

## LiYCY PVC data cable with overall copper screen



Marking for LiYCY 03150714:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · LIYCY 7 x 0,14 mm² CE

### Construction:

<b>Conductor:</b>	bare copper strands with reference to DIN VDE 0812
<b>Insulation:</b>	PVC, Y12 acc. to DIN VDE 0207 part 4
<b>Colour code:</b>	with reference to DIN 47100
<b>Stranding:</b>	in layers
<b>Wrapping:</b>	PETP foil
<b>Screen:</b>	tinned copper braiding
<b>Sheath material:</b>	PVC, YM1 acc. to DIN VDE 0207 part 5
<b>Sheath colour:</b>	grey (RAL 7032)

### Outstanding features:

- good EMC characteristic
- flexible
- small outer diameter
- small bending radius
- EAC approval

### Technical data:

<b>Peak operating voltage:</b>	< 0,25 mm² = max. 350 V ≥ 0,25 mm² = max. 500 V
<b>Testing voltage:</b>	core/core 1500 V core/screen 1200 V
<b>Min. bending radius</b>	
fixed laying:	5 x d
flexible application:	10 x d
<b>Capacitance:</b>	see page N/10
<b>Radiation resistance:</b>	8 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Temperature range</b>	
fixed laying:	-30/+70 °C
flexible application:	-5/+70 °C
<b>Fire performance:</b>	flame retardant and self-extinguishing acc. to IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
<b>Oil resistance:</b>	acc. to internal standard, see page N/15
<b>Chem. resistance:</b>	see page N/11
<b>Absence of harmful substances:</b>	acc. to RoHS directive of the European Union see page N/17

item no.	no. of cores x cross section n x mm²	outer-ø ± 5% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
03150214	2 x 0,14	3,6	12,6	18
03150314	3 x 0,14	3,8	14,1	21
03150414	4 x 0,14	4,0	15,9	24
03150514	5 x 0,14	4,3	19,5	29
03150614	6 x 0,14	4,6	22,0	33
03150714	7 x 0,14	4,6	24,0	33
03150814	8 x 0,14	5,4	26,0	44
03151014	10 x 0,14	5,8	29,0	47
03151214	12 x 0,14	6,2	32,0	55
03151414	14 x 0,14	6,4	35,0	61
03151614	16 x 0,14	6,7	49,0	69
03151814	18 x 0,14	7,0	54,0	75
03152014	20 x 0,14	7,3	58,0	82
03152114	21 x 0,14	7,6	60,0	87
03152414	24 x 0,14	8,0	74,0	92
03152514	25 x 0,14	8,6	78,0	102
03152714	27 x 0,14	8,6	85,0	106
03153014	30 x 0,14	8,8	98,0	116
03153214	32 x 0,14	9,1	108,0	122
03153614	36 x 0,14	9,4	117,0	133
03154014	40 x 0,14	10,0	126,0	148
03154414	44 x 0,14	10,6	138,0	168
03154814	48 x 0,14	10,8	145,0	177
03155014	50 x 0,14	11,0	150,0	183
03155214	52 x 0,14	11,0	155,0	187
03155614	56 x 0,14	11,3	166,0	202
03156114	61 x 0,14	11,6	176,0	213
03150125	1 x 0,25	2,7	8,0	13
03150225	2 x 0,25	3,9	15,0	23

item no.	no. of cores x cross section n x mm²	outer-ø ± 5% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
03150325	3 x 0,25	4,1	18,0	26
03150425	4 x 0,25	4,4	22,0	31
03150525	5 x 0,25	4,9	25,0	38
03150625	6 x 0,25	5,3	30,0	45
03150725	7 x 0,25	5,3	32,0	46
03150825	8 x 0,25	6,1	35,0	59
03150925	9 x 0,25	6,5	39,0	67
03151025	10 x 0,25	6,6	42,0	65
03151225	12 x 0,25	6,8	50,0	73
03151425	14 x 0,25	7,1	64,0	81
03151525	15 x 0,25	7,4	68,0	90
03151625	16 x 0,25	7,4	71,0	91
03151825	18 x 0,25	7,8	80,0	102
03152025	20 x 0,25	8,5	96,0	117
03152125	21 x 0,25	8,8	105,0	125
03152425	24 x 0,25	9,3	115,0	133
03152525	25 x 0,25	9,5	117,0	139
03152725	27 x 0,25	9,5	120,0	145
03153025	30 x 0,25	9,8	132,0	157
03153225	32 x 0,25	10,1	138,0	166
03153625	36 x 0,25	10,7	152,0	195
03154025	40 x 0,25	11,3	164,0	217
03154425	44 x 0,25	11,8	180,0	229
03154825	48 x 0,25	12,4	209,0	254
03155025	50 x 0,25	12,7	222,0	262
03155225	52 x 0,25	12,7	234,0	269
03155625	56 x 0,25	13,0	259,0	288
03156125	61 x 0,25	13,4	287,0	306

Continued on next page

## LiYCY PVC data cable with overall copper screen



Marking for LiYCY 03150714:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · LIYCY 7 x 0,14 mm<sup>2</sup> CE

item no.	no. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	outer-ø ± 5% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
03150234	2 x 0,34	4,5	17,0	29
03150334	3 x 0,34	4,9	21,0	35
03150434	4 x 0,34	5,3	25,0	43
03150534	5 x 0,34	5,7	30,0	52
03150634	6 x 0,34	6,4	37,0	64
03150734	7 x 0,34	6,4	42,0	65
03150834	8 x 0,34	7,2	45,0	81
03151034	10 x 0,34	7,8	63,0	89
03151234	12 x 0,34	8,0	70,0	100
03151434	14 x 0,34	8,8	78,0	121
03151634	16 x 0,34	9,2	87,0	134
03151834	18 x 0,34	9,7	108,0	150
03152034	20 x 0,34	10,1	124,0	163
03152134	21 x 0,34	10,7	127,0	185
03152434	24 x 0,34	11,3	140,0	200
03152734	27 x 0,34	11,5	151,0	216
03153034	30 x 0,34	11,9	162,0	233
03153234	32 x 0,34	12,7	171,0	257
03153634	36 x 0,34	13,2	188,0	285
03154034	40 x 0,34	14,0	208,0	316
03154234	42 x 0,34	14,0	215,0	326
03154434	44 x 0,34	14,6	223,0	334
03154834	48 x 0,34	14,8	243,0	355
03155034	50 x 0,34	15,8	248,0	402
03155234	52 x 0,34	15,8	273,0	412
03155634	56 x 0,34	16,2	292,0	437
03156134	61 x 0,34	16,7	316,0	464
03150150	1 x 0,50	3,2	13,3	19
03150250	2 x 0,50	5,0	23,5	36
03150350	3 x 0,50	5,2	28,4	42
03150450	4 x 0,50	5,6	35,1	51
03150550	5 x 0,50	6,3	41,6	64
03150650	6 x 0,50	6,8	48,3	75
03150750	7 x 0,50	6,8	53,1	78
03150850	8 x 0,50	7,8	62,0	99
03151050	10 x 0,50	8,8	74,5	115
03151250	12 x 0,50	9,0	84,2	128
03151450	14 x 0,50	9,4	93,5	143
03151650	16 x 0,50	9,9	105,9	162
03151850	18 x 0,50	10,6	133,9	191
03152050	20 x 0,50	11,1	143,8	208
03152150	21 x 0,50	11,6	154,9	224
03152450	24 x 0,50	12,6	169,7	248
03152550	25 x 0,50	12,8	174,6	256

item no.	no. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	outer-ø ± 5% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
03152750	27 x 0,50	12,8	184,2	269
03153050	30 x 0,50	13,2	203,6	293
03153250	32 x 0,50	13,7	213,5	311
03153650	36 x 0,50	14,2	239,0	344
03154050	40 x 0,50	15,8	289,4	416
03154250	42 x 0,50	15,8	299,0	429
03155050	50 x 0,50	17,0	349,7	487
03155250	52 x 0,50	17,0	359,3	500
03156150	61 x 0,50	18,0	403,7	565
03150175	1 x 0,75	3,5	15,7	22
03150275	2 x 0,75	5,6	30,3	45
03150375	3 x 0,75	6,1	37,6	56
03150475	4 x 0,75	6,6	46,5	68
03150575	5 x 0,75	7,1	55,7	83
03150675	6 x 0,75	7,7	66,8	99
03150775	7 x 0,75	7,7	74,0	103
03150875	8 x 0,75	9,2	83,8	136
03151075	10 x 0,75	10,0	101,1	150
03151275	12 x 0,75	10,5	133,9	183
03151475	14 x 0,75	11,0	148,5	203
03151675	16 x 0,75	11,5	169,2	231
03151875	18 x 0,75	12,4	184,0	264
03152175	21 x 0,75	13,6	211,0	307
03152475	24 x 0,75	14,4	239,1	333
03152775	27 x 0,75	14,7	260,9	363
03153075	30 x 0,75	15,8	313,4	428
03153275	32 x 0,75	16,3	328,3	453
03153675	36 x 0,75	16,9	357,8	496
03150180	1 x 1,00	3,6	18,2	25
03150280	2 x 1,00	5,8	35,2	50
03150380	3 x 1,00	6,3	46,4	64
03150480	4 x 1,00	6,8	57,9	79
03150580	5 x 1,00	7,4	69,6	96
03150680	6 x 1,00	8,0	81,3	113
03150780	7 x 1,00	8,0	90,9	120
03150185	1 x 1,50	3,8	24,7	31
03150285	2 x 1,50	6,5	46,5	68
03150385	3 x 1,50	6,8	62,7	79
03150485	4 x 1,50	7,4	79,2	98
03150585	5 x 1,50	8,6	95,8	131
03150685	6 x 1,50	9,3	112,7	155
03150785	7 x 1,50	9,3	127,1	164

Other dimensions and colours are possible on request.