

Cabo renovável de núcleo único BS7870 33 kV - STR AL, XLPE, MDPE - 70 mm² a 1000 mm²



Descrição

Cabo de alta tensão de 33 kV com núcleo único em alumínio trançado, para parques eólicos, parques solares e outras aplicações de energia renovável. Adequado para redes de energia, instalação subterrânea, ao ar livre e em condutas de cabos. Em conformidade com a norma BS 7870-4.10

Principais funcionalidades



Classificação de tensão

U_o/U 19Kv / 33Kv

Tensão máxima: 36kV

Tensão de teste: 75Kv

Descarga parcial: Nível com tensão 2U_o kV Máx. 5Pc



Raio mínimo de curvatura

20x Diâmetro total



Limites de temperatura

Temperatura máxima do condutor: 90 °C

Temperatura máxima de funcionamento: 130 °C

Temperatura de curto-circuito: 250 °C

Cores principais

Preto

Padrões

- Resistência à água AD7 e AD8 disponível.
- Bainha resistente aos raios UV
- Sem halogéneos de acordo com a norma IEC/EN 60754-1
- BS EN/IEC 60228
- BS 7870-4.10

Construção

- **Condutor:** Condutor de alumínio trançado de classe 2
- **Tela condutora:** Material semiconductor ligado
- **Isolamento:** Polietileno reticulado (XLPE)
- **Tela de isolamento:** Semiconductor extrudido removível
- **Bloqueio de água:** Fita semicondutora de bloqueio de água
- **Tela metálica:** Fios de cobre e fita de cobre
- **Fita:** Fita não condutora de bloqueio de água
- **Bainha externa:** Polietileno de densidade média (MDPE)
- **Cor da bainha:** Preto

Laboratório de controlo de qualidade

Laboratório de Testes e Formação de Cabos de Cleveland

As nossas instalações de teste de cabos de última geração garantem que todos os cabos cumprem os mais elevados padrões de qualidade e conformidade através de testes contínuos e rigorosos. Quando aplicável, os cabos são testados e certificados de forma independente pela BASEC para garantir a total conformidade.



CPR

A Cleveland Cable Company está comprometida com a conformidade com o Regulamento de Produtos de Construção (CPR). Quando aplicável, todos os cabos fabricados após 1 de julho de 2017 foram avaliados de acordo com os requisitos do CPR, com documentação de apoio completa disponível.



O nosso compromisso com a sustentabilidade

Estamos comprometidos com a jornada para o Net Zero como parceiros de negócios, empregadores e membros da comunidade.

Ao pensar e agir de forma sustentável, prestamos um excelente serviço ao cliente, reduzindo simultaneamente as emissões de carbono em colaboração com os nossos clientes e fornecedores.



ecovadis

A Cleveland Cable Company foi avaliada de forma independente pela EcoVadis, um fornecedor globalmente reconhecido de classificações de sustentabilidade empresarial. A nossa pontuação coloca-nos entre os 35% melhores das empresas avaliadas em todo o mundo, refletindo o nosso forte compromisso com o desempenho ambiental, social e ético.

ecovadis

Cabo renovável de núcleo único BS7870 33 kV - STR AL, XLPE, MDPE - 70 mm² a 1000 mm² - Dimensões

Referência	Conductor Size (mm ²)	No Of Cores	Stranding(mm)	Overall Diameter(mm)	Weight(Kg/Km)
33KV1X70AL/AD	70	1	19/2.1	36.7	1339
33KV1X95AL/AD	95	1	19/2.47	38.4	1467
33KV1X120AL/AD	120	1	37/2.03	39.8	1584
33KV1X150AL/AD	150	1	37/2.27	41.3	1720
33KV1X185AL/AD7	185	1	37/2.54	43.0	1881
33KV1X240AL/AD7	240	1	61/2.25	45.5	2130
33KV1X300AL/AD7	300	1	61/2.52	47.8	2381
33KV1X400AL/AD7	400	1	61/2.85	50.8	2723
33KV1X500AL/AD	500	1	61/3.2	54.3	3146
33KV1X630AL/AD	630	1	127.252	58.9	3675
33KV1X800AL/AD	800	1	127.285	66.0	4720
33KV1X1000AL/AD	1000	1	127.3.2	72	4980

33KV BS7870 SINGLE CORE ALUMINIUM MDPE ELECTRICAL CHARACTERISTICS

CONDUCTOR SIZE	MAX DC RESISTANCE AT 20°C	CONDUCTOR AC RESISTANCE AT MAX OPERATING TEMPERATURE AND 50hz	CAPACITANCE	CHARGING CURRENT	DIELECTRIC LOSSES	RESISTANCE AT 50HZ	CONDUCTOR S.C.C FOR 1 SEC	SCREEN S.C.C FOR 1 SEC	CURRENT RATING	
									LAI D IN GROUND	LAI D IN FREE AIR
MM ²	(Ω /km)	(Ω /km)	mF/km	(A/Km)	(W/Km)	(Ω /km)	(KA)	(KA)	AMPS	AMPS
70	0.443	0.569	0.157	0.935	71.04	0.145	6.559	4.1	232	239
95	0.32	0.411	0.17	1.017	77.31	0.139	8.9015	4.1	278	288
120	0.253	0.325	0.163	1.094	83.12	0.134	11.244	4.1	320	332
150	0.206	0.265	0.203	1.213	92.16	0.127	14.055	4.1	354	379
185	0.164	0.211	0.211	1.261	95.85	0.124	17.3345	4.1	405	433
240	0.125	0.161	0.233	1.39	105.61	0.119	22.488	4.1	468	513
300	0.1	0.129	0.253	1.512	114.92	0.115	28.11	4.1	526	590
400	0.0778	0.101	0.277	1.655	125.81	0.11	37.48	4.1	605	685
500	0.0605	0.079	0.306	1.829	139.05	0.106	46.85	4.1	684	803
630	0.0469	0.062	0.343	2.045	155.46	0.103	59.031	4.1	794	933
800	0.0367	0.049	0.385	2.297	174.6	0.099	74.96	4.1	899	1075

Electrical Data:

Maximum conductor operating temperature: 90°C
 Maximum screen operating temperature: 80°C
 Maximum conductor temperature during S.C.: 250°C

Laying conditions at trefoil formation are as below:

Soil thermal resistivity: 120°C. Cm/Watt
 Burial depth: 0.5m
 Ground temperature: 15°C
 Air temperature: 25°C
 Frequency: 50Hz

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTA FICHA TÉCNICA SÃO MERAMENTE ORIENTATIVAS E ESTÃO SUJEITAS A ALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO OU RESPONSABILIDADE. ACREDITAMOS QUE AS INFORMAÇÕES ESTÃO CORRETAS NO MOMENTO DA PUBLICAÇÃO. AO SELECIONAR ACESSÓRIOS PARA CABOS, TENHA EM ATENÇÃO QUE AS DIMENSÕES REAIS DOS CABOS PODEM VARIAR DEVIDO A TOLERÂNCIAS DE FABRICO.



CENELEC

