



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 Fabriquant | | 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

河南华东电缆有限公司
Henan Huadong Cable Co., Ltd



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

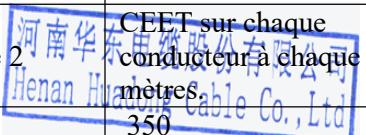
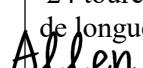
| | | | | |
|----|--|-----------------|---|---------------------------------------|
| 14 | Matière de l'Ecran : (obligatoire) | | Fils de cuivre et ruban de cuivre (obligatoire) | Fils de cuivre et ruban de cuivre |
| 15 | Section de l'écran en cuivre | mm ² | ≥ 33.6 (obligatoire) | ≥ 33.6 |
| 16 | Image (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 lire 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'Écran en cuivre x section | mm | ≥ 59 x 0.85 (obligatoire et éliminatoire) | 59×0.85 |
| 36 | Diamètre de la Bande ou ruban d'Écran | mm | 1x0.1x15 (obligatoire et éliminatoire) | 1x0.1x15 |
| 37 | Résistance maxi du conducteur en DC à 20°C | ohms/k m | ≤ 0.0479 | 0.0469 |
| 38 | Résistance maxi du conducteur en DC à 75°C | ohms/k m | ≤ 0.0982 | 0.0585 |

河南华通电缆股份有限公司
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/k m | ≤ 0.0690 | 0.0616 |
| 40 | REACTANCE du câble | ohms/k m | ≤ 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)  |