

SUPER-PAAR-TRONIC-C-PUR®

code couleur DIN 47100, type préférentiel CEM



HELUKABEL® SUPER-PAAR-TRONIC-C-PUR® 8x2x0,5 QMM / 19125 350 V C€

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Câble pour chaînes porte-câbles PUR suivant la DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1

Plage de température	en mouvement -30°C à +70°C pose fixe -40°C à +70°C
Tension nominale	AC U 350 V
Tension d'essai cond./cond.	1500 V
Capacité de service cond./cond.	à 800 Hz.: approx. 60 pF/m
Résistance de couplage	à 30 MHz, approx. 250 Ohm/km
Rayon de courbure minimum	en mouvement 0,14 - 0,25 mm ² : 7,5 Ø 0,5 - 1 mm ² : 10 Ø pose fixe 0,14 - 0,25 mm ² : 4 Ø 0,5 - 1 mm ² : 5 Ø

CONSTRUCTION

- Âme en cuivre nu, brins ultra-fins, 0,5 - 1 mm²: selon DIN VDE 0295 cl. 6 / IEC 60228 cl. 6
- Structure toron:
0,14 mm²: approx. 18 x 0,1 mm
0,25 mm²: approx. 32 x 0,1 mm
- Isolation conducteur: PP
- Repérage des conducteurs selon DIN 47100 (toronnage par paires), coloré
- x = sans conducteur de protection
- Conducteurs torsadés en couches par paires, longueur de pas optimisée, Paires torsadées en couches, longueur de pas optimisée
- Rubannage non tissé
- 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 T MPU)
- Couleur de la gaine: gris (RAL 7001)
- 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

Ce câble pour chaîne porte-câbles, torsadé par paires et blindé, offre également des possibilités d'utilisation là où des influences extérieures à haute fréquence perturbent la transmission des impulsions. Il est utilisé pour des sollicitations à flexibilité permanente dans la construction de machines et d'outils, dans la robotique et sur des pièces de machines en mouvement permanent, pour une utilisation permanente en plusieurs équipes. L'isolation glissante des conducteurs en PP et la gaine extérieure en PUR résistante aux coupures et à faible adhérence garantissent une durée de vie optimale et une rentabilité très élevée. 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
19758	1 x 2 x 0,14	26	4,5	13,0	24,0
19759	2 x 2 x 0,14	26	5,9	19,2	42,0
19768	3 x 2 x 0,14	26	6,2	23,3	53,0
19769	4 x 2 x 0,14	26	6,7	27,0	60,0

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
19778	5 x 2 x 0,14	26	7,4	37,6	74,0
19779	6 x 2 x 0,14	26	8,0	49,2	90,0
19788	8 x 2 x 0,14	26	9,4	54,6	108,0
19789	10 x 2 x 0,14	26	10,0	60,0	119,0

SUPER-PAAR-TRONIC-C-PUR®

code couleur DIN 47100, type préférentiel CEM



Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
19101	1 x 2 x 0,25	24	4,9	14,0	28,0
19102	2 x 2 x 0,25	24	6,6	32,0	61,0
19103	3 x 2 x 0,25	24	6,9	38,4	73,0
19104	4 x 2 x 0,25	24	7,7	43,2	90,0
19105	5 x 2 x 0,25	24	8,3	51,5	105,0
19106	6 x 2 x 0,25	24	9,2	71,8	133,0
19107	8 x 2 x 0,25	24	10,8	74,4	156,0
19108	10 x 2 x 0,25	24	11,5	90,0	188,0
19109	14 x 2 x 0,25	24	12,6	111,2	220,0
19119	1 x 2 x 0,5	20	5,7	22,0	47,0
19120	2 x 2 x 0,5	20	8,1	50,0	100,0
19121	3 x 2 x 0,5	20	8,6	71,8	131,0
19122	4 x 2 x 0,5	20	9,5	74,4	149,0
19123	5 x 2 x 0,5	20	10,5	84,5	169,0
19124	6 x 2 x 0,5	20	11,4	99,6	196,0
19125	8 x 2 x 0,5	20	13,8	144,3	285,0

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
19126	10 x 2 x 0,5	20	14,9	176,0	344,0
19127	14 x 2 x 0,5	20	16,3	215,4	401,0
19128	1 x 2 x 0,75	19	6,5	34,0	61,0
19129	2 x 2 x 0,75	19	9,0	60,0	113,0
19130	3 x 2 x 0,75	19	9,5	85,7	158,0
19131	4 x 2 x 0,75	19	10,5	93,6	173,0
19132	5 x 2 x 0,75	19	11,4	113,0	203,0
19133	6 x 2 x 0,75	19	12,6	130,4	231,0
19134	8 x 2 x 0,75	19	15,2	192,2	343,0
19135	10 x 2 x 0,75	19	16,4	258,0	467,0
19136	14 x 2 x 0,75	19	17,9	316,6	546,0
19137	1 x 2 x 1	18	6,9	42,0	71,0
19138	2 x 2 x 1	18	9,6	73,0	130,0
19139	3 x 2 x 1	18	10,4	93,6	170,0
19140	4 x 2 x 1	18	11,3	117,8	204,0
19141	5 x 2 x 1	18	12,5	139,0	238,0