

# MULTISPEED® 500-PUR UL/CSA

pour des contraintes mécaniques extrêmes



## 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 <sub>0</sub> /U 300/500 V UL (AWM) AC 600 V
Tension d'essai cond./cond.	3000 V
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 - 42 cond.: Conducteurs torsadés en faisceaux, longueur de pas court, optimisée; faisceaux torsadés ensemble autour d'un noyau résistant à la traction
- Gaine extérieure: Polyuréthane spécial selon DIN VDE 0207-363-10-2 / DIN EN 50363-10-2 (type de mélange TMPU), extrudé par bourrage
- 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 homologué UL/CSA pour les applications où le câble doit répondre à des exigences extrêmes. Des matériaux et des techniques de câblage adaptés permettent une utilisation permanente en tant que câble pour chaînes porte-câbles très flexible pour de longues distances de déplacement et des vitesses élevées et lentes dans des endroits secs, humides et mouillés ainsi qu'à l'extérieur ; pour les domaines d'utilisation avec les exigences les plus élevées en matière de flexibilité, de résistance à l'abrasion et de robustesse, par exemple dans les chaînes porte-câbles sur les robots industriels, les chaînes de fabrication, les systèmes d'automatisation et sur d'autres pièces de machines en mouvement permanent en utilisation continue et en plusieurs équipes.

## REMARQUES

- le conducteur a une structure métrique (mm<sup>2</sup>), 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 <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
24370	2 x 0,5	20	4,8	9,6	41,0
24371	3 G 0,5	20	5,1	14,4	48,0
24372	4 G 0,5	20	5,5	19,0	62,0
24373	5 G 0,5	20	6,0	24,0	70,0
24374	7 G 0,5	20	9,1	33,6	88,0
24375	12 G 0,5	20	10,0	58,0	131,0
24376	18 G 0,5	20	12,2	86,0	204,0
24377	25 G 0,5	20	14,3	120,0	266,0
25302	2 x 0,75	19	5,3	14,4	31,0
24378	3 G 0,75	19	5,7	21,6	51,0

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
24379	4 G 0,75	19	6,1	29,0	68,0
24380	5 G 0,75	19	6,6	36,0	73,0
24381	7 G 0,75	19	10,5	50,0	92,0
24382	12 G 0,75	19	11,4	86,0	170,0
24383	18 G 0,75	19	14,2	130,0	257,0
24384	25 G 0,75	19	16,3	180,0	280,0
24385	36 G 0,75	19	20,1	260,0	411,0
24386	42 G 0,75	19	22,2	302,0	608,0
25303	2 x 1	18	5,8	19,2	38,0
24387	3 G 1	18	5,9	29,0	59,0

Suite: page suivante

# MULTISPEED® 500-PUR UL/CSA



pour des contraintes mécaniques extrêmes

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km	Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
24388	4 G 1	18	6,4	38,0	71,0	24398	12 G 1,5	16	15,0	173,0	293,0
24389	5 G 1	18	7,0	48,0	84,0	24399	18 G 1,5	16	17,7	259,0	450,0
24390	7 G 1	18	11,2	67,0	111,0	24400	25 G 1,5	16	20,5	360,0	631,0
24391	12 G 1	18	12,3	115,0	200,0	24332	36 G 1,5	16	25,6	518,0	779,0
24392	18 G 1	18	15,1	173,0	286,0	25305	2 x 2,5	14	7,8	48,0	87,0
24393	25 G 1	18	17,6	240,0	370,0	25306	3 G 2,5	14	8,2	72,0	110,0
24331	36 G 1	18	21,6	346,0	485,0	24401	4 G 2,5	14	8,9	96,0	173,0
11007258	41 G 1	18	22,8	394,0	692,0	24402	5 G 2,5	14	9,8	120,0	220,0
25304	2 x 1,5	16	6,4	28,8	53,0	24403	7 G 2,5	14	16,1	168,0	290,0
24394	3 G 1,5	16	6,7	43,0	81,0	24404	12 G 2,5	14	17,8	288,0	504,0
24395	4 G 1,5	16	7,3	58,0	102,0	24405	18 G 2,5	14	21,8	432,0	719,0
24396	5 G 1,5	16	8,0	72,0	121,0	24406	25 G 2,5	14	24,4	600,0	940,0
24397	7 G 1,5	16	13,2	101,0	164,0						