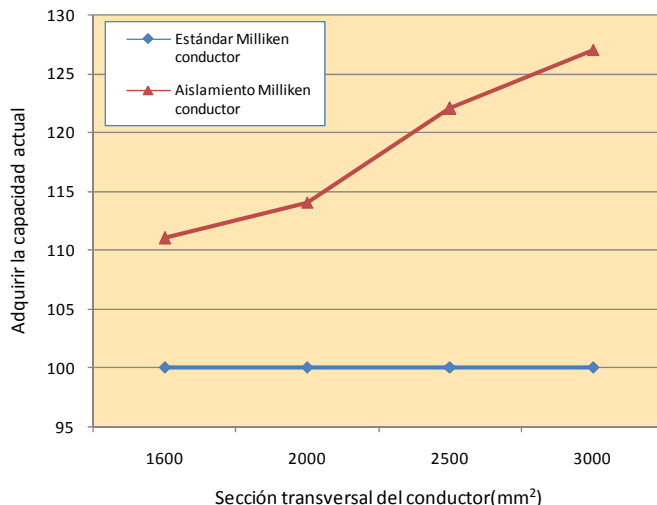
He aquí las razones...

El 'efecto pelicular' es la concentración de la corriente eléctrica en la periferia de los conductores. Como resultado de este fenómeno, aumentan la resistencia efectiva de CA y las pérdidas de julios.

En un diseño de conductor Milliken (segmentario), puede reducirse el efecto pelicular, aislando cables individuales.

Al utilizar un diseño de cable con aislamiento, se añade aproximadamente toda una sección transversal de conductor a un diseño estándar con hilos de cobre únicamente.

Es decir, un conductor de cable con aislamiento de 2.500 mm<sup>2</sup> (aprox. 5.000 kcmil) puede conducir tanta corriente como un conductor de cable sin aislamiento de 3.000 mm<sup>2</sup> (aprox. 6000 kcmil).



**¡PÍDANOS INFORMACIÓN SOBRE ESTA ALTERNATIVA DE DISEÑO EXISTENTE PARA SU PRÓXIMO PROYECTO!**

Lista de Referencia Mundial						
año	proyecto	país	tensión máxima (kV)	Conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor (kcmil)*	longitud total (m)
2011	Transco N-7055 - Prysmian Abu Dhabi	UAE	420	2500 CU (I)	5000 CU	70,000
2010	DEWA - Mamzar - Mushriff	UAE	420 (500)	2500 CU (I)	5000 CU	58,500
2003	ADWEA - Abu Dhabi Island Interconnector	UAE	420	2500 CU (I)	5000 CU	37,500
2006	AREVA - Gulf Interconnection	UAE	420	2000 CU (I)	4000 CU	8,167
2008	EDF Energy - P/P West Burton	Reino Unido	420	2500 CU (I)	5000 CU	5,600
1999	EDF - INCA	Francia	420	2000 CU (I)	4000 CU	400
2011	RTE - PACA	Francia	245	2000 CU (I)	4000 CU	59,000
2008	REE - La Cereal Tre Cantos	España	245	2500 CU (I)	5000 CU	22,940
2003	Alstom - Dunkerque (DK3)	Francia	245	2000 CU (I)	4000 CU	18,500
2011	RTE - PACA	Francia	245	2500 CU (I)	5000 CU	16,000
2007	REE - Loeches	España	245	2500 CU (I)	5000 CU	1,650
2006	REE - El Palmar	España	245	2500 CU (I)	5000 CU	1,305
2006	REE - Puerto Real	España	245	2500 CU (I)	5000 CU	876
2005	REE - Fausita	España	245	2500 CU (I)	5000 CU	840

\*approx

