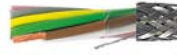


TRONIC-CY (LiY-CY) / TRONIC-DY (LiY-DY)

Farbcode DIN 47100, ohne Farbwiederholung, EMV-Vorzugstype



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

TECHNISCHE DATEN

PVC-Datenleitung in Anlehnung an DIN VDE 0812

Temperaturbereich	bewegt -5°C bis +80°C nicht bewegt -40°C bis +80°C
Betriebsspitzenspannung	0,14 mm²: 350 V 0,25 - 1,5 mm²: 500 V (nicht für Starkstrominstallationszwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	0,14 - 0,25 mm²: 1200 V 0,34 - 1,5 mm²: 2000 V
Prüfspannung Ader/Schirm	0,14 - 0,25 mm²: 800 V 0,34 - 1,5 mm²: 1200 V
Durchschlagspannung	0,14 - 0,25 mm²: 2400 V 0,34 - 1,5 mm²: 4000 V
Betriebskapazität Ader/Ader	bei 800 Hz 0,14 - 0,25 mm²: ca. 100 pF/m 0,34 - 1,5 mm²: ca. 150 pF/m
Betriebskapazität Ader/Schirm	bei 800 Hz 0,14 - 0,25 mm²: ca. 200 pF/m 0,34 - 1,5 mm²: ca. 270 pF/m
Wellenwiderstand	78 Ohm, (Richtwert)
Induktivität	ca. 0,65 mH/km
Kopplungswiderstand	bei 30 MHz, ca. 250 Ohm/km
Mindestbiegeradius	bewegt 10x Außen-Ø nicht bewegt 5x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank, 0,5 - 1,5 mm²: feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Litzenaufbau:
0,14 mm²: ca. 18 x 0,1 mm
0,25 mm²: ca. 14 x 0,15 mm
0,34 mm²: 7 x 0,25 mm
- Aderisolation: PVC nach DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 (Mischungstyp TI2)
- Aderkennzeichnung in Anlehnung an DIN 47100, farbig ohne Farbwiederholung ab der 45. Ader
- x = ohne Schutzleiter
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt

TRONIC-DY (LiY-DY), Umlegung aus verzinnnten Cu-Drähten

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. 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

- Folienbewicklung
- Beilaufitze, Cu-verzinkt
- Abschirmung:
1 adrig: Umlegung aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85 %
2 - 61 adrig: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85 %
- Außenmantel: PVC nach DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (Mischungstyp TM2)
- Mantelfarbe: grau (RAL 7001)
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- weitgehend beständig gegen: Öl, Details, siehe "Technische Informationen"
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

PRÜFUNGEN

- flamwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Zertifizierungen und Zulassungen: EAC

VERWENDUNG

Für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, jedoch nicht im Freien, als Steuer- und Signalleitungen im Milliamperebereich für Rechenanlagen, Steuer- und Regelgeräte, Waagen etc. Durch extrem kleinen Außen-Ø besonders geeignet für Subminiaturstecker, elektronische Geräte etc. Zur störfreien Daten- und Signalübertragung für Mess-, Steuer- und Regeltechnik sind diese Leitungen mit Cu-Abschirmung bestens geeignet. EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit; um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm²) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. 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

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



Farbcode DIN 47100, ohne Farbwiederholung, EMV-Vorzugstype

TRONIC-CY (LiY-CY), Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
20001	2 x 0,14	26	3,8	12,0	20,0
20002	3 x 0,14	26	4,0	13,0	27,0
20003	4 x 0,14	26	4,2	14,5	32,0
20004	5 x 0,14	26	4,5	15,5	37,0
20005	6 x 0,14	26	5,0	18,2	42,0
20006	7 x 0,14	26	5,0	19,0	48,0
20007	8 x 0,14	26	5,6	21,3	55,0
20008	10 x 0,14	26	6,0	28,7	65,0
20009	12 x 0,14	26	6,2	30,5	77,0
20010	14 x 0,14	26	6,6	32,0	79,0
20011	16 x 0,14	26	6,9	43,2	89,0
20012	18 x 0,14	26	7,2	51,0	103,0
20013	20 x 0,14	26	7,6	55,0	116,0
20014	21 x 0,14	26	7,6	56,0	120,0
20015	24 x 0,14	26	8,4	62,0	131,0
20091	25 x 0,14	26	8,4	61,0	136,0
20016	27 x 0,14	26	8,4	65,0	142,0
20017	30 x 0,14	26	8,8	69,0	157,0
20018	32 x 0,14	26	9,1	76,0	163,0
20019	36 x 0,14	26	9,4	83,0	182,0
20020	40 x 0,14	26	10,3	88,0	209,0
20021	42 x 0,14	26	10,3	94,0	217,0
20022	44 x 0,14	26	10,6	110,0	226,0
20023	48 x 0,14	26	10,8	115,0	240,0
20024	52 x 0,14	26	11,0	124,0	270,0
20025	56 x 0,14	26	11,5	132,0	320,0
20026	61 x 0,14	26	11,8	146,0	370,0
20029	2 x 0,25	24	4,4	15,8	31,0
20030	3 x 0,25	24	4,6	18,6	36,0
20031	4 x 0,25	24	5,2	22,0	40,0
20032	5 x 0,25	24	5,5	26,5	51,0
20083	6 x 0,25	24	5,9	32,4	58,0
20033	7 x 0,25	24	5,9	35,0	64,0
20034	8 x 0,25	24	6,9	42,1	82,0
20035	10 x 0,25	24	7,4	49,9	85,0
20036	12 x 0,25	24	7,6	58,0	90,0
20037	14 x 0,25	24	8,0	62,0	98,0
20038	16 x 0,25	24	8,5	67,0	110,0
20039	18 x 0,25	24	8,9	78,0	142,0
20086	19 x 0,25	24	8,9	79,0	146,0
20040	20 x 0,25	24	9,3	88,0	152,0
20041	21 x 0,25	24	9,3	91,0	150,0
20042	24 x 0,25	24	10,4	96,0	163,0
20092	25 x 0,25	24	10,4	99,0	169,0
20043	27 x 0,25	24	10,4	122,0	176,0
20044	30 x 0,25	24	11,0	132,0	189,0
20045	32 x 0,25	24	11,5	138,0	204,0
20046	36 x 0,25	24	11,9	146,0	219,0
20087	37 x 0,25	24	11,9	152,0	230,0
20047	40 x 0,25	24	13,2	157,0	247,0
20048	42 x 0,25	24	13,2	160,0	269,0
20049	44 x 0,25	24	13,6	162,0	292,0
20050	48 x 0,25	24	13,8	168,0	317,0
20051	52 x 0,25	24	14,2	175,0	330,0
20052	56 x 0,25	24	14,5	189,0	343,0
20053	61 x 0,25	24	15,1	204,0	365,0
20056	2 x 0,34	22	4,6	18,0	30,0
20057	3 x 0,34	22	5,0	22,0	37,0
20058	4 x 0,34	22	5,4	28,0	48,0
20059	5 x 0,34	22	5,8	31,0	54,0
20085	6 x 0,34	22	6,2	45,0	61,0
20060	7 x 0,34	22	6,2	51,0	67,0
20061	8 x 0,34	22	7,3	54,0	81,0
20062	10 x 0,34	22	7,8	65,0	103,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
20063	12 x 0,34	22	8,2	70,0	110,0
20064	14 x 0,34	22	8,6	81,0	153,0
20065	16 x 0,34	22	9,0	88,0	159,0
20066	18 x 0,34	22	9,4	103,0	172,0
20089	19 x 0,34	22	9,4	106,0	181,0
20067	20 x 0,34	22	10,1	112,0	191,0
20068	21 x 0,34	22	10,1	116,0	199,0
20069	24 x 0,34	22	11,0	129,0	229,0
20093	25 x 0,34	22	11,0	120,0	241,0
20070	27 x 0,34	22	11,0	138,0	258,0
20071	30 x 0,34	22	11,8	158,0	290,0
20072	32 x 0,34	22	12,2	163,0	305,0
20073	36 x 0,34	22	12,6	178,0	330,0
20090	37 x 0,34	22	12,6	192,0	348,0
20074	40 x 0,34	22	14,0	198,0	364,0
20075	42 x 0,34	22	14,0	203,0	389,0
20076	44 x 0,34	22	14,4	214,0	414,0
20077	48 x 0,34	22	14,8	227,0	420,0
20078	52 x 0,34	22	15,2	242,0	450,0
20079	56 x 0,34	22	15,6	267,0	480,0
20080	61 x 0,34	22	16,0	295,0	520,0
16002	2 x 0,5	20	5,4	29,0	45,0
16003	3 x 0,5	20	5,7	39,0	55,0
16004	4 x 0,5	20	6,1	46,0	61,0
16005	5 x 0,5	20	6,8	52,0	76,0
16006	6 x 0,5	20	7,3	66,0	89,0
16007	7 x 0,5	20	7,3	68,0	98,0
16008	8 x 0,5	20	8,6	80,0	117,0
16009	10 x 0,5	20	9,2	93,0	135,0
16010	12 x 0,5	20	9,5	117,0	157,0
16011	14 x 0,5	20	10,1	122,0	190,0
16012	16 x 0,5	20	10,6	129,0	210,0
16013	18 x 0,5	20	11,1	152,0	217,0
16526	19 x 0,5	20	11,1	156,0	246,0
16014	20 x 0,5	20	11,9	173,0	275,0
16015	24 x 0,5	20	13,4	236,0	337,0
16016	25 x 0,5	20	13,4	250,0	351,0
16527	27 x 0,5	20	13,4	265,0	373,0
16017	30 x 0,5	20	14,1	297,0	396,0
16018	32 x 0,5	20	14,8	301,0	431,0
16164	34 x 0,5	20	15,3	312,0	440,0
16019	36 x 0,5	20	15,3	320,0	445,0
16528	37 x 0,5	20	15,3	325,0	458,0
16020	40 x 0,5	20	16,7	345,0	470,0
16021	50 x 0,5	20	18,1	407,0	570,0
16022	61 x 0,5	20	19,3	508,0	650,0
16026	2 x 0,75	19	5,9	38,0	59,0
16027	3 x 0,75	19	6,2	50,0	66,0
16028	4 x 0,75	19	6,9	57,0	77,0
16029	5 x 0,75	19	7,5	70,0	93,0
16030	6 x 0,75	19	8,3	87,0	113,0
16031	7 x 0,75	19	8,3	96,0	130,0
16032	8 x 0,75	19	9,5	110,0	145,0
16033	10 x 0,75	19	10,4	140,0	180,0
16034	12 x 0,75	19	10,7	151,0	202,0
16035	14 x 0,75	19	11,2	167,0	225,0
16036	16 x 0,75	19	12,0	183,0	275,0
16037	18 x 0,75	19	12,6	207,0	292,0
16529	19 x 0,75	19	12,6	221,0	322,0
16038	20 x 0,75	19	13,6	238,0	362,0
16039	24 x 0,75	19	15,1	270,0	435,0
16040	25 x 0,75	19	15,1	278,0	415,0
16041	27 x 0,75	19	15,1	287,0	467,0
16042	30 x 0,75	19	15,9	315,0	486,0

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



Farbcode DIN 47100, ohne Farbwiederholung, EMV-Vorzugstype

TRONIC-CY (LiY-CY), Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer- schnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer- schnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. 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						