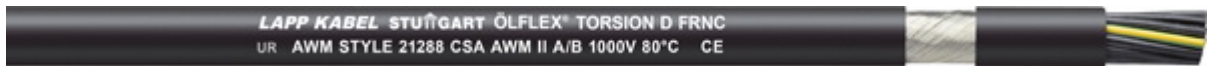


Cable de 0,6/1 kV, apantallado, resistente al frío y a aceites, libre de halógenos, para aplicaciones flexibles soportando cargas de torsión.

Descripción del producto

La construcción especial compensa de un modo fiable los movimientos de torsión permanentes dentro del aerogenerador, entre la góndola y la torre.;La alta flexibilidad y las magníficas propiedades de pelado permite ahorrar fácilmente espacio en la instalación y acelerar el proceso.;Resistente al agua salada para aplicaciones "on- y off-shore".;FRNC = "Flame Retardant Non Corrosive" - No propagador de la llama y de baja toxicidad y densidad de los humos en caso de incendio. - Minimalización de los daños en los edificios y plantas de producción. - Seguridad para el personal de mantenimiento o e;La pantalla de cobre en las versiones "D" protege frente a interferencias electromagnéticas.



Ámbito de uso

- Para aplicaciones fijas, flexibles o con movimientos de torsión en el campo de la construcción de maquinaria y tecnología eólica.
- Especialmente indicados para la instalación en el "drip loop" entre la góndola orientable y la base fija de la torre, para conectar el generador con las unidades de control.
- Como cable sometido a aplicaciones con movimientos de torsión en Norteamérica, listado en UL WTTC (Wind Turbine Tray Cable) recomendamos ÖLFLEX® FORTIS, que cumple con el estándar NFPA 79 respecto de los entornos UL 2227 y UL 6410.

Beneficios

- La construcción especial compensa de un modo fiable los movimientos de torsión permanentes dentro del aerogenerador, entre la góndola y la torre.
- La alta flexibilidad y las magníficas propiedades de pelado permite ahorrar fácilmente espacio en la instalación y acelerar el proceso.
- Resistente al agua salada para aplicaciones "on- y off-shore".
- FRNC = "Flame Retardant Non Corrosive" - No propagador de la llama y de baja toxicidad y densidad de los humos en caso de incendio. - Minimalización de los daños en los edificios y plantas de producción. - Seguridad para el personal de mantenimiento o e
- La pantalla de cobre en las versiones "D" protege frente a interferencias electromagnéticas.

Diseño

- Conductor de hilos extrafinos de cobre desnudo.



- Aislamiento de poliolefina LSZH.
- Conexión de conductor optimizada para elevadas exigencias de torsión, trenzado en capas
- Pantalla opcional (D) de cinta helicoidal de cobre estañado.
- Cubierta exterior de compuesto especial libre de halógenos, negra (RAL 9005)

Aprobaciones (normas de referencia)

- UL AWM Style 21288 / cUL AWM II A/B
- Comportamiento frente al fuego : - Libre de halógenos (IEC 60754-1) - Corrosividad de los gases (IEC 60754-2) - Densidad de los humos (IEC 61034-2) - No propagación de la llama (IEC 60332-1-2) - No propagación del incendio (IEC 60332-3-24 y IEC 60332-3-25)
- Resistente a aceites, según: VDE 0473, parte 811-2-1. UL OIL RES I y UL OIL RES II.
- Resistente a la radiación UV conforme a ISO 4892-2 y resistente al ozono conforme a EN 50396

Características de producto

- Resistente a la torsión hasta $\pm 150^\circ/\text{m}$.
- Buena resistencia a la intemperie, a la abrasión, a la temperatura y a radiaciones ultravioleta.
- Resistente a multitud de aceites.
- Libre de halógenos y no propagador del fuego.
- Es posible producir modelos personalizados, respetando las cantidades mínimas de fabricación.

Datos técnicos

Código de identificación de conductores

Cables de control e interconexión: Código de colores según VDE 0293-308 (apéndice T9) A partir de 6 conductores: Negros numerados
Cables de datos de par trenzado: según DIN 47100

Aprobaciones

UL AWM Style 21288 cUL AWM II A/B

Resistencia de aislamiento específica

> 20 GOhm x cm

Formación del conductor

Hilo extrafino, conforme a VDE 0295 Clase 6 / IEC 228 Clase 6

Radio de curvatura mínimo

Uso flexible: 10 x diámetro exterior
Instalación fija: 6 x diámetro exterior

Tensión nominal

Conforme a IEC/VDE: U0/U 0,6/1 kV CA
Tensión de trabajo según UL: 1.000 V

Tensión de prueba

Conductor/Conductor: 4000 V Conductor/Pantalla: 2000 V

Conductor de protección

G= con conductor de protección AM/VE
X = sin conductor de protección

Rango de temperaturas

Uso flexible: -40 °C a +90 °C (UL +80 °C)
Instalación fija: de -40 °C a +90 °C (UL: +80 °C)

Lista de artículos

Artikel-nummer	Núm. de conductores y sección en mm ²	Diámetro exterior en mm	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
ÖLFLEX® TORSION D FRNC - apantallado				
1150111	4 x 2 x 0,5	11,9	71.0	205
1150115	12 x 2 x 0,5	18,3	188.0	518
1150121	4 x 2 x 0,75	12,7	90.0	232
1150125	12 x 2 x 0,75	19,8	258.0	603
1150221	18 G 0,75	15,2	180.0	402
1150228	50 G 0,75	24,9	470.0	1079

Nota de pie de página:

Todos los valores de los productos mostrados son valores nominales a menos que se especifique lo contrario. Otros valores, como por ejemplo tolerancias, pueden obtenerse bajo solicitud.

Base de precio de cobre: 150 € / 100 kg; para uso y definición de la "base de precio de metal" e "índice de metales", consulte apéndice T17

Longitudes estándar: (50; 100; 500; 1000) m

Tipo de embalaje: rollo si ≤ 30 kg y ≤ 250 m, bobina en los demás casos

Especifique la unidad de embalaje deseada (ej. 1 bobina de 500 m ó 5 rollos de 100 m)

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

Representante oficial de:



LAPP GROUP

[Argentina - Paraguay]



Calle 49 N° 5764 - Villa Ballester (B1653AOX) - Prov. de Buenos Aires - ARGENTINA

Tel: (+54 11) 4768-4242 / Fax: (+54 11) 4849-1212

Mail: ventas@nakase.com.ar / Web: www.nakase.com.ar