

MULTISPEED® 500-C-PUR

pour des contraintes mécaniques extrêmes, type préférentiel CEM



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Câble pour chaînes porte-câbles PUR suivant la DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51, DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21

Plage de température	en mouvement -30°C à +80°C pose fixe -40°C à +80°C
Tension nominale	AC U ₀ /U 300/500 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 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%
- Gaine extérieure: Polyuréthane spécial selon DIN VDE 0207-363-10-2 / DIN EN 50363-10-2 (type de mélange TMPU)
- Couleur de la gaine: noir (RAL 9005)
- 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
- 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

- 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

Pour une utilisation permanente sur de longues distances de déplacement et à des vitesses élevées ou faibles dans des endroits secs, humides et mouillés, ainsi qu'à l'extérieur. Ce câble robuste est utilisé partout où les exigences de flexibilité, de résistance à l'abrasion, à l'ozone et aux produits chimiques sont très élevées. 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
24156	2 x 0,5	20	6,4	30,0	90,0
24157	3 G 0,5	20	6,7	36,0	104,0
24158	4 G 0,5	20	7,2	42,0	118,0
24159	5 G 0,5	20	7,6	48,0	148,0
24160	7 G 0,5	20	11,4	64,0	184,0
24161	9 G 0,5	20	11,4	80,0	219,0
24162	12 G 0,5	20	12,4	105,0	276,0
24163	18 G 0,5	20	14,7	137,0	378,0
24164	25 G 0,5	20	17,1	210,0	547,0
24165	2 x 0,75	19	6,8	40,0	100,0

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
24166	3 G 0,75	19	7,3	48,0	117,0
24167	4 G 0,75	19	7,8	55,0	143,0
24168	5 G 0,75	19	8,3	66,0	167,0
24169	7 G 0,75	19	12,7	85,0	229,0
24170	12 G 0,75	19	13,7	135,0	319,0
24171	18 G 0,75	19	17,1	190,0	492,0
24172	25 G 0,75	19	19,5	275,0	659,0
24173	2 x 1	18	7,1	50,0	120,0
24174	3 G 1	18	7,6	59,0	140,0
24175	4 G 1	18	8,1	70,0	167,0

MULTISPEED® 500-C-PUR



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
24176	5 G 1	18	8,9	84,0	201,0	24184	7 G 1,5	16	15,7	157,0	309,0
24177	7 G 1	18	13,6	106,0	256,0	24185	12 G 1,5	16	17,4	240,0	509,0
24178	12 G 1	18	14,6	174,0	417,0	24186	18 G 1,5	16	21,3	355,0	718,0
24179	18 G 1	18	18,4	240,0	557,0	24187	25 G 1,5	16	24,3	448,0	944,0
24180	25 G 1	18	21,0	332,0	766,0	25159	2 x 2,5	14	9,2	90,8	165,0
25149	2 x 1,5	16	8,0	63,5	100,0	25169	3 G 2,5	14	10,1	114,8	191,0
24181	3 G 1,5	16	8,4	75,0	170,0	24188	4 G 2,5	14	11,2	134,0	280,0
24182	4 G 1,5	16	9,1	90,0	204,0	24189	5 G 2,5	14	12,2	175,0	346,0
24183	5 G 1,5	16	10,2	108,0	236,0	24190	7 G 2,5	14	19,7	229,0	410,0