



Henan Huadong Cable Group--
Zhengzhou Huadong Cable Co., Ltd
 ADD: NORTH SIDE OF WESTERN YUNXIANG ROAD, INDUSTRIAL DISTRICT COUNTY,
 JIAOZUO CITY
 TEL: 0086-371-86230866 FAX: 0086-371-87513085
 www.cables-factory.com Email: candy@hlcables.com

1. Cahier des Clauses techniques

Spécifications techniques des Fournitures

Lot N° 1 : Câbles de liaison HTA 1X630 mm² 24 KV ALU souterrain


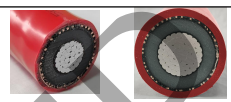
Spécifications techniques des câbles de liaison HTA 630 mm² souterrain CEET Lomé A - CEB Lomé Aflao

N° OR DR E	Fourniture des Câbles 1X630 mm ² ALU 24 KV ALU			Proposition du soumissionnaire(joindre les Catalogues des fiches Techniques (comportant toutes les références) du Fabricant justifiant les valeurs consignées dans le tableau)
	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	UNITE	DONNEES SPECIFIQUES	
	Le câble souterrain HTA 1X630 mm ² ALU 24 KV ALU			
1	Fabricant		A indiquer	HUADONG CABLE GROUP
2	Norme		NFC 33-226; IEC 60502-2, IEC 60228, NFC 32-070, NF C 32 013, UTE C 33-226 IEC 60502- 2	NFC 33-226; IEC 60502-2, IEC 60228, NFC 32-070, NF C 32 013, UTE C 33-226 IEC 60502-2
3	Autorisation du Fabricant		A fournir (obligatoire)	YES
4	Pays de fabrication		A indiquer	China
5	Catalogue des fiches Techniques (comportant toutes les références et site internet) du Fabricant justifiant les valeurs consignées dans le tableau du câble proposé		A fournir (obligatoire)	YES
6	Tests du câble en usine		A fournir	YES
7	Nature de l'âme		Aluminium toronné (Obligatoire)	Aluminium toronné (Obligatoire)
8	Flexibilité de l'âme		Câblée classe 2	Câblée classe 2
10	Matière du semi-conducteur intérieur		Semi-conducteur extrudé	Semi-conducteur extrudé
11	Isolation du conducteur		XLPE (Polyéthylène Réticulé)	XLPE (Polyéthylène Réticulé)
12	Matière du semi-conducteur extérieur		Elastomère extrudé cannelé pelable	Elastomère extrudé cannelé pelable
13	Matière constituant l'étanchéité longitudinale		Poudre gonflante d'étanchéité dans les rainures ou Blocage de l'eau avec Bande gonflable ..etc	Poudre gonflante d'étanchéité dans les rainures ou Blocage de l'eau avec Bande gonflable ..etc

Allen



Henan Huadong Cable Group--
Zhengzhou Huadong Cable Co., Ltd
 ADD: NORTH SIDE OF WESTERN YUNXIANG ROAD, INDUSTRIAL DISTRICT COUNTY,
 JIAOZUO CITY
 TEL:0086-371-86230866 FAX:0086-371-87513085
 www.cables-factory.com Email: candy@hlcables.com

14	Matière de l'Ecran : (obligatoire)		Fils de cuivre et ruban de cuivre (obligatoire)	Fils de cuivre et ruban de cuivre
15	Section de l'écran en cuivre	mm ²	≥ 33.6 (obligatoire)	≥ 33.6
16	Image (obligatoire)			
17	Gaine extérieure		Résistant aux UV (obligatoire)	Résistant aux UV HDPE
18	Tension de service nominale Uo/U	kV	12/20 (24) kV (obligatoire)	12/20 (24) kV
19	Fréquence nominale	Hz	50	50
20	Section du conducteur	mm ²	1x630 (obligatoire)	1x630
21	Nombre de conducteurs		1	1
28	Tension de Test		≥ 40kV AC 50Hz (5 minutes) (obligatoire)	≥ 40kV AC 50Hz (5 minutes)
22	Gaine extérieure		MDPE (polyéthylène à densité moyenne) (obligatoire)	MDPE (polyéthylène à densité moyenne)
23	Couleur de la gaine extérieure		Rouge (obligatoire)	Rouge
24	Epaisseur nominale de la gaine extérieure	mm	≥ 2.3	2.3
25	Epaisseur minimale de la gaine extérieure	mm	≥ 1.2	1.86
26	Diamètre extérieur du câble	mm	≥ 47 (obligatoire)	54.9 (Approx.)
27	Poids nominal du câble	Kg/km	3150 à 3500 (obligatoire)	3325
28	Tension de traction maximale du câble	N	≥ 18860 (obligatoire)	18860
29	Intensité du câble (valeurs obligatoires à indiquer)			
	- enterrer à 20°	A	≥ 840 (obligatoire et éliminatoire)	840
	- à l'air libre à 30°	A	≥ 1050 (obligatoire et éliminatoire)	1050
30	Diamètre nominale du conducteur	mm	≥ 29.2	29.9
31	Nombre de brins x Section	mm	≥ 60 x 3.65	60 x 3.73
32	Épaisseur nominale de l'isolant	mm	≥ 5.20	5.5
33	Épaisseur minimale de l'isolant	mm	≥ 4.55	4.85
34	Diamètre extérieur de l'isolant	mm	≥ 42.40	43.1
35	Nombre de Fils d'Ecran en cuivre x section	mm	≥ 59 x 0.85 (obligatoire et éliminatoire)	59x0.85
36	Diamètre de la Bande ou ruban d'Ecran	mm	1x0.1x15 (obligatoire et éliminatoire)	1x0.1x15
37	Résistance maxi du conducteur en DC à 20°C	ohms/km	≤ 0.0479	0.0469
38	Résistance maxi du conducteur en DC à 75°C	ohms/km	≤ 0.0982	0.0585

河南华东电缆股份有限公司
 Henan Huadong Cable Co., Ltd

Allen



Henan Huadong Cable Group--
Zhengzhou Huadong Cable Co., Ltd
 ADD: NORTH SIDE OF WESTERN YUNXIANG ROAD, INDUSTRIAL DISTRICT COUNTY,
 JIAOZUO CITY
 TEL:0086-371-86230866 FAX:0086-371-87513085
 www.cables-factory.com Email: candy@hlcables.com

39	Résistance maxi du conducteur en AC à température maximale	ohms/km	≤ 0.0690	0.0616
40	REACTANCE du câble	ohms/km	≤ 0.20	0.097
41	Courant capacitif du câble	A/km	≤ 0.30 (obligatoire)	0.30
42	CAPACITANCE du câble	uF/km	≤ 0.50 (obligatoire)	0.43
43	Puissance de PERTES dans le sol en enterré Au sol	kW/km	≤ 50.3 (obligatoire)	43.4
44	Courant de court-circuit (en 1sec)			
	- Ame (conducteur)	KA	≥ 57.22 (obligatoire)	60
	- Ecran	KA	≥ 7 (obligatoire)	7.2
45	Température de fonctionnement du conducteur (âme) en permanence	°C	+90 (obligatoire)	+90
46	Température de l'âme en court-circuit (en 5 Sec)	°C	+250 (obligatoire)	+250
47	Rayon de courbure minimal après l'installation	mm	15 x Diamètre d'un câble unipolaire	15 x Diamètre d'un câble unipolaire
48	constitution du câble		Constitué d'un seul conducteur de phase.	Constitué d'un seul conducteur de phase.
49	Marquage		12/ 24 kV	12/ 24 kV
			1 x 630 mm ² Alu	1 x 630 mm ² Alu
			marquage métrique, la Norme , Fabricant	marquage métrique, la Norme , Fabricant
			CEET sur chaque conducteur à chaque 2 mètres.	CEET sur chaque conducteur à chaque 2 mètres.
50	Longueur du câble par Touret	m	350	350
51	Nombre de tourets	Tourets	24 tourets (8400 mètres de longueur linéaire)	24 tourets (8400 mètres de longueur linéaire)

Allen