

MULTISPEED® 500-C-PVC UL/CSA



pour des contraintes mécaniques extrêmes, type préférentiel CEM, résistant aux huiles



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Câble pour chaînes porte-câbles PVC selon UL-Std. 758 (AWM) Style 21179, CSA-Std. C22.2 No. 210 - AWM I/II A/B, suivant la DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51

Plage de température	en mouvement -5°C à +80°C pose fixe -30°C à +80°C
Tension nominale	VDE AC U ₀ /U 300/500 V UL (AWM) AC 600 V
Tension d'essai cond./cond.	3000 V
Résistance de couplage	à 30 MHz, approx. 250 Ohm/km
Rayon de courbure minimum	en mouvement 7,5x Ø extérieur pose fixe 4x Ø extérieur

CONSTRUCTION

- Âme en cuivre nu, brins fins, Unilay à longueurs de pas réduites
- Isolation conducteur: PP spécial
- Repérage des conducteurs selon DIN VDE 0293-334, conducteurs noirs numérotés
- Conducteur de protection : à partir de 3 cond.,
G = avec conducteur de protection V/J,
x = sans conducteur de protection
- Toronnage:
2 - 5 cond.: Conducteurs torsadés en une seule couche, longueur de pas courte et optimisée
7 - 25 cond.: Conducteurs torsadés en faisceaux, longueur de pas court, optimisée; faisceaux torsadés ensembles autour d'un noyau résistant à la traction
- Gaine intermédiaire: PVC, extrudé par bourrage, noir
- Blindage: tresse en fils de cuivre étamé, recouvrement env. 85%
- Gaine extérieure: PVC spécial
- Couleur de la gaine: noir (RAL 9005)
- Marquage: métrique

PROPRIÉTÉS

- résistant: huiles, rayons UV, ozone
- largement résistant: produits chimiques
- gaine très peu adhésive
- pour usage en extérieur

- compatible avec chaînes porte-câbles
- haute résistance à la flexion alternée
- matériaux utilisés pour la fabrication exempts de silicone et de cadmium, ainsi que de substances pouvant réduire l'adhérence de la peinture

TESTS

- non-propagateur de la flamme selon DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2, UL VW-1, CSA FT1
- résistant aux huiles selon DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404, IRM 902 4h à +70°C
- Certifications et approbations:
EAC

UTILISATION

Pour une utilisation permanente sur de longues distances de déplacement et à des vitesses élevées ou lentes. Pour la pose dans des endroits secs et humides et à l'extérieur en cas de mouvement libre sans contrainte de traction et sans guidage forcé du mouvement, en tant que câble PVC pour chaînes porte-câbles très flexible, adapté aux contraintes de levage et de flexion fréquentes dans la construction de machines et d'outils. Ces câbles avec blindage en cuivre sont parfaitement adaptés à la transmission de données et de signaux sans perturbations pour les techniques de mesure, de commande et de régulation. CEM = Compatibilité électromagnétique. Afin d'optimiser les propriétés CEM, nous recommandons de réaliser un contact circulaire étendu des deux côtés de la tresse de cuivre.

REMARQUES

- le conducteur a une structure métrique (mm²), les valeurs AWG sont approximatives et ne sont données qu'à titre indicatif
- pour l'utilisation dans les chaînes porte-câbles:
 - il faut respecter les instructions de montage
 - les autres paramètres d'utilisation sont indiqués dans les tableaux de sélection
 - pour les applications particulières, nous vous recommandons de nous contacter et d'utiliser notre formulaire de demande de renseignements sur les systèmes de chaînes porte-câbles.

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
24335	2 x 0,5	20	6,6	30,0	70,0
24336	3 G 0,5	20	6,9	36,0	101,0
24337	4 G 0,5	20	7,3	42,0	116,0
24338	5 G 0,5	20	7,8	48,0	146,0
24339	7 G 0,5	20	11,3	64,0	181,0
24340	9 G 0,5	20	11,4	80,0	219,0
24341	12 G 0,5	20	12,6	105,0	271,0
24342	18 G 0,5	20	15,0	137,0	374,0
24343	25 G 0,5	20	17,1	210,0	542,0
24344	2 x 0,75	19	6,9	37,5	78,0
24345	3 G 0,75	19	7,4	48,0	111,0

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
24346	4 G 0,75	19	8,0	55,0	140,0
24347	5 G 0,75	19	8,5	66,0	161,0
24348	7 G 0,75	19	12,9	85,0	227,0
24349	12 G 0,75	19	14,4	135,0	317,0
24350	18 G 0,75	19	17,5	190,0	486,0
24351	25 G 0,75	19	19,9	275,0	651,0
25298	2 x 1	18	7,4	47,0	91,0
24352	3 G 1	18	7,7	59,0	131,0
24353	4 G 1	18	8,3	70,0	164,0
24354	5 G 1	18	9,1	84,0	198,0
24355	7 G 1	18	14,0	106,0	252,0

MULTISPEED® 500-C-PVC UL/CSA



pour des contraintes mécaniques extrêmes, type préférentiel CEM, résistant aux huiles

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km	Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
24356	12 G 1	18	15,0	174,0	410,0	24363	12 G 1,5	16	17,6	240,0	502,0
24357	18 G 1	18	18,7	240,0	550,0	24364	18 G 1,5	16	21,3	355,0	709,0
24358	25 G 1	18	21,2	332,0	756,0	24365	25 G 1,5	16	24,8	448,0	939,0
25299	2 x 1,5	16	8,1	63,5	110,0	25300	2 x 2,5	14	9,4	90,8	170,0
24359	3 G 1,5	16	8,6	75,0	166,0	25301	3 G 2,5	14	10,3	114,8	194,0
24360	4 G 1,5	16	9,4	90,0	199,0	24366	4 G 2,5	14	11,3	134,0	270,0
24361	5 G 1,5	16	10,4	108,0	229,0	24367	5 G 2,5	14	12,3	175,0	335,0
24362	7 G 1,5	16	16,0	157,0	304,0						