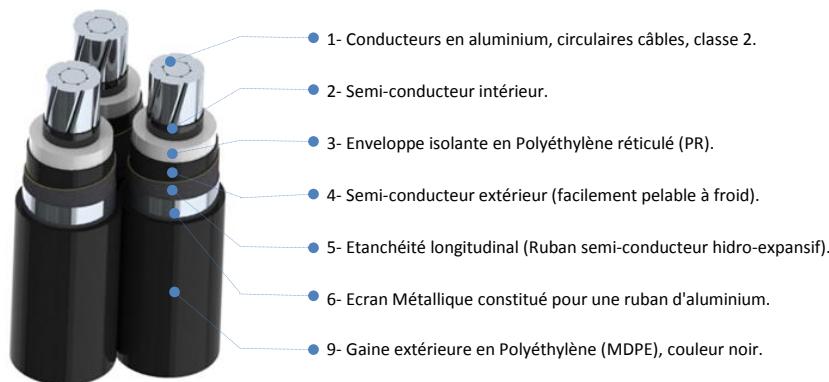


Construction



Utilisation

Réseaux de distribution d'énergie de Moyenne Tension publique ou privée. Ces câbles peuvent être utilisés à l'air libre, en galeries ou enterrés.

Les températures maximales admissibles sur l'âme sont les suivantes: 90° C en service normal et 250° C en cas de court-circuit polyphasé, durée maximale 5s.

Normes applicables

NF C 33-226;

Caractéristiques Électriques et Dimensionnelles des Câbles

Code du produit	Description du produit	Diàmetre du conducteur	Diàmetre sur isolation	Diàmetre exterieur du câble unipolaire	Diàmetre exterieur du câble tripolaire torsadé	Masse du Câble Tripolaire torsadé	Capacité	Inductance	Reactance	
							C	L	XL	
12/20kV	-	-	mm	mm	mm	(kg/m)	μF/km	mH/km	Ω/km	
	C89881	FR-N20XA8E-AR 3x50	8,1	20,4	28,3	61,2	2,12	0,18	0,41	0,129
	C89885	FR-N20XA8E-AR 3x70	9,8	22,1	30,0	64,8	2,45	0,20	0,39	0,122
	C89889	FR-N20XA8E-AR 3x95	11,4	23,7	31,6	68,3	2,81	0,22	0,37	0,117
	C89893	FR-N20XA8E-AR 3x120	13,0	24,1	32,0	69,2	2,99	0,27	0,35	0,110
	C89897	FR-N20XA8E-AR 3x150	14,5	24,6	32,5	70,2	3,18	0,31	0,33	0,105
	C88901	FR-N20XA8E-AR 3x185	16,4	26,7	34,6	74,8	3,67	0,34	0,32	0,101
	C89905	FR-N20XA8E-AR 3x240	18,5	28,8	36,7	79,3	4,32	0,37	0,31	0,098

Section Nominale	Courant de court-circuit admissible 1 s (kA)		Résistance électrique maximale		Intensité max. Admissible en permanence (A)		Chute de tension V/A.km ($\cos \phi = 0,8$)
	Conducteur (250°C)	Ecran (240°C)	DC à 20°C (Ω/km)	AC à 90°C (Ω/km)	Air libre ⁽¹⁾	Enterré ⁽²⁾	
mm ²	AI	Cu	AI	AI	AI	AI	AI
50	4,7	1,250	0,641	0,822	185	165	1,27
70	6,6	1,250	0,443	0,568	230	200	0,91
95	8,9	2,200	0,320	0,410	280	240	0,69
120	11,3	2,200	0,253	0,324	325	275	0,56
150	14,1	2,500	0,206	0,264	365	305	0,47
185	17,4	2,500	0,164	0,210	425	345	0,40
240	22,6	2,500	0,125	0,160	500	400	0,32

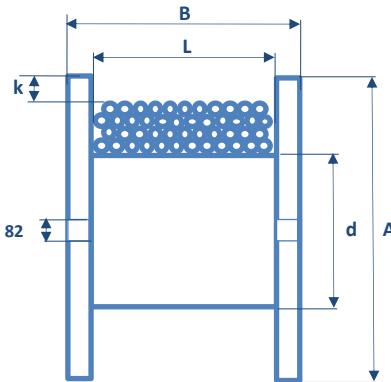
Les intensités et les chutes de tension sont indiquées pour une installation triphasée, les câbles étant en trame jointif. Fréquence 50 Hz.

(1) - Température de l'air ambiant 30 °C. (2)- Profondeur de pose 0,8m; Résistivité thermique du sol 1,2K.m/W; Température du sol 20 °C.

Les valeurs présentées sont purement indicatives. Pour l'indication des caractéristiques des autres compositions ou des tensions, communiquez avec les services commerciaux de Solidal.

Documento Técnico - 033-FR-01/SOLIDAL/13 - pág. 1/2

Livraison



Capacité maximale

type touret	XBN	ABN	BBN	CBN	DBN	EBN	FBN	GBN	HBN	IBN
A (mm)	600	750	900	1050	1200	1400	1650	1900	2200	2600
d (mm)	350	350	450	550	650	800	960	1200	1400	1600
L (mm)	300	350	450	450	600	600	600	950	1000	1000
e (mm)	40	40	50	50	50	56	65	76	84	100
B (mm)	380	430	550	550	700	732	750	1122	1188	1220
Tara (kg)	25	34	73	85	123	193	292	474	686	1048
Contenu cubique (m³)	0,14	0,24	0,45	0,61	1,01	1,43	2,04	4,05	5,75	8,25
Charge utile (Kgs)	200	500	700	800	1200	1500	2500	4000	5000	7000
K (mm)	50	50	50	50	80	80	80	80	100	100

Diamètre du tambour (d) des tourets de livraison 12xD

12/20 kV	mm²	D mm	m	kgs	m	kgs	m	kgs	m	kgs	m	kgs	m	kgs	m	kgs	m	kgs	m	kgs
3X50	61,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	400	100	500	300	1.100	400	1.530	700	2.530
3X70	64,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	430	100	530	300	1.210	400	1.660	600	2.520
3X95	68,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	570	200	1.030	300	1.520	500	2.450		
3X120	69,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	590	200	1.070	300	1.580	500	2.540		
3X150	70,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	600	200	1.100	300	1.630	500	2.630		
3X185	74,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	650	200	1.200	300	1.780	400	2.510		
3X240	79,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	720	200	1.330	200	1.540	400	2.770		

Recommandations pour la pose des Câbles

12/20 kV	Rayons de courbure minimal tripolaires (mm)			Force de tirage maximale (N)	
	mm²	mm	Permanence	Pendant l'installation	Aluminium
3X50	61,2	1.350		1.230	4.500
3X70	64,8	1.430		1.300	6.300
3X95	68,3	1.510		1.370	8.550
3X120	69,2	1.530		1.390	10.800
3X150	70,2	1.550		1.410	13.500
3X185	74,8	1.650		1.500	16.650
3X240	79,3	1.750		1.590	21.600