

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, résistante à la lumière du soleil (noire et toutes les couleurs), 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

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 : 40°C (suivant les méthodes de manutention appropriées).

Température maximale du conducteur : 90°C. Tension nominale : 600 V.

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

Caractéristiques

Caractéristiques de construction	
Nature de l'âme	Aluminium
Caractéristiques électriques	
Tension de service maximale admissible	600 V
Caractéristiques d'utilisation	
Température de service maximale	90 °C

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

Grosueur** AWG ou kcmil	Épasseur de l'isolant		Grosueur du fil de masse AWG ou kcmil	Diamètre approximatif				Poids net approx. du câble		Courant admissible*** T. Amb. 30°C (A)
	mm	po		Armure		Revêtement en PVC				
				mm	po	mm	po	kg/km	lbs/kpi	
4/0	1.40	0.055	2	24.99	0.984	27.59	1.086	779	538	300
250	1.65	0.065	1	26.82	1.056	29.57	1.164	941	650	330
300	1.65	0.065	1	28.14	1.108	28.60	1.216	1043	720	375
350	1.65	0.065	1/0	29.21	1.150	31.45	1.238	1115	770	415
400	1.65	0.065	1/0	30.42	1.198	31.40	1.306	1227	847	450
500	1.65	0.065	2/0	31.30	1.263	34.80	1.370	1422	982	515
600	2.03	0.080	2/0	35.05	1.380	36.70	1.488	1645	1136	585
750	2.03	0.080	3/0	36.80	1.490	40.59	1.598	1961	1354	670
1000	2.03	0.080	3/0	40.70	1.638	44.32	1.745	2392	1652	800
#1250	2.41	0.095	4/0	47.50	1.870	50.60	1.990	3735	2507	905
#1500	2.41	0.095	250	51.31	2.020	54.70	2.160	4355	2925	1020

Code de couleur de l'isolant: Noir résistante à la lumière du soleil

**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 torons comprimés, et non compacts.

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

Trois conducteurs toronnés (plus fil de masse)

Grosseur** AWG ou kcmil	Épaisseur de l'isolant		Grosseur du fil de masse AWG	Diamètre approximatif				Poids net approx. du câble		Courant admissible*** T. Amb. 30°C (A)
				Armure		Revêtement en PVC				
	mm	po		mm	po	mm	po	kg/km	lbs/kpi	
6	1.14	0.045	8	20.6	0.81	23.6	0.93	500	335	55#
4	1.14	0.045	6	23.1	0.91	25.9	1.02	618	415	65
3	1.14	0.045	6	24.4	0.96	27.2	1.07	673	452	75
2	1.14	0.045	6	25.9	1.02	28.7	1.13	771	518	95#
1	1.40	0.055	4	28.9	1.14	31.7	1.25	941	632	105
1/0	1.40	0.055	4	31.0	1.22	33.5	1.32	1074	722	120
2/0	1.40	0.055	4	33.0	1.30	35.8	1.41	1235	830	145
3/0	1.40	0.055	4	35.8	1.41	38.3	1.51	1444	970	165
4/0	1.40	0.055	4	38.6	1.52	41.9	1.65	1746	1173	185#
250	1.65	0.065	2	42.2	1.66	45.5	1.79	2165	1455	215
300	1.65	0.065	2	45.7	1.80	48.8	1.92	2661	1788	240
350	1.65	0.065	2	48.3	1.90	51.6	2.03	2958	1989	260
400	1.65	0.065	2	50.3	1.98	53.6	2.11	3234	2173	290
500	1.65	0.065	1	54.9	2.16	58.2	2.29	3767	2531	330
600	2.03	0.080	1	60.4	2.38	64.5	2.54	4561	3065	370
750	2.03	0.080	1/0	65.7	2.59	70.0	2.74	5423	3644	405

Code de couleur de l'isolant: Noir, Rouge, Blanc toutes résistantes à la lumière du soleil

**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).

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

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)
				Armure		Revêtement en PVC				
	mm	po		mm	po	mm	po	kg/km	lbs/kpi	
6	1.14	0.045	8	22.6	0.89	25.6	1.01	583	392	55#
4	1.14	0.045	6	25.4	1.00	28.7	1.13	774	520	65
3	1.14	0.045	6	26.9	1.06	29.4	1.16	818	550	75
2	1.14	0.045	6	28.7	1.13	31.2	1.23	932	626	95#
1	1.40	0.055	4	32.0	1.26	34.8	1.37	1143	768	105
1/0	1.40	0.055	4	34.3	1.35	36.8	1.45	1323	889	120
2/0	1.40	0.055	4	36.6	1.44	39.1	1.54	1533	1030	145
3/0	1.40	0.055	4	39.4	1.55	42.4	1.67	1839	1236	165
4/0	1.40	0.055	4	42.4	1.67	45.7	1.80	2168	1457	185#
250	1.65	0.065	2	47.2	1.86	50.5	1.99	2897	1947	215
300	1.65	0.065	2	50.2	1.98	53.5	2.11	3289	2210	240
350	1.65	0.065	2	53.0	2.09	56.3	2.22	3612	2427	260
400	1.65	0.065	2	55.6	2.19	58.9	2.32	3966	2665	290
500	1.65	0.065	1	60.4	2.38	64.5	2.54	4834	3248	330
600	2.03	0.080	1	67.0	2.64	70.9	2.79	5725	3847	370
750	2.03	0.080	1/0	72.9	2.87	76.7	3.02	6860	4610	405

Code de couleur de l'isolant: Noir, Rouge, Bleu, Blanc toutes résistantes à la lumière du soleil

**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).