

MULTISPEED® 500-C-PUR UL/CSA



pour des contraintes mécaniques extrêmes, type préférentiel CEM



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Câble pour chaînes porte-câbles PUR selon UL-Std. 758 (AWM) Style 20939, CSA-Std. C22.2 No. 210 - AWM I/II A/B

Plage de température	en mouvement -30°C à +80°C pose fixe -40°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 - 36 cond.: Conducteurs torsadés en faisceaux, longueur de pas court, optimisée; faisceaux torsadés ensemble autour d'un noyau résistant à la traction
- Gaine intermédiaire: TPE, extrudé par bourrage, noir
- Blindage: tresse en fils de cuivre étamé, recouvrement env. 85%
- Rubannage non tissé
- Gaine extérieure: Polyuréthane spécial selon DIN VDE 0207-363-10-2 / DIN EN 50363-10-2 (type de mélange TPU)
- Couleur de la gaine: noir (RAL 9004)
- Marquage: métrique

PROPRIÉTÉS

- résistant: huiles, rayons UV, ozone, oxygène, intempéries, hydrolyse, microbes, liquide de refroidissement, liquides hydrauliques, acides, produits alcalins, graisses, eau de mer et eau usée
- largement résistant: produits chimiques
- forte résistance à l'abrasion, résistant à l'entaillage, indéchirable, résistant à la coupure, résistant à l'usure, gaine très peu adhésive
- pour usage en extérieur

- compatible avec chaînes porte-câbles
- haute résistance à la flexion alternée
- sans halogène
- 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
- résistant aux UV selon DIN EN ISO 4892-2
- résistant aux intempéries DIN EN ISO 4892-2
- Certifications et approbations: EAC

UTILISATION

Câble approuvé UL/CSA pour les applications où des exigences extrêmes sont posées au câble. Conçu pour fabricants de machines orientés vers l'exportation, en particulier pour les États-Unis et le Canada. Les matériaux et les techniques de câblage appropriés permettent une utilisation permanente comme câble pour chaînes porte-câbles hautement flexible pour de longues distances de déplacement et des vitesses élevées ou lentes dans des endroits secs, humides et mouillés ainsi qu'à l'extérieur. Ce câble pour chaîne porte-câbles spécial, robuste et résistant à l'abrasion est utilisé là où les exigences de flexibilité et de résistance sont les plus élevées, par exemple dans les chaînes porte-câbles, sur les robots industriels, les chaînes de production, les systèmes d'automatisation et sur les pièces de machines en mouvement permanent pour une utilisation continue en plusieurs équipes. 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:
1) il faut respecter les instructions de montage
2) les autres paramètres d'utilisation sont indiqués dans les tableaux de sélection
3) 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
24410	2 x 0,5	20	6,6	30,0	90,0
24411	3 G 0,5	20	6,9	36,0	104,0
24412	4 G 0,5	20	7,3	42,0	118,0

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
24413	5 G 0,5	20	7,8	48,0	148,0
24414	7 G 0,5	20	11,3	64,0	184,0
24415	9 G 0,5	20	11,4	80,0	219,0

MULTISPEED® 500-C-PUR UL/CSA



pour des contraintes mécaniques extrêmes, type préférentiel CEM

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
24416	12 G 0,5	20	12,6	105,0	276,0	24433	18 G 1	18	18,7	240,0	557,0
24417	18 G 0,5	20	15,0	137,0	378,0	24434	25 G 1	18	21,4	332,0	766,0
24418	25 G 0,5	20	17,5	210,0	547,0	24333	36 G 1	18	26,1	436,0	840,0
24419	2 x 0,75	19	6,8	40,0	100,0	25307	2 x 1,5	16	7,0	63,5	99,0
24420	3 G 0,75	19	7,4	48,0	117,0	24435	3 G 1,5	16	8,6	75,0	170,0
24421	4 G 0,75	19	8,0	55,0	143,0	24436	4 G 1,5	16	9,4	90,0	204,0
24422	5 G 0,75	19	8,5	66,0	167,0	24437	5 G 1,5	16	10,4	108,0	236,0
24423	7 G 0,75	19	12,9	85,0	229,0	24438	7 G 1,5	16	16,0	157,0	309,0
24424	12 G 0,75	19	14,4	135,0	319,0	24439	12 G 1,5	16	17,6	240,0	509,0
24425	18 G 0,75	19	17,5	190,0	492,0	24440	18 G 1,5	16	21,3	355,0	718,0
24426	25 G 0,75	19	19,9	275,0	659,0	24441	25 G 1,5	16	24,8	448,0	944,0
24427	2 x 1	18	7,1	50,0	120,0	24334	36 G 1,5	16	30,3	592,0	1070,0
24428	3 G 1	18	7,7	59,0	140,0	25308	2 x 2,5	14	8,5	90,8	238,0
24429	4 G 1	18	8,3	70,0	167,0	25309	3 G 2,5	14	8,7	114,8	261,0
24430	5 G 1	18	9,1	84,0	201,0	24442	4 G 2,5	14	11,3	134,0	280,0
24431	7 G 1	18	14,0	106,0	256,0	24443	5 G 2,5	14	12,3	175,0	346,0
24432	12 G 1	18	15,0	174,0	417,0	24444	7 G 2,5	14	19,9	229,0	410,0