

Cables de alimentación y control para aplicaciones flexibles bajo cargas de torsión - 0,6/1 kV

Descripción del producto

Alternativa económica, pero con prestaciones frente al fuego para el ÖLFLEX® TORSION FRNC libre de halógenos, no propagador del incendio y con resistencia a aceites mejorada; 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.



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

- Alternativa económica, pero con prestaciones frente al fuego para el ÖLFLEX® TORSION FRNC libre de halógenos, no propagador del incendio y con resistencia a aceites mejorada
- 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.

Diseño

- Conductor de hilos extrafinos de cobre desnudo.
- Aislamiento de conductor realizado con compuesto de PVC especial: flexible a bajas temperaturas conforme a IEC 60811-1-4/VDE 0473-811-1-4, 90 °C conforme a UL
- Uso de talco
- Conexión de conductor optimizada para elevadas exigencias de torsión, trenzado en capas
- Cubierta exterior de base de PVC especial: flexible a bajas temperaturas conforme a IEC 60811-1-4/VDE 0473-811-1-4, 90 °C conforme a UL
- Color de cubierta exterior: negro



Características de producto

- Resistente a la torsión hasta $\pm 150^\circ/\text{m}$.
- No propagador de la llama según IEC 60332-1-2, VW-1, FT1
- Flexible a bajas temperaturas (IEC 60811-VDE 0473-811), 90°C , materiales conforme a UL
- Resistente a aceites conforme a IEC 60227-1 PVC/ST9, prueba de inmersión en agua salada conforme a UL 1309
- Resistente a la radiación UV conforme a ISO 4892-2-2006, método A, y resistente al ozono conforme a EN 50396, método B

Datos técnicos

Código de identificación de conductores

Hasta 5 conductores: Conductores coloreados, según VDE 0293-308 (apéndice T9)

A partir de 6 conductores: Negros numerados en blanco

Aprobaciones

UL AWM (UL 758): estilo 10012 + estilo 20886
cUL AWM I A/B, cUL AWM II A/B (ambos conforme a CSA C22.2 n° 210-05)

Basado en

HD 21.13/VDE 0281-13 y VDE 0250-1
UL AWM estilos 10012 y 20886 así como CSA AWM C22.2 n° 210-05

Resistencia de aislamiento específica

$> 20 \text{ GOhm} \times \text{cm}$

Formación del conductor

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

Radio de curvatura mínimo

Uso flexible: $10 \times$ diámetro exterior
Instalación fija: $6 \times$ diámetro exterior

Tensión nominal

Conforme a IEC/VDE: U0/U 0,6/1 kV CA
Conforme a UL/CSA: 1000 V

Tensión de prueba

Conductor/Conductor: 4000 V

Conductor de protección

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

Rango de temperaturas

Uso flexible: -35°C hasta $+90^\circ\text{C}$ (conforme a UL)
Instalación fija: -40°C hasta $+90^\circ\text{C}$ (conforme a UL)

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				
1150465	12 G 0,75	12,4	86.4	222.43

1150466	14 G 0,75	13,0	100,8	272,59
1150467	18 G 0,75	14,6	129,6	304,28
1150468	25 G 0,75	17,8	180,0	450,97
1150469	41 G 0,75	22,4	295,2	701
1150470	50 G 0,75	24,2	360,0	835,1
1150479	12 G 1,0	13,2	115,2	258,63
1150480	16 G 1,0	14,8	153,6	368,93
1150485	3 G 1,5	9,0	43,2	122,5
1150486	4 G 1,5	9,7	57,6	146,48
1150487	5 G 1,5	10,6	72,0	172,26
1150488	7 G 1,5	12,6	100,8	238,27
1150489	12 G 1,5	15,3	172,8	365,37
1150490	19 G 1,5	18,3	273,6	530
1150491	25 G 1,5	22,8	360,0	790,84
1150492	32 G 1,5	24,5	460,8	942,4
1150495	3 G 2,5	10,4	72,0	170,45
1150496	4 G 2,5	11,3	96,0	227,87
1150497	5 G 2,5	12,4	120,0	244,65
1150498	7 G 2,5	15,0	168,0	352,26
1150499	12 G 2,5	18,9	288,0	540
1150500	16 G 2,5	20,8	384,0	760
1150501	19 G 2,5	23,9	456,0	879,61
1150502	25 G 2,5	26,8	600,0	1126,58
1150505	3 G 4	11,9	115,2	240,57
1150506	4 G 4	13,0	153,6	297,57
1150507	5 G 4	14,3	192,0	352,77
1150508	3 G 6	12,9	172,8	322,03
1150509	4 G 6	14,4	230,4	384,49
1150510	5 G 6	16,0	288,0	466,84
1150511	3 G 10	16,6	288,0	530,15
1150512	4 G 10	18,4	384,0	631,48
1150513	5 G 10	20,5	480,0	768,13
1150514	3 G 16	19,2	460,8	794
1150515	4 G 16	22,2	614,4	1017,78
1150516	5 G 16	24,4	768,0	1147,35
1150517	3 G 25	24,5	720,0	1133
1150518	3 X 25	24,5	720,0	1133
1150519	4 G 25	26,9	960,0	1471,23
1150520	5 G 25	29,9	1200,0	1815,1
1150521	3 G 35	27,1	1008,0	1521
1150522	3 X 35	27,1	1008,0	1521

1150523	4 G 35	30,1	1344.0	1952
1150524	5 G 35	33,7	1680.0	2438.71
1150525	3 G 50	32,1	1440.0	2235
1150526	3 X 50	32,1	1440.0	2235
1150527	4 G 50	35,7	1920.0	2866
1150528	5 G 50	39,5	2400.0	3583.23
1150529	3 G 70	37.0	2016.0	3150
1150530	3 X 70	37.0	2016.0	3150
1150531	4 G 70	41,4	2688.0	4112

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