

Câbles de transmission et de distribution d'électricité 15 kV /25kV /35 kV



Structure : Le conducteur est constitué de cuivre recuit à structure compactée intégrée, avec une structure anti-humidité. L'isolation est en polyéthylène réticulé anti-arborescence à triple extrusion (TR-XLPE). Le conducteur neutre est constitué de fils de cuivre torsadés de manière concentrique, et la gaine extérieure est en polyéthylène basse densité linéaire (LLDPE).



Application : Câbles d'alimentation électrique monopolaire pour les systèmes de distribution résidentiels et commerciaux. Adaptés aux environnements humides ou secs, ils peuvent être posés directement enterrés, dans des conduits souterrains ou exposés directement à la lumière du soleil.



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.



Normes : CAN/CSA-C68.3, ASTM B3, ASTM B8 ou autres normes selon les exigences du client.



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



Câbles d'alimentation électrique 15 kV TR-XLPE avec gaine LLDPE : 175 mil et 220 mil (niveau d'isolation 100 %)

Spécification		Diamètre extérieur de l'isolation		Diamètre extérieur de l'écran d'isolation		Section minimale du conducteur neutre		Épaisseur de la gaine		Diamètre extérieur de la gaine		Résistance continue du conducteur à 25°C
AWG/MCM	mm ²	In.	mm	In.	mm	AWG/MCM	mm ²	In.	mm	In.	mm	Ω/km
1/0 - 19 fils	53.5	0.78	19.7	0.86	21.8	4	21.1	0.08	2.0	1.17	29.8	0.356
2/0 - 19 fils	67.4	0.82	20.9	0.90	22.9	4	21.1	0.08	2.0	1.22	30.9	0.282
3/0 - 19 fils	85.0	0.87	22.2	0.95	24.2	3	26.7	0.08	2.0	1.27	32.2	0.224
4/0 - 19 fils	107	0.93	23.7	1.01	25.7	3	26.7	0.08	2.0	1.33	33.7	0.176
350 - 37 fils	177	1.09	27.8	1.19	30.3	1	42.4	0.08	2.0	1.51	38.3	0.108
500 - 37 fils	253	1.23	31.1	1.32	33.6	1/0	53.5	0.08	2.0	1.64	41.6	0.0744
750 - 61 fils	380	1.42	36.0	1.52	38.5	2/0	67.4	0.11	2.8	1.89	48.1	0.0496
1000 - 61 fils	507	1.57	39.9	1.70	43.2	2/0	67.4	0.11	2.8	2.08	52.8	0.0372
1250 - 91 fils	633	1.81	45.9	1.94	49.2	3/0	85.0	0.11	2.8	2.31	58.8	0.029

**Câbles d'alimentation électrique 25 kV TR-XLPE avec gaine LLDPE : 260 mil
(niveau d'isolation 100 %)**

Spécification		Diamètre extérieur de l'isolation		Diamètre extérieur de l'écran d'isolation		Section minimale du conducteur neutre		Épaisseur de la gaine		Diamètre extérieur de la gaine		Résistance continue du conducteur à 25°C
		Inches		Inches								
AWG/MCM	mm ²	In.	mm	In.	mm	AWG/MCM	mm ²	In.	mm	In.	mm	Ω/km
1/0 - 19 fils	53.5	0.95	24.0	1.03	26.1	4	21.1	0.08	2.0	1.34	34.07	0.356
2/0 - 19 fils	67.4	0.99	25.2	1.07	27.2	4	21.1	0.08	2.0	1.39	35.22	0.282
3/0 - 19 fils	85.0	1.04	26.5	1.14	29.0	3	26.7	0.08	2.0	1.46	37.02	0.224
4/0 - 19 fils	107	1.10	28.0	1.20	30.5	3	26.7	0.08	2.0	1.52	38.49	0.176
350 - 37 fils	177	1.27	32.3	1.37	34.8	1	42.4	0.08	2.0	1.69	42.83	0.108
500 - 37 fils	253	1.40	35.7	1.50	38.2	1/0	53.5	0.11	2.8	1.88	47.78	0.0744
750 - 61 fils	380	1.60	40.6	1.73	43.9	2/0	67.4	0.11	2.8	2.11	53.48	0.0496
1000 - 61 fils	507	1.75	44.5	1.88	47.8	2/0	67.4	0.11	2.8	2.26	57.39	0.0372
1250 - 91 fils	633	1.90	48.2	2.03	51.5	3/0	85.0	0.11	2.8	2.40	61.07	0.029

**Câbles d'alimentation électrique 35 kV TR-XLPE avec gaine LLDPE : 345 mil
(niveau d'isolation 100 %)**

Spécification		Diamètre extérieur de l'isolation		Diamètre extérieur de l'écran d'isolation		Section minimale du conducteur neutre		Épaisseur de la gaine		Diamètre extérieur de la gaine		Résistance continue du conducteur à 25°C
		Inches		Inches								
AWG/MCM	mm ²	In.	mm	In.	mm	AWG/MCM	mm ²	In.	mm	In.	mm	Ω/km
1/0 - 19 fils	53.5	1.12	28.4	1.22	30.9	4	21.1	0.08	2.0	1.53	38.9	0.356
2/0 - 19 fils	67.4	1.16	29.5	1.26	32.0	4	21.1	0.08	2.0	1.58	40.0	0.282
3/0 - 19 fils	85.0	1.21	30.8	1.31	33.3	3	26.7	0.08	2.0	1.63	41.3	0.224
4/0 - 19 fils	107	1.27	32.3	1.37	34.8	3	26.7	0.11	2.8	1.75	44.4	0.176
350 - 37 fils	177	1.45	36.8	1.55	39.3	1	42.4	0.11	2.8	1.92	48.9	0.108
500 - 37 fils	253	1.58	40.1	1.71	43.4	1/0	53.5	0.11	2.8	2.09	53.0	0.0744
750 - 61 fils	380	1.77	45.0	1.90	48.3	2/0	67.4	0.11	2.8	2.28	57.9	0.0496
1000 - 61 fils	507	1.93	48.9	2.06	52.2	2/0	67.4	0.11	2.8	2.43	61.8	0.0372
1250 - 91 fils	633	2.07	52.6	2.20	55.9	3/0	85.0	0.11	2.8	2.58	65.5	0.029