

Cabo de serviço de núcleo único BS7870 33kV - STR CU, XLPE, MDPE - 70mm² a 630mm²



Descrição

Cabo de alta tensão de núcleo único para parques eólicos, parques solares e outras aplicações renováveis. Adequado para redes de energia, subterrâneas, ao ar livre e instalação em dutos de cabos. Em conformidade com a norma BS 7870-4.10

Principais funcionalidades



Classificação de tensão

U₀/U 19Kv / 33Kv
Tensão máxima: 36kV
Tensão de teste: 75Kv
Descarga parcial: Nível com tensão 2U₀ kV Máx. 5Pc



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

- BS 7870-4.10

Construção

- **Condutor:** Condutor de cobre trançado
- **Isolamento:** Polietileno reticulado (XLPE)
- **Tela metálica:** Tela de fio de cobre
- **Fita:** Fita semicondutora de bloqueio de água
- **Separador:** Fita de cobre (O.H), fita não condutora para bloqueio de água
- **Revestimento:** 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 de serviço de núcleo único BS7870 33kV - STR CU, XLPE, MDPE - 70mm² a 630mm² - Dimensões

Referência	Conductor Size (mm ²)	No Of Cores	Stranding(mm)	Overall Diameter(mm)	Weight(Kg/Km)
33KVCU1X70BK	70	1	19/2.11	36.5	1751
33KVCU1X95BK	95	1	19/2.48	38.2	2043
33KVCU1X120BK	120	1	35/2.05	39.6	2309
33KVCU1X150BK	150	1	35/2.28	41.2	2614
33KVCU1X185BK	185	1	35/2.55	42.9	2997
33KVCU1X240BK	240	1	35/2.92	45.4	3596
33KVCU1X300BK	300	1	35/3.28	47.8	4225
33KVCU1X400BK	400	1	56/2.93	50.6	5069
33KVCU1X500BK	500	1	56/3.32	53.9	6156
33KVCU1X630BK	630	1	56/3.77	57.6	7570

33KV B57870 SINGLE CORE COPPER ELECTRICAL CHARACTERISTICS

CONDUCTOR SIZE	MAX DC RESISTANCE AT 20°C	CONDUCTOR AC RESISTANCE AT MAX OPERATING TEMPERATURE AND 50hz	CAPACITANCE	INDUCTANCE AT 50HZ	CONDUCTOR S.C.C FOR 1 SEC	SCREEN S.C.C FOR 1 SEC	CURRENT RATING		
							LAI D IN FREE AIR	LAI D IN DUCT	LAI D IN GROUND
MM ²	(Ω/km)	(Ω/km)	mf/km	(W/Km)	(KA)	(KA)	AMPS	AMPS	AMPS
70	0.268	0.342	0.14	15.35	9.7	4.8	320	270	270
95	0.193	0.247	0.16	16.81	13.5	4.8	390	320	320
120	0.153	0.196	0.17	18.37	17.1	4.8	445	360	360
150	0.124	0.159	0.18	20.15	21	4.8	510	405	410
185	0.0991	0.128	0.2	21.81	26.3	4.8	580	445	460
240	0.0754	0.098	0.22	24.47	34.6	4.8	680	520	530
300	0.0601	0.078	0.25	27.13	43.4	4.8	770	570	600
400	0.047	0.062	0.26	30	57.7	4.8	895	630	690
500	0.0366	0.049	0.29	33.76	72.1	4.8	1020	700	760
630	0.0283	0.039	0.32	38.51	90.7	4.8	1160	780	850
800	0.0221	0.035	0.35	43.03	115.1	4.8	1290	860	930
1000	0.0176	0.03	0.38	43.03	143.8	4.8	1430	920	1010

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.