Fils de bâtiment en aluminium et en cuivre

Câble NUAL® AC90

XLPE 600 V, CSA Type AC90, aluminium

Marché canadien
SPEC 8780A Juin 2017

CONSTRUCTION DU PRODUIT

Conducteur

- Alliage d'aluminium (série 8000) à torons compacts de classe B, calibres 6 AWG à 2 AWG, conformité ASTM B800 et ASTM B801
- Alliage d'aluminium SIW (série 8000) à torons compacts, calibres 1 AWG à 350 kcmil, conformité ASTM B800, ASTM B801 et ASTM B836
- Alliage d'aluminium (série 8000) à torons compacts de classe B, calibres 400 kcmil à 750 kcmil, conformité ASTM B800 et ASTM B801

Isolant

- Polyéthylène réticulé (XLPE) ignifuge, type RW90

Marquage

- GENERAL CABLE® (LIEU DE FABRIC.) SECTION (AWG OU KCMIL) AL ACM NUAL® XLPE -40°C 600 V RÉS. SOLEIL CSA ANNÉE DATE (HEURE FAB.)

Options

- Autres calibres et toronnages disponibles sur demande

APPLICATIONS

Le câble armé AC90 NUAL® est conçu pour les applications aériennes suivantes :

- Entrées de service et circuits primaires
- Circuits d'alimentation, d'éclairage et de signalisation
- Installations intérieures
- Chemins de câbles
- Dans des endroits secs et encastré dans un enduit de plâtre sur de la brique ou tout autre type de maçonnerie, sauf dans des conditions humides ou mouillées
- Certains emplacements dangereux
- Alimentation temporaire intérieure

CARACTÉRISTIQUES

- Température nom. de 90°C en milieux secs
- Isolation ignifuge, résistante aux rayons UV/à la lumière du soleil
- Satisfait aux essais de pliage à froid et d'impact à -40°C
- Propriétés électriques, thermiques et physiques supérieures
- Excellente résistance à l'écrasement, à l'huile et aux produits chimiques

CONFORMITÉ

Normes de l'industrie

- CSA C22.2 n° 38
- CSA C22.2 n° 51
- Dossier de certification CSA n° LL 28117
- Code canadien de l'électricité (CCE)

Autres conformités

- Conformité OSHA
- Conformité RoHS

CONDITIONNEMENT

- Câble coupé à la longueur souhaitée et expédié sur des bobines en bois non consignées



Calibre du cond. (AWG/kcmil)	Calibre liaison	Épaisseur moyenne minimale de l'isolation		Sous-ensemble		Diamètre nominal du câble sur armure		Poids du conducteur en aluminium		Poids net	
		po	mm	po	mm	po	mm	lbs/1000 pi	kg/km	lbs/1000 pi	kg/km
CONDUCTEUR SIMPLE AVEC LIAISON CONCENTRIQUE											
1/0	4	0,050	1,27	0,55	14,0	0,78	19,8	161	240	271	403
2/0	2	0,050	1,27	0,59	15,0	0,82	20,8	187	278	304	452
3/0	2	0,050	1,27	0,64	16,3	0,86	21,8	219	326	347	516
4/0	2	0,050	1,27	0,70	17,8	0,93	23,6	277	412	416	619
250	1	0,060	1,52	0,76	19,3	0,99	25,1	313	466	470	699
300	1	0,060	1,52	0,81	20,6	1,04	26,4	359	534	528	786
350	1/0	0,060	1,52	0,87	22,1	1,10	27,9	427	635	606	902
750	3/0	0,060	1,52	1,21	30,7	1,44	36,6	860	1280	1099	1635
TROIS CONDUCTEURS AVEC LIAISON											
6	8	0,045	1,14	0,57	14,5	0,76	19,3	89	132	209	311
4	6	0,045	1,14	0,68	17,3	0,87	22,1	142	211	283	421
2	6	0,045	1,14	0,77	19,6	0,96	24,4	211	314	374	557
1	4	0,050	1,27	0,88	22,4	1,07	27,2	274	408	472	702
1/0	4	0,050	1,27	0,94	23,9	1,14	29,0	336	500	552	821
2/0	4	0,050	1,27	1,02	25,9	1,21	30,7	413	615	650	967
3/0	4	0,050	1,27	1,12	28,4	1,32	33,5	511	760	774	1152
4/0	4	0,050	1,27	1,23	31,2	1,42	36,1	634	943	927	1380
250	2	0,060	1,52	1,37	34,8	1,63	41,4	765	1138	1150	1711
300	2	0,060	1,52	1,48	37,6	1,74	44,2	905	1347	1326	1973
350	2	0,060	1,52	1,57	39,9	1,83	46,5	1046	1557	1495	2225
400	2	0,060	1,52	1,68	42,7	1,94	49,3	1186	1765	1668	2482
500	1	0,060	1,52	1,84	46,7	2,11	53,6	1484	2208	2017	3002
600	1	0,060	1,52	2,01	51,1	2,28	57,9	1765	2627	2347	3493
750	1/0	0,060	1,52	2,21	56,1	2,48	63,0	2207	3284	2856	4250
QUATRE CONDUCTEURS AVEC LIAISON											
6	8	0,045	1,14	0,58	14,7	0,78	19,8	114	170	248	369
4	6	0,045	1,14	0,78	19,8	0,97	24,6	181	269	181	269
2	6	0,045	1,14	0,89	22,6	1,08	27,4	273	406	273	406
1	4	0,050	1,27	1,01	25,7	1,21	30,7	353	525	602	896
1/0	4	0,050	1,27	1,09	27,7	1,28	32,5	435	647	699	1040
2/0	4	0,050	1,27	1,16	29,5	1,35	34,3	538	801	826	1229
3/0	4	0,050	1,27	1,26	32,0	1,45	36,8	668	994	987	1469
4/0	4	0,050	1,27	1,38	35,1	1,64	41,7	832	1238	1223	1820
250	2	0,060	1,52	1,54	39,1	1,80	45,7	999	1487	1480	2202
300	2	0,060	1,52	1,66	42,2	1,92	48,8	1186	1765	1711	2546
350	2	0,060	1,52	1,75	44,5	2,02	51,3	1374	2045	1935	2880
400	2	0,060	1,52	1,88	47,8	2,15	54,6	1561	2323	2141	3186
500	1	0,060	1,52	2,07	52,6	2,33	59,2	1952	2905	2596	3863
600	1	0,060	1,52	2,25	57,2	2,52	64,0	2327	3463	3032	4512
750	1/0	0,060	1,52	2,48	63,0	2,75	69,9	2909	4329	3698	5503

Les dimensions et les poids sont nominaux et soumis aux tolérances de l'industrie.

prysmian