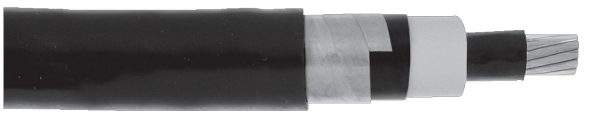
Aluminium Uniblend® PVC

EPR/Blindage en ruban de cuivre/PVC, alimentation moyenne tension, blindé 25 kV et 35 kV

UL Type MV-105, isolation 133 %/100 %, 345 mils



Construction du produit

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

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 de 5 mils avec un chevauchement de 25 %

Gaine :
- Polychlorure de vinyle (PVC), faible coefficient de 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

Caractéristiques (suite)
- Satisfait aux essais de pliage à froid à -35˚C
- Température nominale de 105 ˚C en fonctionnement continu

Applications :
- Performances exceptionnelles dans les complexes pétrochimiques, les usines de pâte et papier, les stations d'épuration et de traitement des eaux, les systèmes de protection de l'environnement, les chemins de fer, les mines, les centrales électriques, les aciéries, les 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)
- 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˚ E518856
- UL 1685 - Essai UL d'exposition à la flamme
- 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.

NO 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 SOUTER-RAIN (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	
25 kV¥ et 35 kV¥¥, UL TYPE MV-105, ISOLATION 133 %/100 %, 345 MILS																					
17061.135109	1/0	0,36	1,020	1,120	0,080	2,03	1,35	34,37	883	1313	101	150	100	149	150	170	155	165	150	170	4
17061.135209	2/0	0,41	1,060	1,160	0,080	2,03	1,40	35,46	946	1408	128	190	104	154	175	200	175	190	175	195	4
17061.135309	3/0	0,46	1,105	1,205	0,080	2,03	1,45	36,75	882	1313	161	240	108	160	200	225	200	215	205	225	4
17061.135409	4/0	0,51	1,160	1,260	0,080	2,03	1,50	38,18	1120	1667	203	302	112	167	230	260	230	245	235	265	5
17061.136009	250	0,56	1,210	1,315	0,080	2,03	1,56	39,60	1206	1794	239	356	117	174	255	290	250	270	260	290	5
17061.136209	350	0,66	1,310	1,410	0,080	2,03	1,66	42,21	1391	2069	336	499	125	187	310	350	305	330	325	360	5
17061.136509	500	0,79	1,430	1,530	0,080	2,03	1,80	45,67	1647	2450	478	711	136	203	385	430	370	400	400	450	5
17061.137009	750	0,97	1,610	1,710	0,110	2,79	2,04	51,74	2233	3323	717	1067	152	226	485	540	455	490	515	585	6
17061.137509	1000	1,12	1,760	1,865	0,110	2,79	2,19	55,52	2627	3909	956	1422	165	246	565	640	525	565	620	705	6

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 (1.8m) 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.

¥ Niveau d'isolation à 100 % disponible sur demande.

¥¥ Niveau d'isolation à 133 % disponible sur demande.

Note : a) Les conducteurs de calibre inférieur à 1/0 AWG ne sont pas identifiés pour l'utilisation en chemin de câbles (« FOR CT USE »).

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

UL LISTED
RoHS Compliant Directive EU 2015 / 863
CSA Canadian Standard Association
prysmian