

Câble à un conducteur pour énergies renouvelables BS7870 33 kV - STR AL, XLPE, MDPE - 70 mm² à 1 000 mm²



Description

Câble haute tension monoconducteur 33 kV en aluminium toronné, pour parcs éoliens, parcs solaires et autres applications liées aux énergies renouvelables. Convient aux réseaux électriques, aux installations souterraines, extérieures et dans des gaines de câbles. Conforme à la norme BS 7870-4.10

Fonctionnalités clés



Tension nominale

U₀/U 19 kV / 33 kV

Tension maximale : 36 kV

Tension d'essai : 75 kV

Décharge partielle : niveau avec tension 2U₀ kV max. 5 pièces



Rayon de courbure minimal

20x Diamètre total



Limites de température

Température maximale du conducteur : 90 °C

Température maximale de fonctionnement : 130 °C

Température de court-circuit : 250 °C

Couleurs principales

Noir

Normes

- Résistance à l'eau AD7 et AD8 disponible.
- Gaine résistante aux UV
- Sans halogène selon la norme CEI/EN 60754-1
- BS EN/IEC 60228
- BS 7870-4.10

Construction

- **Conducteur:** Conducteur en aluminium toronné de classe 2
- **Écran conducteur:** Matériau semi-conducteur lié
- **Isolation:** Polyéthylène réticulé (XLPE)
- **Écran isolant:** Semi-conducteur extrudé pelable
- **Blocage de l'eau:** Ruban semi-conducteur bloquant l'eau
- **Écran métallique:** 35mm Copper Wires plus Copper Tape
- **Ruban:** Ruban non conducteur bloquant l'eau
- **Gaine extérieure:** Polyéthylène moyenne densité (MDPE)
- **Gaine Couleur:** Noir

Laboratoire d'assurance qualité

Laboratoire d'essai et de formation Cleveland Cable

Notre centre d'essai de câbles à la pointe de la technologie garantit que chaque câble répond aux normes de qualité et de conformité les plus strictes grâce à des essais continus et rigoureux. Le cas échéant, les câbles sont testés et certifiés de manière indépendante par BASEC afin de garantir leur conformité totale.



CPR

Cleveland Cable Company s'engage à respecter le règlement sur les produits de construction (CPR). Le cas échéant, tous les câbles fabriqués après le 1er juillet 2017 ont été évalués conformément aux exigences du CPR, avec une documentation complète à l'appui.



Notre engagement en faveur du développement durable

Nous nous engageons à atteindre la neutralité carbone en tant que partenaire commercial, employeur et membre de la communauté.

En pensant et en agissant de manière durable, nous offrons un excellent service à la clientèle tout en réduisant les émissions de carbone en collaboration avec nos clients et nos fournisseurs.



ecovadis

Cleveland Cable Company a été évaluée de manière indépendante par EcoVadis, un fournisseur mondialement reconnu de notations de durabilité des entreprises. Notre score nous place parmi les 35 % des meilleures entreprises évaluées dans le monde, ce qui reflète notre engagement fort en matière de performance environnementale, sociale et éthique.

ecovadis

Câble à un conducteur pour énergies renouvelables BS7870 33 kV - STR AL, XLPE, MDPE - 70 mm² à 1 000 mm² - Dimensions

Référence	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
33KV1X1200AL/AD7	1200	1	61/4.95	75.6	6451

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

LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CETTE FICHE TECHNIQUE SONT FOURNIES À TITRE INDICATIF UNIQUEMENT ET SONT SUSCEPTIBLES D'ÊTRE MODIFIÉES SANS PRÉAVIS NI RESPONSABILITÉ. NOUS ESTIMONS QUE CES INFORMATIONS SONT CORRECTES AU MOMENT DE LEUR PUBLICATION. VEUILLEZ NOTER QUE LORS DU CHOIX DES ACCESSOIRES POUR CÂBLES, LES DIMENSIONS RÉELLES DES CÂBLES PEUVENT VARIER EN RAISON DES TOLÉRANCES DE FABRICATION.