

ACWU90 (-40°C) Isolant XLPE 600 volts 90°C

Description

Fichier ACNOR #LL23462 classe 5811 01 - Cable
Fichier ACNOR #LL19376 classe 5818 01 - Hazardous Location Cable



Un à quatre conducteurs compacts en aluminium ACM avec isolant Exelene* (RW90 XLPE) en polyéthylène réticulé, à basse température et fil de mise à la masse nu en aluminium dans les multiconducteurs. Les monoconducteurs ont un conducteur de masse en cuivre et concentrique. L'ensemble des conducteurs est enveloppé et recouvert d'une armure articulée d'aluminium, et d'un revêtement en PVC résistant à la lumière solaire, à faible taux d'émission de gaz acides et de propagation de la flamme (LAG/LFS), à indice FT4 et AG14.

Les # 8 et plus sont approuvés H.L. pour utilisation dans des emplacements dangereux de classe 1, division 1 et 2, Groupes A,B,C et D, classe II, division 1 et 2, Groupes E, F et G et de classe III.

SANS PLOMB et compliant à RoHS.

Normes

Nationales CSA C22.2 N° 51-95

Utilisations

Pour câblage exposé et dissimulé, dans des endroits secs ou mouillés et dans des endroits soumis aux intempéries. Le câble Nexans sont résistant à la lumière solaire et marqué SUN RES.

Pour utilisation dans les chemins de câbles ajourés, non ajourés et en échelle, dans des endroits secs ou mouillés.

Pour enfouissement direct dans le sol (protection telle que requise par les inspecteurs).

Pour les branchements au-dessus ou au-dessous du sol.

Pour utilisation dans les endroits dangereux avec raccords approuvés.

Température de pose minimale recommandée : 40oC (suivant les méthodes de manutention appropriées).

Température maximale du conducteur : 90o. Tension nominale : 600 V.

ACWU90 (-40°C) Isolant XLPE 600 volts 90°C

Un conducteur toronné (plus fil de mise à la masse)

Grosueur** AWG ou kcmil	Épaisseur de l'isolant		Grosueur du fil de masse AWG	Diamètre approximatif				Poids net approx. du câble		Courant admissible*** T. Amb. 30°C (A)
	mm	po		Armure		Revêtement en PVC		kg/km	lbs/kpi	
				mm	po	mm	po			
1/0 (18)	1.40	0.055	6	18.9	0.74	21.7	0.85	563	378	190
2/0 (18)	1.40	0.055	4	20.7	0.81	23.1	0.91	690	464	220
3/0 (18)	1.40	0.055	4	21.6	0.85	24.3	0.96	761	511	255
4/0 (18)	1.40	0.055	4	23.1	0.91	25.6	1.01	848	570	300
250 (35)	1.65	0.065	3	24.9	0.98	27.3	1.08	1007	677	330
300 (35)	1.65	0.065	3	26.1	1.03	28.6	1.13	1098	738	375
350 (35)	1.65	0.065	2	27.8	1.10	30.6	1.20	1265	850	415
400 (35)	1.65	0.065	2	28.8	1.14	31.4	1.23	1338	900	450
500 (35)	1.65	0.065	1	31.3	1.23	34.0	1.34	1619	1088	515
600 (58)	2.03	0.080	1	34.0	1.34	36.7	1.45	1843	1239	585
750 (58)	2.03	0.080	1/0	36.8	1.45	39.5	1.56	2210	1485	670
1000 (58)	2.03	0.080	1/0	40.7	1.60	43.4	1.71	2660	1787	800
#1250 (91)	2.41	0.095	2/0	47.3	1.87	50.6	1.99	3735	2507	905
#1500 (91)	2.41	0.095	3/0	51.4	2.02	54.7	2.16	4355	2925	1020

Code de couleur de l'isolant: Noir

**Conducteurs compacts en aluminium ACM sont d'alliage #8030.

***Courant admissible d'après le Tableau 3 du Code canadien de l'électricité, première partie.

#Les conducteurs sont à torsions comprimés, et non compacts.

Trois conducteurs toronnés (plus fil de masse)

Grosueur** AWG ou kcmil	Épaisseur de l'isolant		Grosueur du fil de masse AWG	Diamètre approximatif				Poids net approx. du câble		Courant admissible*** T. Amb. 30°C (A)
	mm	po		Armure		Revêtement en PVC		kg/km	lbs/kpi	
				mm	po	mm	po			
6 (7)	1.14	0.045	8 (7)	20.6	0.81	23.6	0.93	500	335	55#
4 (7)	1.14	0.045	6 (7)	23.1	0.91	25.9	1.02	618	415	65
3 (7)	1.14	0.045	6 (7)	24.4	0.96	27.2	1.07	673	452	75
2 (7)	1.14	0.045	6 (7)	25.9	1.02	28.7	1.13	771	518	95#
1 (18)	1.40	0.055	4 (7)	28.9	1.14	31.7	1.25	941	632	105
1/0 (18)	1.40	0.055	4 (7)	31.0	1.22	33.5	1.32	1074	722	120
2/0 (18)	1.40	0.055	4 (7)	33.0	1.30	35.8	1.41	1235	830	145
3/0 (18)	1.40	0.055	4 (7)	35.8	1.41	38.3	1.51	1444	970	165
4/0 (18)	1.40	0.055	4 (7)	38.6	1.52	41.9	1.65	1746	1173	185#
250 (35)	1.65	0.065	2 (7)	42.2	1.66	45.5	1.79	2165	1455	215
300 (35)	1.65	0.065	2 (7)	45.7	1.80	48.8	1.92	2661	1788	240
350 (35)	1.65	0.065	2 (7)	48.3	1.90	51.6	2.03	2958	1989	260
400 (35)	1.65	0.065	2 (7)	50.3	1.98	53.6	2.11	3234	2173	290
500 (35)	1.65	0.065	1 (18)	54.9	2.16	58.2	2.29	3767	2531	330

ACWU90 (-40°C) Isolant XLPE 600 volts 90°C

600 (58)	2.03	0.080	1 (18)	60.4	2.38	64.5	2.54	4561	3065	370
750 (58)	2.03	0.080	1/0 (18)	65.7	2.59	70.0	2.74	5423	3644	405

Code de couleur de l'isolant: Noir, Rouge, Blanc

**Conducteurs compacts en aluminium ACM sont d'alliage #8030.

***Courant admissible d'après le tableau 4 du Code canadien de l'électricité, première partie.

Pour des conducteurs à 3 fils de service 120/240 V et 120/208 V pour des logements uniques, ou pour des conducteurs de dispositif d'alimentation fournissant les logements uniques de logement de rangée, d'appartements et des bâtiments semblables, et de taille conformément aux Règles 8-200 (1), 8-200 (2) et 8-202 (1), l'intensité permise pour des calibres no. 6, no. 2 et no. 4/0 AWG seront 60 A, 100 A et 200 A respectivement.

Toutefois, on ne peut dans ce cas appliquer l'ajustement de 5% mentionné à l'article 8-106(1).

Quatre conducteurs toronnés (plus fil de mise à la masse)

Grosueur** AWG ou kcmil	Épaisseur de l'isolant		Grosueur du fil de masse AWG	Diamètre approximatif				Poids net approx. du câble		Courant admissible*** T. Amb. 30°C (A)
	mm	po		Armure		Revêtement en PVC		kg/km	lbs/kpi	
				mm	po	mm	po			
6 (7)	1.14	0.045	8 (7)	22.6	0.89	25.6	1.01	583	392	55#
4 (7)	1.14	0.045	6 (7)	25.4	1.00	28.7	1.13	774	520	65
3 (7)	1.14	0.045	6 (7)	26.9	1.06	29.4	1.16	818	550	75
2 (7)	1.14	0.045	6 (7)	28.7	1.13	31.2	1.23	932	626	95#
1 (18)	1.40	0.055	4 (7)	32.0	1.26	34.8	1.37	1143	768	105
1/0 (18)	1.40	0.055	4 (7)	34.3	1.35	36.8	1.45	1323	889	120
2/0 (18)	1.40	0.055	4 (7)	36.6	1.44	39.1	1.54	1533	1030	145
3/0 (18)	1.40	0.055	4 (7)	39.4	1.55	42.4	1.67	1839	1236	165
4/0 (18)	1.40	0.055	4 (7)	42.4	1.67	45.7	1.80	2168	1457	185#
250 (35)	1.65	0.065	2 (7)	47.2	1.86	50.5	1.99	2897	1947	215
300 (35)	1.65	0.065	2 (7)	50.2	1.98	53.5	2.11	3289	2210	240
350 (35)	1.65	0.065	2 (7)	53.0	2.09	56.3	2.22	3612	2427	260
400 (35)	1.65	0.065	2 (7)	55.6	2.19	58.9	2.32	3966	2665	290
500 (35)	1.65	0.065	1 (18)	60.4	2.38	64.5	2.54	4834	3248	330
600 (58)	2.03	0.080	1 (18)	67.0	2.64	70.9	2.79	5725	3847	370
750 (58)	2.03	0.080	1/0 (18)	72.9	2.87	76.7	3.02	6860	4610	405

Code de couleur de l'isolant: Noir, Rouge, Bleu, Blanc

**Conducteurs compacts en aluminium ACM sont d'alliage #8030.

***Courant admissible d'après le tableau 4 du Code canadien de l'électricité, première partie et en supposant que le 4e conducteur est le neutre d'un circuit triphasé à quatre fils équilibré.

Pour des conducteurs à 3 fils de service 120/240 V et 120/208 V pour des logements uniques, ou pour des conducteurs de dispositif d'alimentation fournissant les logements uniques de logement de rangée, d'appartements et des bâtiments semblables, et de taille conformément aux Règles 8-200 (1), 8-200 (2) et 8-202 (1), l'intensité permise pour des calibres no. 6, no. 2 et no. 4/0 AWG seront 60 A, 100 A et 200 A respectivement.

Toutefois, on ne peut dans ce cas appliquer l'ajustement de 5% mentionné à l'article 8-106(1).

Information de livraison

*Marque Déposée de Nexans Canada Inc.