

Câbles moyenne tension
18/30 (36) kV
1 X 50 mm²

Description

Câble unipolaire: Conducteur en Aluminium , Isolation en PRC (XLPE) , Feuillards d'aluminium laminé longitudinal ; PE Gaine extérieure 18/30 (36) kV

Application

Ces câbles conviennent généralement à un enfouissement direct ou à une installation sur des plateaux ou dans des conduits.

Normes

NF C33-226
IEC 60228
IEC 60502-2:2014
IEC 60332-1

Construction du câble

Diamètre (mm) approx.

1. Conducteur en Aluminium
2. Couche semi-conductrice extrudée
3. Isolation en PRC (XLPE)
4. Couche semi-conductrice extrudée [pelable]
5. Ruban d'étanchéité Semi-conducteur
6. Feuillards d'aluminium laminé longitudinal
7. PE Gaine extérieure

8,10

24,30

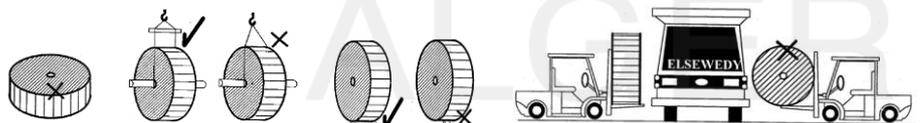


- Marquage de câble :

EL SEWEDY CABLES 1 X 50 MM2 18/30 KV AL/XLPE/LAT/PE année de fabrication

- Manipulation :

- Le câble doit être fourni dans les longueurs indiquées dans le programme technique sur des bobines en bois ou en acier jusqu'au fabricant.



153, Rue Ali Khodja. El Biar. Alger. Algérie.
Zone Industrielle Ain Defla. 44000. Algérie.



Données Générales:

- Normes:	IEC 60228 , IEC 60502-2:2014 , IEC 60332-1 , NF C33-226	
- Nombre des conducteurs:	1	
- Section de phase:	50	mm ²
- Conducteur / forme :	Aluminum / Circulaire rétreint (Classe 2)	
- Isolation	PRC (XLPE)	
- Écran métallique:	Feuillards d'aluminium laminé longitudinal	
- Armure :	N/A	
- Gaine extérieure / Couleur :	PE Gaine extérieure / Noir	
- Poids total de câble approx.:	935	kg/km
- Diamètre extérieur approx:	31,6	mm
- Rayon de courbure Min.:	635	mm

Données électriques:

-Tension de service :	18/30 (36)	kV
-Résistance à courant continu de conducteur à 20 °C:	0,641	ohm/km
-Résistance à courant alternatif de conducteur à la température de service maximale à 50 Hz:	0,822	ohm/km
-Inductance :	0,475	mH/km
-Réactance à 50 Hz:	0,149	ohm/km
-Capacité:	0,145	µF/km
-Courant de charge:	0,818	Amp/km
-Pertes Diélectriques:	58,88	W/km/phase
-Temp. Maximale de service de conducteur:	90	°C
-Temp. Maximale de service de l'écran:	80	°C
-Temp. Maximale de conducteur pendant le court-circuit:	250	°C
-Temp. Maximale de l'écran pendant le court-circuit:	150	°C
-Section de l'écran métallique:	29	mm ²
-C.C.C dans le conducteur pour 1 sec:	4,7	kA
-C.C.C dans l'écran métallique pour 1 sec:	1,91	kA

-Intensité admissible:

* Conditions à la formation de :		
- Résistivité du sol	1,2	C.m/W
- Profondeur de Pose	0,5	m
- Température du sol	35	°C
- Température de l'air	40	°C
Les câbles doivent être protégés du rayonnement solaire direct et pas d'autres sources thermiques		
Le câble est:		
1) en terre:	153	A
2) à l'air libre:	162	A

Emballage:

-Longueur de fabrication:	1000 [± 5 %]	m
-Diamètre de joue:	1800	mm
-Type du touret:	Wooden-Fymigated	

Le câble sera fourni dans les longueurs comme mentionnées dans le tableau technique sur des bobines en bois ou en acier selon la demande de fabricant. Les extrémités du câble seront scellées pour empêcher l'entrée de l'humidité pendant le transport et le magasinage.

Chaque touret sera identifié par EL SEWEDY CABLES, le type, taille et longueur de câble et le poids net. Cette information sera écrite sur une étiquette collée correctement à la joue.

Essais:

-En cas de terminaison et de joints requis, veuillez nous contacter pour la tolérance de diamètre ou consultez notre rapport de test après la production

-Tous les essais individuels exigés par IEC 60502-2:2014 sont réalisés sur le câble.

-L'épaisseur de l'isolation sera mesurée selon IEC 60502-2:2014, clause no. 17.5.2, page no.116.

-un certificat d'essai sera fourni sur demande.

C.R

Préparé Par:

Département technique

EL Sewedy Cable - Algerie