

SUPER-PAAR-TRONIC-340-C-PUR



code couleur DIN 47100, type préférentiel CEM



HELUKABEL® SUPER-PAAR-TRONIC 340-C-PUR 8x2x0,5 QMM E 170315
AWM STYLE 20233 20 AWG 16C VW-1 AWM I/II A/B 80°C 300V FT1/49854 CE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Câble pour chaînes porte-câbles PUR selon UL-Std. 758 (AWM) Style 20233, 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	UL (AWM) AC 300 V
Tension d'essai cond./cond.	1500 V
Tension d'essai cond./blindage	1000 V
Capacité de service cond./cond.	à 800 Hz.: approx. 60 pF/m à 30 MHz, approx. 250 Ohm/km
Résistance de couplage	
Rayon de courbure minimum	en mouvement 0,14 - 0,25 mm ² : 7,5 Ø 0,34 - 1 mm ² : 10 Ø pose fixe 0,14 - 0,25 mm ² : 4 Ø 0,34 - 1 mm ² : 5 Ø

- 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
- 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

- sans halogène selon DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- 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

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
 - 0,34 mm²: approx. 42 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 suivant la DIN VDE 0207-363-10-2 / DIN EN 50363-10-2 (type de mélange TMPU), UL-Std. 1581
- 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

UTILISATION

Ce câble à paire torsadée, à blindage général, conçu pour les chaînes porte-câbles, offre des possibilités d'utilisation là où les influences externes à haute fréquence perturbent la transmission d'impulsions. Il est destiné aux contraintes flexibles constantes dans l'industrie des machines et outils, la robotique et les parties de machines en mouvement permanent, pour une utilisation en continu en mode multi-couches. Ce câble à double norme est principalement utilisé dans l'industrie des machines exportatrices, pour les machines-outils, les lignes de production et les installations. Il garantit une utilisation continue en mode multi-couches avec des contraintes de flexion extrêmement élevées. 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
49536	1 x 2 x 0,14	26	4,3	13,0	24,0
49537	2 x 2 x 0,14	26	5,5	19,2	41,0
49538	3 x 2 x 0,14	26	5,8	23,3	52,0
49539	4 x 2 x 0,14	26	6,2	27,0	59,0

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
49540	5 x 2 x 0,14	26	6,7	37,6	72,0
49541	6 x 2 x 0,14	26	7,2	49,2	89,0
49542	8 x 2 x 0,14	26	8,4	54,6	107,0
49543	10 x 2 x 0,14	26	9,1	60,0	116,0

SUPER-PAAR-TRONIC-340-C-PUR



code couleur DIN 47100, 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
49830	1 x 2 x 0,25	24	4,9	14,0	26,0	49851	4 x 2 x 0,5	20	9,3	75,6	149,0
49831	2 x 2 x 0,25	24	6,6	32,0	61,0	49852	5 x 2 x 0,5	20	10,1	85,7	169,0
49832	3 x 2 x 0,25	24	6,9	38,4	70,0	49853	6 x 2 x 0,5	20	11,2	103,0	181,0
49833	4 x 2 x 0,25	24	7,5	43,2	82,0	49854	8 x 2 x 0,5	20	13,6	148,4	274,0
49834	5 x 2 x 0,25	24	8,1	51,5	99,0	49855	10 x 2 x 0,5	20	14,7	180,0	332,0
49835	6 x 2 x 0,25	24	8,8	71,8	126,0	49856	14 x 2 x 0,5	20	16,3	218,3	390,0
49836	8 x 2 x 0,25	24	10,4	74,4	147,0	49857	1 x 2 x 0,75	19	6,4	35,2	56,0
49837	10 x 2 x 0,25	24	11,3	90,0	179,0	49858	2 x 2 x 0,75	19	9,1	61,4	102,0
49838	14 x 2 x 0,25	24	12,4	111,2	210,0	49859	3 x 2 x 0,75	19	9,8	87,1	144,0
49839	1 x 2 x 0,34	22	5,1	20,0	35,0	49860	4 x 2 x 0,75	19	10,9	95,2	160,0
49840	2 x 2 x 0,34	22	6,9	41,0	80,0	49861	5 x 2 x 0,75	19	12,1	115,0	193,0
49841	3 x 2 x 0,34	22	7,3	52,2	100,0	49862	6 x 2 x 0,75	19	13,5	137,1	216,0
49842	4 x 2 x 0,34	22	7,9	59,1	118,0	49863	8 x 2 x 0,75	19	16,1	184,4	327,0
49843	5 x 2 x 0,34	22	8,6	67,0	134,0	49864	10 x 2 x 0,75	19	17,4	259,8	451,0
49844	6 x 2 x 0,34	22	9,5	86,4	162,0	49865	14 x 2 x 0,75	19	19,2	318,4	521,0
49845	8 x 2 x 0,34	22	11,2	107,5	214,0	49866	1 x 2 x 1	18	6,9	42,0	64,0
49846	10 x 2 x 0,34	22	12,1	131,0	270,0	49867	2 x 2 x 1	18	10,1	73,0	120,0
49847	14 x 2 x 0,34	22	13,5	150,0	304,0	49868	3 x 2 x 1	18	10,9	93,6	160,0
49848	1 x 2 x 0,5	20	5,7	22,5	47,0	49869	4 x 2 x 1	18	12,1	117,8	184,0
49849	2 x 2 x 0,5	20	7,9	53,0	100,0	49870	5 x 2 x 1	18	13,6	139,0	217,0
49850	3 x 2 x 0,5	20	8,4	72,8	131,0						