

Flexible cables, color coded cores according to DIN 47100



Cable structure

- Stranded bare copper conductor according to DIN VDE 0295 cl.5 and IEC 60228 cl. 5
- Core insulation of special PVC according to DIN VDE 0281 part 1
- Color coded cores according to DIN 47100, without repeated color numbering
- Cores stranded in layers with optimal lay length
- Outer jacket of special PVC according to DIN VDE 0281 part 1, color grey, extensively oil resistant
- PVC self-extinguishing and flame retardant according to DIN VDE 0482 part 265-2-1/ EN 50265-2-1/ IEC 60332-1

Technical data

- Data PVC cables, requirements adapted to DIN VDE 0245, 0812
- **Temperature range:** flexing from -5 °C to +70 °C
fixed from -40 °C to +80 °C
- **Nominal voltage**
0,14 mm² = 350 V
≥ 0,25 mm² = 500 V
to 0,25 mm² = 1200 V
up 0,34 mm² = 2000 V
- **Test voltage a.c.**
min. 200 MΩ × km
(approx. value) for 800 Hz
120 pF/m for 0,14 mm²
150 pF/m for ≥ 0,25 mm²
- **Insulation resistance**
0,65 mH/km
- **Capacitance**
78 Ω
- **Inductance** (approx. value)
approx. 7,5× cable diameter
- **Impedance** (approx. value)
- **Minimum bending radius**
approx. 7,5× cable diameter
- **Radiation resistance** up to 80 × 10⁶ cJ/kg (up to 80 Mrad)

Application

The data control PVC cables are used for flexible connection with free movement but without tensile stress or forced movements in dry wet and moist areas but are not suitable for open air application. LiYY cables are ideal whenever construction requirements call for minimal outer diameter such as areas of tool making, machine industry, electronics, computers, measuring and controlling technics.

Note

CE = the product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 73/23/EEC.
Conforms to RoHS.
Other sizes available on request.

Part No.	Number of cores × core cross-section [mm ²]	Approx. outer Ø [mm]	Copper weight [kg/km]	Approx. cable weight [kg/km]
0118001	2 × 0,14	3,2	2,7	13
0118002	3 × 0,14	3,2	4,1	16
0118003	4 × 0,14	3,5	5,4	19
0118004	5 × 0,14	4,0	6,7	22
0118005	6 × 0,14	4,3	8,1	25
0118006	7 × 0,14	4,3	9,5	28
0118007	8 × 0,14	4,6	10,7	35
0118008	10 × 0,14	5,3	13,5	41
0118009	12 × 0,14	5,6	16,1	48
0118010	14 × 0,14	5,9	18,9	53
0118011	16 × 0,14	6,2	21,6	59
0118012	18 × 0,14	6,5	24,2	65
0118013	20 × 0,14	6,5	26,9	70
0118014	21 × 0,14	6,8	28,4	77
0118015	24 × 0,14	7,6	32,4	87
0118117	25 × 0,14	7,6	33,6	91
0118016	27 × 0,14	7,7	36,5	97
0118017	30 × 0,14	8,0	40,5	108
0118018	32 × 0,14	8,2	43,0	114
0118019	36 × 0,14	8,7	48,6	126
0118020	40 × 0,14	9,5	54,0	139
0118021	42 × 0,14	9,8	56,0	146
0118022	44 × 0,14	10,3	59,4	153
0118023	48 × 0,14	10,4	65,0	164
0118024	52 × 0,14	10,7	70,2	173
0118025	56 × 0,14	11,0	75,6	187
0118026	61 × 0,14	11,3	82,4	204
0118027	80 × 0,14	15,5	108,0	280
0118028	100 × 0,14	18,1	135,0	370
0118029	2 × 0,25	3,8	4,8	18
0118030	3 × 0,25	3,9	7,2	22
0118031	4 × 0,25	4,3	9,6	26

Part No.	Number of cores × core cross-section [mm ²]	Approx. outer Ø [mm]	Copper weight [kg/km]	Approx. cable weight [kg/km]
0118032	5 × 0,25	4,8	12,0	30
0118033	6 × 0,25	5,2	14,4	36
0118034	7 × 0,25	5,2	16,8	42
0118035	8 × 0,25	5,7	19,2	49
0118036	10 × 0,25	6,4	24,0	57
0118037	12 × 0,25	6,7	28,8	66
0118038	14 × 0,25	7,1	33,6	75
0118039	16 × 0,25	7,5	38,4	84
0118040	18 × 0,25	7,9	43,2	72
0118114	19 × 0,25	8,4	46,0	84
0118041	20 × 0,25	9,1	48,0	101
0118042	21 × 0,25	9,3	50,0	107
0118043	24 × 0,25	9,8	60,0	120
0118118	25 × 0,25	9,9	61,0	132
0118044	27 × 0,25	10,1	65,0	140
0118045	30 × 0,25	10,3	72,0	156
0118046	32 × 0,25	10,5	77,0	164
0118047	36 × 0,25	11,1	86,0	182
0118115	37 × 0,25	11,3	89,0	190
0118048	40 × 0,25	11,5	96,0	200
0118049	42 × 0,25	11,8	101,0	211
0118050	44 × 0,25	12,6	106,0	225
0118051	48 × 0,25	12,7	115,0	245
0118052	52 × 0,25	13,6	125,0	263
0118053	56 × 0,25	14,0	134,0	280
0118054	61 × 0,25	14,4	146,0	305
0118055	80 × 0,25	19,6	192,0	450
0118056	100 × 0,25	23,1	240,0	590
0118057	2 × 0,34	4,2	6,5	22
0118058	3 × 0,34	4,4	9,8	30
0118059	4 × 0,34	4,9	13,1	43
0118060	5 × 0,34	5,3	16,3	54

Flexible cables, color coded cores according to DIN 47100

Part No.	Number of cores x core cross-section [mm ²]	Approx. outer Ø [mm]	Copper weight [kg/km]	Approx. cable weight [kg/km]
0118061	6 × 0,34	5,8	19,6	58
0118062	7 × 0,34	5,9	22,8	61
0118063	8 × 0,34	6,3	26,1	73
0118064	10 × 0,34	7,2	32,6	82
0118065	12 × 0,34	7,6	39,2	102
0118066	14 × 0,34	8,0	45,7	108
0118067	16 × 0,34	8,4	52,0	126
0118068	18 × 0,34	8,9	59,0	143
0118069	20 × 0,34	9,8	65,0	160
0118070	21 × 0,34	9,8	69,0	166
0118071	24 × 0,34	11,0	78,0	186
0118096	25 × 0,34	11,2	82,0	192
0118072	27 × 0,34	11,2	88,0	206
0118073	30 × 0,34	11,6	98,0	226
0118074	32 × 0,34	11,9	104,0	245
0118075	36 × 0,34	12,6	118,0	285
0118116	37 × 0,34	12,9	121,0	292
0118076	40 × 0,34	13,5	131,0	318
0118077	42 × 0,34	14,0	137,0	330
0118078	44 × 0,34	14,7	144,0	370
0118079	48 × 0,34	14,9	157,0	405
0118080	52 × 0,34	15,3	170,0	430
0118081	53 × 0,34	15,5	183,0	440
0118082	61 × 0,34	16,2	199,0	610
0118083	80 × 0,34	22,0	264,0	880
0118084	100 × 0,34	25,4	327,0	1050
0118085	2 × 0,5	4,8	9,6	40
0118086	3 × 0,5	5,1	14,4	46
0118087	4 × 0,5	5,7	19,2	55
0118088	5 × 0,5	6,2	24,0	64
0118089	6 × 0,5	6,7	28,8	73
0118090	7 × 0,5	7,4	33,6	81
0118091	8 × 0,5	8,0	38,4	97
0118092	10 × 0,5	8,8	48,0	116
0118093	12 × 0,5	9,1	58,0	135
0118103	16 × 0,5	10,0	77,0	168
0118101	20 × 0,5	11,2	96,0	213
0118094	24 × 0,5	12,3	116,0	241
0118102	30 × 0,5	13,5	144,0	303
0118095	40 × 0,5	15,8	192,0	391
0118104	2 × 0,75	5,2	14,4	47
0118097	3 × 0,75	5,5	21,6	54
0118098	4 × 0,75	6,2	29,0	66
0118099	5 × 0,75	6,8	36,0	80
0118100	7 × 0,75	8,1	50,0	110
0118105	8 × 0,75	8,9	58,0	125
0118106	10 × 0,75	9,6	72,0	148
0118107	12 × 0,75	9,9	86,0	176
0118108	16 × 0,75	11,6	115,0	220
0118109	20 × 0,75	12,6	144,0	276
0118110	2 × 1	5,5	19,2	56
0118111	3 × 1	6,0	29,0	71
0118112	2 × 1,5	6,5	29,0	75
0118113	3 × 1,5	6,9	43,0	90