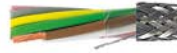


TRONIC-CY (LiY-CY) / TRONIC-DY (LiY-DY)

Code couleur DIN 47100, sans répétition de couleur, type préférentiel CEM



HELUKABEL® TRONIC-CY (LiY-CY) 6x0,25 QMM / 20083 CE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Câble de données PVC suivant la DIN VDE 0812

Plage de température	en mouvement -5°C à +80°C pose fixe -40°C à +80°C
Tension maximum de service	0,14 mm ² : 350 V 0,25 - 1,5 mm ² : 500 V (pas pour les installations à courant fort)
Tension d'essai cond./cond.	0,14 - 0,25 mm ² : 1200 V 0,34 - 1,5 mm ² : 2000 V
Tension d'essai cond./blindage	0,14 - 0,25 mm ² : 800 V 0,34 - 1,5 mm ² : 1200 V
Tension de claquage	0,14 - 0,25 mm ² : 2400 V 0,34 - 1,5 mm ² : 4000 V
Capacité de service conducteur/conducteur	à 800 Hz: 0,14 - 0,25 mm ² : approx. 100 pF/m 0,34 - 1,5 mm ² : approx. 150 pF/m
Capacité de service conducteur/blindage	à 800 Hz: 0,14 - 0,25 mm ² : approx. 200 pF/m 0,34 - 1,5 mm ² : approx. 270 pF/m
Impédance caractéristique	78 Ohm, (valeur de référence)
Inductance	approx. 0.65 mH/km
Résistance de couplage	à 30 MHz, approx. 250 Ohm/km
Rayon de courbure minimum	en mouvement 10x Ø extérieur pose fixe 5x Ø extérieur

CONSTRUCTION

- Âme en cuivre nu, 0,5 - 1,5 mm²: brins fins selon DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Structure toron:
0,14 mm²: approx. 18 x 0,1 mm
0,25 mm²: approx. 14 x 0,15 mm
0,34 mm²: 7 x 0,25 mm
- Isolation conducteur: PVC selon DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 (type de mélange T12)
- Repérage des conducteurs d'après la DIN 47100, coloré sans répétition de couleur à partir de 45 cond.

- x = sans conducteur de protection
- Conducteurs torsadés en couches à longueur de pas optimisée
- Ruban séparateur
- Fil de bourrage, cuivre étamé
- Blindage:
1 cond.: répartition en fils de cuivre étamé, recouvrement env. 85 %
2 - 61 cond.: blindage en fils de cuivre étamé, recouvrement env. 85 %
- Gaine extérieure: PVC selon DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (type de mélange TM2)
- Couleur de la gaine: gris (RAL 7001)
- Marquage: métrique

PROPRIÉTÉS

- largement résistant: huiles, détails: voir "informations techniques"
- 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 flamme selon DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Certifications et approbations: EAC

UTILISATION

Utilisation pour des applications flexibles en mouvement libre, sans effort de traction ni guidage forcé du mouvement, dans des endroits secs, humides ou mouillés, mais pas en extérieur. Utilisation en tant que câble de commande et de signaux de l'ordre des milliampères, dans des installations informatiques, de commande et de régulation, de pesage etc. Leur Ø extérieur extrêmement réduit les rend particulièrement adaptés aux connecteurs Sub miniatures et aux appareils électroniques. Ces câbles à écran de cuivre sont parfaitement adaptés à la transmission sans perturbation des données et des signaux en technique 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

TRONIC-DY (LiY-DY), Répartition en fils de cuivre étamés

Numéro d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
20139	1 x 0,14	26	2,6	6,1	16,0
20084	1 x 0,25	24	2,9	7,2	27,0
20088	1 x 0,34	22	3,0	13,5	24,0

Numéro d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
16001	1 x 0,5	20	3,5	15,0	40,0
16025	1 x 0,75	19	3,8	19,0	41,0

Suite: page suivante

TRONIC-CY (LiY-CY) / TRONIC-DY (LiY-DY)



Code couleur DIN 47100, sans répétition de couleur, type préférentiel CEM

TRONIC-CY (LiY-CY), blindage en fils de cuivre étamé

Numéro d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km	Numéro d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
20001	2 x 0,14	26	3,8	12,0	20,0	20063	12 x 0,34	22	8,2	70,0	110,0
20002	3 x 0,14	26	4,0	13,0	27,0	20064	14 x 0,34	22	8,6	81,0	153,0
20003	4 x 0,14	26	4,2	14,5	32,0	20065	16 x 0,34	22	9,0	88,0	159,0
20004	5 x 0,14	26	4,5	15,5	37,0	20066	18 x 0,34	22	9,4	103,0	172,0
20005	6 x 0,14	26	5,0	18,2	42,0	20089	19 x 0,34	22	9,4	106,0	181,0
20006	7 x 0,14	26	5,0	19,0	48,0	20067	20 x 0,34	22	10,1	112,0	191,0
20007	8 x 0,14	26	5,6	21,3	55,0	20068	21 x 0,34	22	10,1	116,0	199,0
20008	10 x 0,14	26	6,0	28,7	65,0	20069	24 x 0,34	22	11,0	129,0	229,0
20009	12 x 0,14	26	6,2	30,5	77,0	20093	25 x 0,34	22	11,0	120,0	241,0
20010	14 x 0,14	26	6,6	32,0	79,0	20070	27 x 0,34	22	11,0	138,0	258,0
20011	16 x 0,14	26	6,9	43,2	89,0	20071	30 x 0,34	22	11,8	158,0	290,0
20012	18 x 0,14	26	7,2	51,0	103,0	20072	32 x 0,34	22	12,2	163,0	305,0
20013	20 x 0,14	26	7,6	55,0	116,0	20073	36 x 0,34	22	12,6	178,0	330,0
20014	21 x 0,14	26	7,6	56,0	120,0	20090	37 x 0,34	22	12,6	192,0	348,0
20015	24 x 0,14	26	8,4	62,0	131,0	20074	40 x 0,34	22	14,0	198,0	364,0
20091	25 x 0,14	26	8,4	61,0	136,0	20075	42 x 0,34	22	14,0	203,0	389,0
20016	27 x 0,14	26	8,4	65,0	142,0	20076	44 x 0,34	22	14,4	214,0	414,0
20017	30 x 0,14	26	8,8	69,0	157,0	20077	48 x 0,34	22	14,8	227,0	420,0
20018	32 x 0,14	26	9,1	76,0	163,0	20078	52 x 0,34	22	15,2	242,0	450,0
20019	36 x 0,14	26	9,4	83,0	182,0	20079	56 x 0,34	22	15,6	267,0	480,0
20020	40 x 0,14	26	10,3	88,0	209,0	20080	61 x 0,34	22	16,0	295,0	520,0
20021	42 x 0,14	26	10,3	94,0	217,0	16002	2 x 0,5	20	5,4	29,0	45,0
20022	44 x 0,14	26	10,6	110,0	226,0	16003	3 x 0,5	20	5,7	39,0	55,0
20023	48 x 0,14	26	10,8	115,0	240,0	16004	4 x 0,5	20	6,1	46,0	61,0
20024	52 x 0,14	26	11,0	124,0	270,0	16005	5 x 0,5	20	6,8	52,0	76,0
20025	56 x 0,14	26	11,5	132,0	320,0	16006	6 x 0,5	20	7,3	66,0	89,0
20026	61 x 0,14	26	11,8	146,0	370,0	16007	7 x 0,5	20	7,3	68,0	98,0
20029	2 x 0,25	24	4,4	15,8	31,0	16008	8 x 0,5	20	8,6	80,0	117,0
20030	3 x 0,25	24	4,6	18,6	36,0	16009	10 x 0,5	20	9,2	93,0	135,0
20031	4 x 0,25	24	5,2	22,0	40,0	16010	12 x 0,5	20	9,5	117,0	157,0
20032	5 x 0,25	24	5,5	26,5	51,0	16011	14 x 0,5	20	10,1	122,0	190,0
20083	6 x 0,25	24	5,9	32,4	58,0	16012	16 x 0,5	20	10,6	129,0	210,0
20033	7 x 0,25	24	5,9	35,0	64,0	16013	18 x 0,5	20	11,1	152,0	217,0
20034	8 x 0,25	24	6,9	42,1	82,0	16526	19 x 0,5	20	11,1	156,0	246,0
20035	10 x 0,25	24	7,4	49,9	85,0	16014	20 x 0,5	20	11,9	173,0	275,0
20036	12 x 0,25	24	7,6	58,0	90,0	16015	24 x 0,5	20	13,4	236,0	337,0
20037	14 x 0,25	24	8,0	62,0	98,0	16016	25 x 0,5	20	13,4	250,0	351,0
20038	16 x 0,25	24	8,5	67,0	110,0	16527	27 x 0,5	20	13,4	265,0	373,0
20039	18 x 0,25	24	8,9	78,0	142,0	16017	30 x 0,5	20	14,1	297,0	396,0
20086	19 x 0,25	24	8,9	79,0	146,0	16018	32 x 0,5	20	14,8	301,0	431,0
20040	20 x 0,25	24	9,3	88,0	152,0	16164	34 x 0,5	20	15,3	312,0	440,0
20041	21 x 0,25	24	9,3	91,0	150,0	16019	36 x 0,5	20	15,3	320,0	445,0
20042	24 x 0,25	24	10,4	96,0	163,0	16528	37 x 0,5	20	15,3	325,0	458,0
20092	25 x 0,25	24	10,4	99,0	169,0	16020	40 x 0,5	20	16,7	345,0	470,0
20043	27 x 0,25	24	10,4	122,0	176,0	16021	50 x 0,5	20	18,1	407,0	570,0
20044	30 x 0,25	24	11,0	132,0	189,0	16022	61 x 0,5	20	19,3	508,0	650,0
20045	32 x 0,25	24	11,5	138,0	204,0	16026	2 x 0,75	19	5,9	38,0	59,0
20046	36 x 0,25	24	11,9	146,0	219,0	16027	3 x 0,75	19	6,2	50,0	66,0
20087	37 x 0,25	24	11,9	152,0	230,0	16028	4 x 0,75	19	6,9	57,0	77,0
20047	40 x 0,25	24	13,2	157,0	247,0	16029	5 x 0,75	19	7,5	70,0	93,0
20048	42 x 0,25	24	13,2	160,0	269,0	16030	6 x 0,75	19	8,3	87,0	113,0
20049	44 x 0,25	24	13,6	162,0	292,0	16031	7 x 0,75	19	8,3	96,0	130,0
20050	48 x 0,25	24	13,8	168,0	317,0	16032	8 x 0,75	19	9,5	110,0	145,0
20051	52 x 0,25	24	14,2	175,0	330,0	16033	10 x 0,75	19	10,4	140,0	180,0
20052	56 x 0,25	24	14,5	189,0	343,0	16034	12 x 0,75	19	10,7	151,0	202,0
20053	61 x 0,25	24	15,1	204,0	365,0	16035	14 x 0,75	19	11,2	167,0	225,0
20056	2 x 0,34	22	4,6	18,0	30,0	16036	16 x 0,75	19	12,0	183,0	275,0
20057	3 x 0,34	22	5,0	22,0	37,0	16037	18 x 0,75	19	12,6	207,0	292,0
20058	4 x 0,34	22	5,4	28,0	48,0	16529	19 x 0,75	19	12,6	221,0	322,0
20059	5 x 0,34	22	5,8	31,0	54,0	16038	20 x 0,75	19	13,6	238,0	362,0
20085	6 x 0,34	22	6,2	45,0	61,0	16039	24 x 0,75	19	15,1	270,0	435,0
20060	7 x 0,34	22	6,2	51,0	67,0	16040	25 x 0,75	19	15,1	278,0	415,0
20061	8 x 0,34	22	7,3	54,0	81,0	16041	27 x 0,75	19	15,1	287,0	467,0
20062	10 x 0,34	22	7,8	65,0	103,0	16042	30 x 0,75	19	15,9	315,0	486,0

15.05.2023 / sous réserve de modifications techniques et d'erreurs ultérieures

TRONIC-CY (LiY-CY) / TRONIC-DY (LiY-DY)

Code couleur DIN 47100, sans répétition de couleur, type préférentiel CEM



TRONIC-CY (LiY-CY), blindage en fils de cuivre étamé

Numéro d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km	Numéro d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
16043	32 x 0,75	19	16,7	330,0	530,0	16487	24 x 1	18	16,0	320,0	493,0
16163	34 x 0,75	19	17,3	350,0	570,0	16488	27 x 1	18	16,0	360,0	562,0
16044	36 x 0,75	19	17,3	370,0	600,0	16489	37 x 1	18	18,5	485,0	790,0
16530	37 x 0,75	19	17,3	386,0	640,0	16500	2 x 1,5	16	7,4	63,0	88,0
16045	40 x 0,75	19	19,0	395,0	680,0	16501	3 x 1,5	16	7,8	76,0	100,0
16120	42 x 0,75	19	19,0	408,0	714,0	16502	4 x 1,5	16	8,7	98,0	126,0
16047	61 x 0,75	19	22,0	555,0	900,0	16503	5 x 1,5	16	9,4	116,0	160,0
16475	2 x 1	18	6,2	46,0	65,0	16504	6 x 1,5	16	10,4	140,0	192,0
16476	3 x 1	18	6,8	56,0	80,0	16505	7 x 1,5	16	10,4	152,0	208,0
16477	4 x 1	18	7,3	69,0	98,0	16506	8 x 1,5	16	12,2	172,0	244,0
16478	5 x 1	18	7,9	89,0	127,0	16507	10 x 1,5	16	13,6	193,0	315,0
16479	6 x 1	18	8,7	105,0	144,0	16508	12 x 1,5	16	14,0	254,0	338,0
16480	7 x 1	18	8,7	111,0	158,0	16509	14 x 1,5	16	14,9	272,0	383,0
16481	8 x 1	18	10,2	130,0	197,0	16510	16 x 1,5	16	15,6	285,0	424,0
16482	10 x 1	18	11,0	140,0	232,0	16511	19 x 1,5	16	16,6	387,0	506,0
16483	12 x 1	18	11,6	168,0	260,0	16512	24 x 1,5	16	19,8	448,0	690,0
16484	14 x 1	18	12,1	198,0	302,0	16513	27 x 1,5	16	19,8	506,0	781,0
16485	16 x 1	18	12,7	218,0	346,0	16514	37 x 1,5	16	22,6	682,0	941,0
16486	19 x 1	18	13,7	268,0	412,0						