

Câbles d'alimentation électrique en XLPE (Norme chinoise)



Application : Adapté pour les systèmes de transmission et de distribution électrique de basse à moyenne tension. Les câbles de type ZR possèdent des propriétés ignifuges.



Température de pose : La température de pose ne doit pas être inférieure à 0°C. Si la température ambiante est inférieure à 0°C, le câble doit être préchauffé avant la pose.

Température de fonctionnement : La température maximale de fonctionnement continu du conducteur ne doit pas dépasser 90°C.

Température en cas de court-circuit : En cas de court-circuit, la température maximale ne doit pas dépasser 250°C. La durée du court-circuit ne doit pas excéder 5 secondes.



Rayon de courbure : Pour les câbles unipolaires : $20(d+D)\pm 5\%$. Pour les câbles multipolaires : $15(d+D)\pm 5\%$. Où D = diamètre extérieur réel du câble (mm), d = diamètre réel du conducteur (mm).



Normes : IEC60502, GB12706, ou autres normes selon les exigences du client. Pour les exigences en matière de résistance au feu, se référer à IEC60332-3 et GB18380.



Emballage : Bobine en bois et fer, entièrement en bois ou entièrement en fer.



Modèles, noms et utilisations

Modèle	Nom	Utilisation
YJV YJLV	Câble d'alimentation en XLPE avec conducteur en cuivre ou aluminium, isolation en XLPE et gaine en PVC	Pose en intérieur ou en extérieur, capable de supporter une traction modérée, mais pas de contraintes mécaniques supplémentaires. Les câbles unipolaires ne doivent pas être posés dans des conduits magnétiques.
ZR-YJV ZR-YJLV	Câble d'alimentation ignifuge en XLPE avec conducteur en cuivre ou aluminium, isolation en XLPE et gaine en PVC	
YJV ₂₂ YJLV ₂₂	Câble d'alimentation en XLPE avec conducteur en cuivre ou aluminium, isolation en XLPE, armure en bande d'acier et gaine en PVC	Pose en sous-sol, capable de supporter des contraintes mécaniques supplémentaires, mais pas de fortes tractions.
ZR-YJV ₂₂ ZR-YJLV ₂₂	Câble d'alimentation ignifuge en XLPE avec conducteur en cuivre ou aluminium, isolation en XLPE, armure en bande d'acier et gaine en PVC	
YJV ₃₂ YJLV ₃₂	Câble d'alimentation en XLPE avec conducteur en cuivre ou aluminium, isolation en XLPE, armure en fil d'acier et gaine en PVC	Pose sous l'eau ou dans des zones à forte dénivellation. Capable de supporter des contraintes mécaniques supplémentaires et une traction modérée.
ZR-YJV ₃₂ ZR-YJLV ₃₂	Câble d'alimentation ignifuge en XLPE avec conducteur en cuivre ou aluminium, isolation en XLPE, armure en fil d'acier et gaine en PVC	

* L : Conducteur en aluminium

Gamme de fourniture

Modèle	Nombre de conducteurs	Tension nominale (kV)						
		0.6/1	3.6/6	6/6 6/10	8.7/10 8.7/15	12/20	21/35	26/35 26/45
		Section nominale du conducteur (sq. mm)						
YJV, YJLV ZR-YJV, ZR-YJLV	1	1.5 to 240	25 to 500	25 to 500	25 to 500	35 to 500	50 to 500	50 to 500
	3	1.5 to 240	25 to 300	25 to 300	25 to 300	35 to 300	---	---
YJV ₂₂ , YJLV ₂₂ ZR-YJV ₂₂ , ZR-YJLV ₂₂	3	10 to 240	25 to 300	25 to 300	25 to 300	35 to 300	---	---
YJV ₃₂ , YJLV ₃₂ ZR-YJV ₃₂ , ZR-YJLV ₃₂	3	10 to 240	25 to 300	25 to 300	25 to 300	35 to 300	---	---

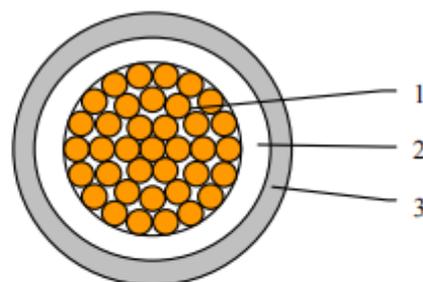
* Les câbles XLPE 4 conducteurs de 1 kV sont également disponibles.

Câbles d'alimentation en XLPE 0.6/1 kV avec gaine en PVC

Modèles YJV, YJLV, ZR-YJV, ZR-YJLV

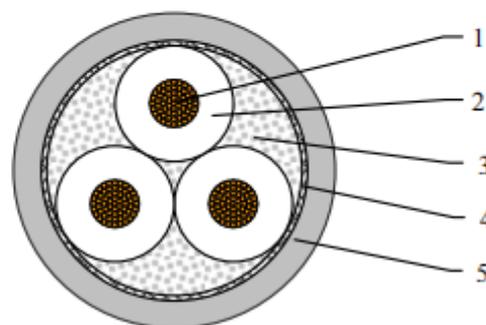
1 conducteur

No.	Structure et matériaux
1	Conducteur en cuivre ou aluminium
2	Isolation en XLPE
3	Gaine extérieure en PVC non ignifuge ou ignifuge



3 conducteurs

No.	Structure et matériaux
1	Conducteur en cuivre ou aluminium
2	Isolation en XLPE
3	Remplissage en corde PP ou en fibre de verre
4	Bande en tissu non tissé ou en fibre de verre
5	Gaine extérieure en PVC non ignifuge ou ignifuge



Câbles d'alimentation en XLPE 0.6/1 kV avec gaine en PVC

Modèles YJV, YJLV, ZR-YJV, ZR-YJLV

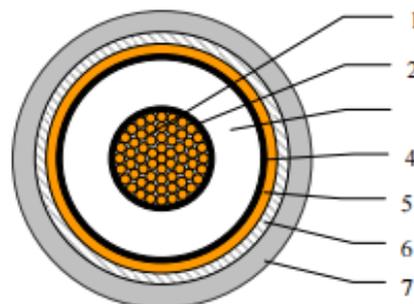
1 conducteur			3 conducteurs		
Section nominale du conducteur	Épaisseur nominale de l'isolation	Diamètre approximatif	Section nominale du conducteur	Épaisseur nominale de l'isolation	Diamètre approximatif
sq. mm	mm	mm	sq. mm	mm	mm
1×1.5	0.7	6	3×1.5	0.7	10
1×2.5	0.7	6	3×2.5	0.7	11
1×4	0.7	7	3×4	0.7	12
1×6	0.7	7	3×6	0.7	13
1×10	0.7	8	3×10	0.7	15
1×16	0.7	9	3×16	0.7	17
1×25	0.9	10	3×25	0.9	21
1×35	0.9	12	3×35	0.9	23
1×50	1.0	13	3×50	1.0	27
1×70	1.1	14	3×70	1.1	30
1×95	1.1	16	3×95	1.1	34
1×120	1.2	18	3×120	1.2	38
1×150	1.4	21	3×150	1.4	42
1×185	1.6	23	3×185	1.6	45
1×240	1.7	25	3×240	1.7	51

Câbles d'alimentation en XLPE 3.6/6 kV à 26/45 kV avec gaine en PVC

Modèles YJV, YJLV, ZR-YJV, ZR-YJLV

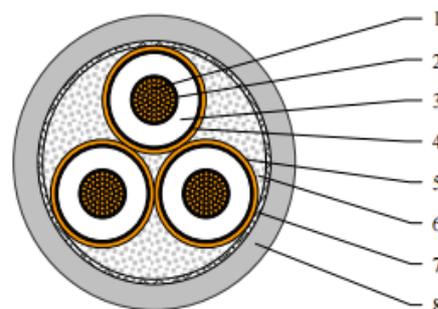
1 conducteur

No.	Structure et matériaux
1	Conducteur en cuivre ou aluminium
2	Écran semi-conducteur du conducteur
3	Isolation en XLPE
4	Écran semi-conducteur de l'isolation
5	Écran en bande de cuivre
6	Bande en tissu non tissé ou en fibre de verre
7	Gaine extérieure en PVC non ignifuge ou ignifuge



3 conducteurs

No.	Structure et matériaux
1	Conducteur en cuivre ou aluminium
2	Écran semi-conducteur du conducteur
3	Isolation en XLPE
4	Écran semi-conducteur de l'isolation
5	Écran en bande de cuivre
6	Remplissage en corde PP ou en fibre de verre
7	Bande en tissu non tissé ou en fibre de verre
8	Gaine extérieure en PVC non ignifuge ou ignifuge



Câbles d'alimentation en XLPE 3.6/6 kV avec gaine en PVC

Modèles YJV, YJLV, ZR-YJV, ZR-YJLV

1 conducteur			3 conducteurs		
Section nominale du conducteur	Épaisseur nominale de l'isolation	Diamètre approximatif	Section nominale du conducteur	Épaisseur nominale de l'isolation	Diamètre approximatif
sq. mm	mm	mm	sq. mm	mm	mm
1×25	2.5	19	3×25	2.5	40
1×35	2.5	20	3×35	2.5	43
1×50	2.5	21	3×50	2.5	46
1×70	2.5	23	3×70	2.5	49
1×95	2.5	24	3×95	2.5	53
1×120	2.5	26	3×120	2.5	57
1×150	2.5	27	3×150	2.5	61
1×185	2.5	29	3×185	2.5	63
1×240	2.6	32	3×240	2.6	70
1×300	2.8	34	3×300	2.8	75
1×400	3.0	38	---	---	---
1×500	3.2	41	---	---	---

Câbles d'alimentation en XLPE 6/6 kV, 6/10 kV avec gaine en PVC

Modèles YJV, YJLV, ZR-YJV, ZR-YJLV

1 conducteur			3 conducteurs		
Section nominale du conducteur	Épaisseur nominale de l'isolation	Diamètre approximatif	Section nominale du conducteur	Épaisseur nominale de l'isolation	Diamètre approximatif
sq. mm	mm	mm	sq. mm	mm	mm
1×25	3.4	20	3×25	3.4	42
1×35	3.4	22	3×35	3.4	44
1×50	3.4	23	3×50	3.4	46
1×70	3.4	24	3×70	3.4	50
1×95	3.4	26	3×95	3.4	54
1×120	3.4	28	3×120	3.4	58
1×150	3.4	30	3×150	3.4	62
1×185	3.4	31	3×185	3.4	65
1×240	3.4	34	3×240	3.4	71
1×300	3.4	36	3×300	3.4	75
1×400	3.4	39	---	---	---
1×500	3.4	42	---	---	---

Câbles d'alimentation en XLPE 8.7/10 kV, 8.7/15 kV avec gaine en PVC**Modèles YJV, YJLV, ZR-YJV, ZR-YJLV**

1 conducteur			3 conducteurs		
Section nominale du conducteur	Épaisseur nominale de l'isolation	Diamètre approximatif	Section nominale du conducteur	Épaisseur nominale de l'isolation	Diamètre approximatif
sq. mm	mm	mm	sq. mm	mm	mm
1×25	4.5	23	3×25	4.5	50
1×35	4.5	24	3×35	4.5	53
1×50	4.5	25	3×50	4.5	55
1×70	4.5	27	3×70	4.5	58
1×95	4.5	29	3×95	4.5	63
1×120	4.5	30	3×120	4.5	66
1×150	4.5	32	3×150	4.5	70
1×185	4.5	34	3×185	4.5	74
1×240	4.5	36	3×240	4.5	79
1×300	4.5	39	3×300	4.5	84
1×400	4.5	42	---	---	---
1×500	4.5	45	---	---	---

Câbles d'alimentation en XLPE 12/20 kV avec gaine en PVC**Modèles YJV, YJLV, ZR-YJV, ZR-YJLV**

1 conducteur			3 conducteurs		
Section nominale du conducteur	Épaisseur nominale de l'isolation	Diamètre approximatif	Section nominale du conducteur	Épaisseur nominale de l'isolation	Diamètre approximatif
sq. mm	mm	mm	sq. mm	mm	mm
1×35	5.5	27	3×35	5.5	57
1×50	5.5	29	3×50	5.5	60
1×70	5.5	30	3×70	5.5	63
1×95	5.5	32	3×95	5.5	67
1×120	5.5	34	3×120	5.5	71
1×150	5.5	35	3×150	5.5	74
1×185	5.5	38	3×185	5.5	78
1×240	5.5	40	3×240	5.5	84
1×300	5.5	43	3×300	5.5	89
1×400	5.5	45	---	---	---
1×500	5.5	48	---	---	---

Câbles d'alimentation à isolation XLPE, gaine PVC, 21/35 kV

Modèles YJV, YJLV, ZR-YJV, ZR-YJLV

1 conducteur		
Section nominale du conducteur	Épaisseur nominale de l'isolation	Diamètre approximatif
sq. mm	mm	mm
1×50	9.3	37
1×70	9.3	38
1×95	9.3	40
1×120	9.3	42
1×150	9.3	44
1×185	9.3	45
1×240	9.3	48
1×300	9.3	50
1×400	9.3	53
1×500	9.3	55

Câbles d'alimentation à isolation XLPE, gaine PVC, 26/35kV, 26/45kV XLPE

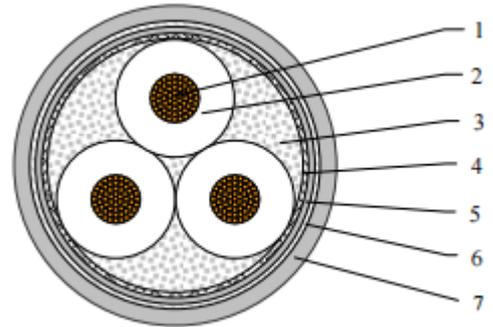
Modèles YJV, YJLV, ZR-YJV, ZR-YJLV

1 conducteur		
Section nominale du conducteur	Épaisseur nominale de l'isolation	Diamètre approximatif
sq. mm	mm	mm
1×50	10.5	39
1×70	10.5	41
1×95	10.5	43
1×120	10.5	44
1×150	10.5	46
1×185	10.5	48
1×240	10.5	50
1×300	10.5	53
1×400	10.5	56
1×500	10.5	59

Câbles d'alimentation à isolation XLPE, armure en bande d'acier, gaine PVC, 0.6/1 kV

Modèle YJV²², YJLV²², ZR-YJV²², ZR-YJLV²² 3 conducteurs

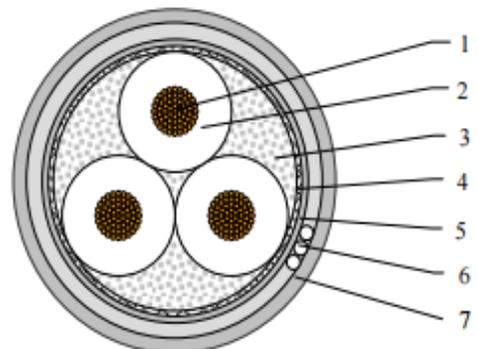
No.	Structure et matériaux
1	Conducteur en cuivre ou en aluminium
2	Isolation XLPE
3	Remplissage en corde PP ou en fibre de verre
4	Bande non tissée ou bande en fibre de verre
5	Couche de protection PVC non ignifuge ou ignifuge
6	Armure en bande d'acier
7	Gaine extérieure PVC non ignifuge ou ignifuge



Câbles d'alimentation à isolation XLPE, armure en fil d'acier, gaine PVC, 0.6/1 kV

Modèles YJV₃₂, YJLV₃₂, ZR-YJV₃₂, ZR-YJLV₃₂ 3 conducteurs

No.	Structure et matériaux
1	Conducteur en cuivre ou en aluminium
2	Isolation XLPE
3	Remplissage en corde PP ou en fibre de verre
4	Bande non tissée ou bande en fibre de verre
5	Couche de protection PVC non ignifuge ou ignifuge
6	Armure en fil d'acier
7	Gaine extérieure PVC non ignifuge ou ignifuge



Câbles d'alimentation à isolation XLPE, armure en bande d'acier, gaine PVC, 0.6/1 kV

Modèles YJV₂₂, YJLV₂₂, ZR-YJV₂₂, ZR-YJLV₂₂

3 conducteurs		
Section nominale du conducteur	Épaisseur nominale de l'isolation	Diamètre approximatif
sq.mm	mm	mm
3×10	0.7	18
3×16	0.7	22
3×25	0.9	25
3×35	0.9	27
3×50	1.0	30
3×70	1.1	35
3×95	1.1	39
3×120	1.2	42
3×150	1.4	48
3×185	1.6	51
3×240	1.7	56

Câbles d'alimentation à isolation XLPE, armure en fil d'acier, gaine PVC, 0.6/1 kV

Modèles YJV₃₂, YJLV₃₂, ZR-YJV₃₂, ZR-YJLV₃₂

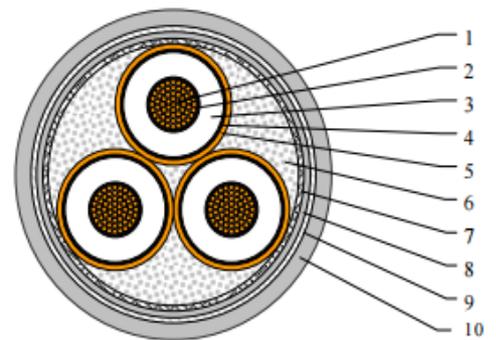
3 conducteurs		
Section nominale du conducteur	Épaisseur nominale de l'isolation	Diamètre approximatif
sq.mm	mm	mm
3×10	0.7	21
3×16	0.7	25
3×25	0.9	28
3×35	0.9	31
3×50	1.0	32
3×70	1.1	38
3×95	1.1	41
3×120	1.2	43
3×150	1.4	48
3×185	1.6	58
3×240	1.7	65

Câbles d'alimentation à isolation XLPE, armure en bande d'acier, gaine PVC, 3.6/6 kV à 12/20 kV

Modèles YJV₂₂, YJLV₂₂, ZR-YJV₂₂, ZR-YJLV₂₂

3 conducteurs

No.	Structure et matériaux
1	Conducteur en cuivre ou en aluminium
2	Écran semi-conducteur du conducteur
3	Isolation XLPE
4	Écran semi-conducteur de l'isolation
5	Écran en bande de cuivre
6	Remplissage en corde PP ou en fibre de verre
7	Bande non tissée ou bande en fibre de verre
8	Couche de protection PVC non ignifuge ou ignifuge
9	Armure en bande d'acier
10	Gaine extérieure PVC non ignifuge ou ignifuge



Câbles d'alimentation à isolation XLPE, armure en bande d'acier, gaine PVC, 3.6/6 kV à 12/20 kV

Modèles YJV₂₂, YJLV₂₂, ZR-YJV₂₂, ZR-YJLV₂₂

3 conducteurs		
Section nominale du conducteur	Épaisseur nominale de l'isolation	Diamètre approximatif
sq.mm	mm	mm
3×25	2.5	46
3×35	2.5	49
3×50	2.5	52
3×70	2.5	55
3×95	2.5	60
3×120	2.5	63
3×150	2.5	67
3×185	2.5	71
3×240	2.6	77
3×300	2.8	83

Câbles d'alimentation à isolation XLPE, armure en bande d'acier, gaine PVC, 6/6 kV, 6/10 kV

Modèles YJV₂₂, YJLV₂₂, ZR-YJV₂₂, ZR-YJLV₂₂

3 conducteurs		
Section nominale du conducteur	Épaisseur nominale de l'isolation	Diamètre approximatif
sq.mm	mm	mm
3×25	3.4	47
3×35	3.4	50
3×50	3.4	53
3×70	3.4	56
3×95	3.4	61
3×120	3.4	64
3×150	3.4	69
3×185	3.4	72
3×240	3.4	78
3×300	3.4	84

Câbles d'alimentation à isolation XLPE, armure en bande d'acier, gaine PVC, 8.7/10 kV, 8.7/15 kV

Modèles YJV₂₂, YJLV₂₂, ZR-YJV₂₂, ZR-YJLV₂₂

3 conducteurs		
Section nominale du conducteur	Épaisseur nominale de l'isolation	Diamètre approximatif
sq.mm	mm	mm
3×25	4.5	53
3×35	4.5	55
3×50	4.5	58
3×70	4.5	61
3×95	4.5	66
3×120	4.5	70
3×150	4.5	73
3×185	4.5	77
3×240	4.5	84
3×300	4.5	89

Câbles d'alimentation à isolation XLPE, armure en bande d'acier, gaine PVC, 12/20 kV

Modèles YJV₂₂, YJLV₂₂, ZR-YJV₂₂, ZR-YJLV₂₂

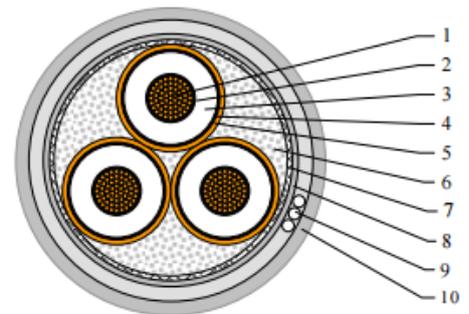
3 conducteurs		
Section nominale du conducteur	Épaisseur nominale de l'isolation	Diamètre approximatif
sq.mm	mm	mm
---	---	---
3×35	5.5	63
3×50	5.5	66
3×70	5.5	69
3×95	5.5	74
3×120	5.5	77
3×150	5.5	82
3×185	5.5	86
3×240	5.5	92
3×300	5.5	97

Câbles d'alimentation à isolation XLPE, armure en fil d'acier, gaine PVC, 3.6/6 kV à 12/20 kV

Modèles YJV₃₂, YJLV₃₂, ZR-YJV₃₂, ZR-YJLV₃₂

3 conducteurs

No.	Structure et matériaux
1	Conducteur en cuivre ou en aluminium
2	Écran semi-conducteur du conducteur
3	Isolation XLPE
4	Écran semi-conducteur de l'isolation
5	Écran en bande de cuivre
6	Remplissage en corde PP ou en fibre de verre
7	Bande non tissée ou bande en fibre de verre
8	Couche de protection PVC non ignifuge ou ignifuge
9	Armure en fil d'acier
10	Gaine extérieure PVC non ignifuge ou ignifuge



Câbles d'alimentation à isolation XLPE, armure en fil d'acier, gaine PVC, 3.6/6 kV

Modèles YJV₃₂, YJLV₃₂, ZR-YJV₃₂, ZR-YJLV₃₂

3 conducteurs		
Section nominale du conducteur	Épaisseur nominale de l'isolation	Diamètre approximatif
sq.mm	mm	mm
3×25	2.5	49
3×35	2.5	52
3×50	2.5	57
3×70	2.5	60
3×95	2.5	64
3×120	2.5	68
3×150	2.5	71
3×185	2.5	76
3×240	2.6	81
3×300	2.8	87

Câbles d'alimentation à isolation XLPE, armure en fil d'acier, gaine PVC, 6/6 kV, 6/10 kV

Modèles YJV₃₂, YJLV₃₂, ZR-YJV₃₂, ZR-YJLV₃₂

3 conducteurs		
Section nominale du conducteur	Épaisseur nominale de l'isolation	Diamètre approximatif
sq.mm	mm	mm
3×25	3.4	50
3×35	3.4	53
3×50	3.4	58
3×70	3.4	61
3×95	3.4	65
3×120	3.4	69
3×150	3.4	73
3×185	3.4	76
3×240	3.4	82
3×300	3.4	88

Câbles d'alimentation à isolation XLPE, armure en fil d'acier, gaine PVC, 8.7/10 kV, 8.7/15 kV

Modèles YJV₃₂, YJLV₃₂, ZR-YJV₃₂, ZR-YJLV₃₂

3 conducteurs		
Section nominale du conducteur	Épaisseur nominale de l'isolation	Diamètre approximatif
sq.mm	mm	mm
3×25	4.5	60
3×35	4.5	63
3×50	4.5	66
3×70	4.5	69
3×95	4.5	73
3×120	4.5	76
3×150	4.5	81
3×185	4.5	85
3×240	4.5	91
3×300	4.5	96

Câbles d'alimentation à isolation XLPE, armure en fil d'acier, gaine PVC, 12/20 kV

Modèles YJV₃₂, YJLV₃₂, ZR-YJV₃₂, ZR-YJLV₃₂

3 conducteurs		
Section nominale du conducteur	Épaisseur nominale de l'isolation	Diamètre approximatif
sq.mm	mm	mm
---	---	---
3×35	5.5	68
3×50	5.5	70
3×70	5.5	74
3×95	5.5	78
3×120	5.5	82
3×150	5.5	86
3×185	5.5	89
3×240	5.5	95
3×300	5.5	101