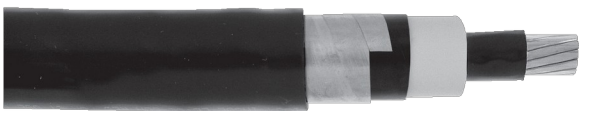
Aluminium Uniblend® PVC

EPR/Blindage en ruban de cuivre/PVC alimentation moyenne tension, blindé 35 kV UL Type MV-105, isolation 133 %, 420 mils



Construction du produit

Conducteur :
- Aluminium 1350 de 1/0 AWG à 1000 kcmil, toron classe B compacté

Blindage du toron extrudé :
- Couche de contrôle des contraintes, semiconductrice et thermodurcissable, appliquée par extrusion sur le conducteur

Isolant :
- Isolation en caoutchouc éthylène-propylène (EPR), sans plomb, de couleur contrastée par rapport aux couches de blindage semiconductrices noires

Blindage d'isolation extrudé :
- Retrait facile de la couche polymérique semi-conductrice thermodurcissable de l'isolant

Blindage métallique :
- Ruban de cuivre recuit avec un chevauchement de 25 %

Gaine :
- Polychlorure de vinyle (PVC), faible frottement, sans plomb, ignifuge, résistant à l'humidité et aux rayons du soleil

Options :
- STRANDFILL® – conducteur avec blocage. Testé selon la norme ICEA T-31-610

Applications :
- Performances exceptionnelles dans les complexes pétrochimiques, usines de pâte et papier, stations d'épuration et de traitement des eaux, systèmes de protection de l'environnement, chemins de fer, mines, centrales électriques, aciéries, usines textiles et autres applications industrielles triphasées
- Endroits secs ou humides lorsqu'il est installé conformément au NEC
- Installations aériennes, en conduits, en chemins de câbles ouverts et en conduits souterrains
- Enfouissement direct si l'installation est intégrée à un système comportant un conducteur de terre situé à proximité immédiate et conforme à la norme NEC 250.4(A)(5)

Caractéristiques :
- Température nominale de 105 °C
- Technologie de faible frottement Easy Glider® pour faciliter le tirage du câble
- Excellente résistance à la chaleur, à l'humidité et au rayonnement solaire
- Excellente résistance à la flamme
- Résistance exceptionnelle à l'effet couronne
- Flexibilité pour une manipulation facile
- Rigidité diélectrique élevée
- Faible absorption d'humidité
- Stabilité électrique sous contrainte
- Faible perte diélectrique
- Résistance aux produits chimiques

Caractéristiques (suite)
- Satisfait aux essais de pliage à froid à -35°C
- Température nominale de 105 °C en fonctionnement continu
- Température nominale de 140 °C dans des conditions de surcharge d'urgence
- Température nominale de 250 °C dans des conditions de court-circuit

Conformité :
- National Electrical Code (NEC)
- UL 1072
- ICEA S-93-639/NEMA WC74
- ICEA S-97-682
- AEIC CS8 -13 (AEIC CS8-20, optionnel)
- CSA C68.10
- CSA C22.2 n° 230, type TC-ER (calibres 1/0 AWG et plus)
- Homologué UL de type MV-105 pour une utilisation conforme au NEC, dossier UL n° E90501
- IEEE 1202/FT4 (70 000 BTU/h)/ CSA FT4
- EPA 40 CFR, partie 261 pour la teneur en plomb lixiviable selon la méthode TCLP
- Conformité OSHA
- Conformité RoHS

Conditionnement :
- Câble coupé à la longueur souhaitée et expédié sur des bobines en bois non consignées Les longueurs de plus de 10 000 lb sont conditionnées sur des bobines en acier retournables et consignées.
- Des frais supplémentaires s'appliquent pour les longueurs de moins de 1000 pi, le calage, les anneaux de traction, le parallélisme et le triplexage.

N° RÉF.	COND. (AWG/ kcmil)	DIAMÈTRE NOMINAL COND	DIAMÈTRE ISOLANT (POUCES)		ÉPAISSEUR NOMINALE GAINE		CÂBLE NOMINAL				POIDS DE L'ALUMINIUM		POIDS DU CUIVRE		COURANT ADMISSIBLE						DIMENSIONNEMENT DES CONDUITS (4) (POUCES)
							DIAMÈTRE		POIDS						CONDUIT AÉRIEN (1)		CONDUIT SOUTERRAIN (2)		CHEMIN (3)		
		po	MIN	MAX	po	mm	po	mm	LBS/ 1000 pi	kg/ km	LBS/ 1000 pi	kg/ km	LBS/ 1000 pi	kg/ km	90 °C	105 °C	90 °C	105 °C	90 °C	105 °C	
35 kV, UL TYPE MV-105, ISOLATION 133 %, 420 MILS																					
17071.135108	1/0	0,34	1,060	1,265	0,080	2,03	1,47	37,34	1026	1527	99	147	111	165	150	170	155	165	150	170	5
17071.135208	2/0	0,38	1,200	1,305	0,080	2,03	1,49	37,85	1092	1625	125	186	114	170	175	200	175	190	175	195	5
17071.135308	3/0	0,42	1,245	1,355	0,080	2,03	1,53	38,86	1172	1744	158	235	118	176	200	225	200	215	205	225	5
17071.135408	4/0	0,48	1,300	1,405	0,080	2,03	1,59	40,39	1262	1878	199	296	123	183	230	260	230	245	235	265	5
17071.136008	250	0,52	1,350	1,460	0,080	2,03	1,64	41,66	1350	2009	234	349	127	189	255	290	250	270	260	290	5
17071.136208	350	0,62	1,450	1,555	0,110	2,79	1,79	45,47	1644	2447	329	490	136	202	310	350	305	330	325	360	5
17071.136508	500	0,74	1,570	1,675	0,110	2,79	1,91	48,51	1910	2842	468	697	146	217	385	430	370	400	400	450	6
17071.137008	750	0,91	1,750	1,860	0,110	2,79	2,09	53,09	2341	3484	703	1046	161	240	485	540	455	490	515	585	6
17071.137508	1000	1,06	1,900	2,010	0,110	2,79	2,25	57,15	2734	4069	937	1394	175	260	565	640	525	565	620	705	8

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

* Article non disponible en stock; des quantités minimales s'appliquent. Veuillez consulter le service à la clientèle pour connaître les prix et les modalités de livraison.

(1) Les courants admissibles sont conformes au tableau 310.60(C)(74) du NEC 2023 pour les câbles en aluminium en configuration triplex ou composés de trois conducteurs unipolaires dans des conduits isolés à l'air libre, en fonction d'une température du conducteur de 90 °C (194 °F) ou 105 °C (221 °F) – température indiquée dans l'en-tête de la colonne – et d'une température ambiante de 40 °C (104 °F).

(2) Les courants admissibles sont conformes au tableau 310.60(C)(78) du NEC 2023 pour les câbles en aluminium en configuration triplex ou composé de trois conducteurs unipolaires installés dans des conduits souterrains (trois conducteurs par conduit), en fonction d'une température du conducteur de 90 °C (194 °F) ou 105 °C (221 °F) – température indiquée dans l'en-tête de colonne – et d'une température ambiante du sol de 20 °C (68 °F), avec une disposition des conduits électriques conforme à la figure 310.60, détail 1, un facteur de charge de 100 % et une résistivité thermique du sol (ρ) de 90.

(3) Les courants admissibles sont établis pour des câbles unipolaires de type MV-105 de calibre #1/0 AWG et plus, installés dans un chemin de câbles non couvert, conformément à la section 392.80(B)(2) du NEC, à une température ambiante de 40 °C (104 °F); les courants admissibles correspondent à 75 % des valeurs indiquées dans le tableau 310.60(C)(70), la température de fonctionnement étant indiquée dans l'en-tête de la colonne. Pour les chemins de câbles à couvercles non ventilés sur une longueur supérieure à 6 pieds (1,8 m) les courants admissibles ne doivent pas dépasser 70% des valeurs indiquées dans au tableau 310.60(C)(70).

(4) Basé sur le diamètre nominal des câbles, pour trois câbles simples dans un conduit (PVC Schedule 40) sans fil de terre et avec un taux de remplissage maximal de 40 %. Le taux de remplissage a été pris en compte, mais doit être vérifié pour chaque installation.

Note : a) Tous les calibres destinés à une utilisation en chemin de câbles (« FOR CT USE »).

b) Le symbole de l'éclair NESC figure sur toutes les constructions Uniblend®.