

LiYY

Flexibilní kabel, barevné značení žil dle DIN 47100

Konstrukce

- Laněné měděné jádro, dle DIN VDE 0295 a IEC 60228 tř. 5
- Konstrukce jádra: pro $0,34 \text{ mm}^2 = 7 \times 0,25 \text{ mm}$
- Jádro izolováno speciálním PVC
- Barevné značení žil dle DIN 47100, bez barevného opakování
- Žíly vinuty v polohách s optimální délkou zkrutu
- Plášť ze speciálního PVC, barva šedá, zvýšená odolnost proti olejům
- Samozhášecí a odolné šíření plamene PVC dle DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2

Použití

Tyto datové ovládací PVC kabely se používají pro flexibilní připojení s volným pohybem, avšak bez zvýšených požadavků na tah, v suchých, vlhkých a mokřích místnostech, ale nevhodné pro venkovní použití. Kabely LiYY jsou vhodné pro použití kdekoliv tam, kde konstrukční požadavky vyžadují minimální vnější průměr. Týká se to především oblastí jako nástrojařství, strojírenství, elektroniky, počítačové, měřicí a ovládací techniky.

Technická data

- Datové PVC kabely, požadavky přizpůsobeny DIN VDE 0812
- Provozní teplota: pohyblivé uložení od -5°C do $+70^\circ\text{C}$; pevné uložení od -40°C do $+80^\circ\text{C}$
- Provozní napětí $0,14 \text{ mm}^2 = 350 \text{ V}$, $\geq 0,25 \text{ mm}^2 = 500 \text{ V}$
- Střídavé zkušební napětí do $0,25 \text{ mm}^2 = 1200 \text{ V}$ od $0,34 \text{ mm}^2 = 2000 \text{ V}$
- Izolační odpor min. $20 \text{ M}\Omega \times \text{km}$
- Prov. kapacita (inf. hodnota) při 800 Hz, 120 pF/m pro $0,14 \text{ mm}^2$, 150 pF/m $\geq 0,25 \text{ mm}^2$
- Vzájemná indukčnost (inf. hodnota) $0,65 \text{ mH/km}$
- Impedance (inf. hodnota) 78Ω
- Minimální poloměr ohybu $7,5 \times$ vnější průměr kabelu
- Radiační odolnost až do $80 \times 10^6 \text{ cJ/kg}$ (až do 80 Mrad)

Technické parametry

Objednací číslo	Počet žil	*	průřez žily [mm ²]	Vnější o cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [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

Objednací číslo	Počet žil	×	průřez žily [mm ²]	Vnější o cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
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
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

Objednací číslo	Počet žil	×	průřez žily [mm ²]	Vnější o cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
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
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

Objednací číslo	Počet žil	×	průřez žily [mm ²]	Vnější o cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
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