

LiYCY-JZ

Flexibilní kabel, Cu stínění, číslované žíly, EMC*



Konstrukce

- Laněné měděné jádro, dle normy DIN VDE 0295 a IEC 60228 tř. 5
- Jádro izolováno speciálním PVC
- Černé žíly s opakujícím se bílým číslováním dle DIN VDE 0293, zeleno-žlutá zemnicí žíla ve vnější vrstvě (od 3 žil a výše), žíly stočeny v polohách s optimální délkou zkrutu
- Dělicí fólie
- Stínění opletením z pocínovaných měděných drátků, krytí přibližně 85%
- Plášť ze speciálního PVC, dle DIN VDE 0281 část 1 a HD 21.1, barva šedá, zvýšená odolnost proti olejům
- Samozhášecí a odolné šíření plamene PVC dle DIN VDE 0482 část 265-2-1/ EN 50265-2-1/ IEC 60332-1

Použití

Vhodné použít jako ovládací kabel v nástrojařství, strojírenství, signální kabel ve výpočetní technice a elektronice. Obvyklý vnitřní PVC plášť byl v tomto kabelu nahrazen stabilizační oddělovací fólií, čímž se snížil celkový průměr kabelu, jeho poloměr ohybu, váha atd. Velká hustota měděného stínění zaručuje dobré odrušení při přenosu signálu a impulzů.

Poznámka

*EMC = Elektromagnetická kompatibilita - doporučený typ.

Pro optimalizaci EMC charakteristiky doporučujeme kvalitní ukončení měděného stínění na obou koncích.

CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 2006/95/EC.

OZ = verze bez zeleno-žluté zemnicí žíly.

Odpovídá RoHS. Neobsahuje silikon.

Jiné velikosti a typy jsou k dispozici na vyžádání.

Technická data

- Speciální PVC ohebné kabely, dle DIN VDE 0245, 0281 část 13
- **Provozní teplota** pohyblivé uložení od -5 °C do +70 °C
pevné uložení od -30 °C do +80 °C
- **Jmenovité napětí** U_0/U 300/500 V
- **Jiskrová zkouška** 6000 V
- **Střídavé zkušební napětí** žíla/žíla 3000 V
žíla/stínění 1500 V
- **Izolační odpor** min. 20 M Ω × km
- **Minimální poloměr ohybu** inf. 10 × průměr kabelu
- **Radiační odolnost** až do 80 × 10⁶ cJ/kg (až do 80 Mrad)

Objednací číslo	Počet žil × průřez žíly [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0216320 OZ	2 × 0,5	5,3	32,0	45
0216321	3 × 0,5	5,6	39,0	55
0216322	4 × 0,5	6,2	46,0	61
0216323	5 × 0,5	6,7	52,0	74
0216324	6 × 0,5	7,4	66,0	89
0216325	7 × 0,5	7,9	68,0	98
0216326	8 × 0,5	8,5	80,0	117
0216327	10 × 0,5	9,5	81,0	135
0216328	12 × 0,5	9,6	117,0	157
0216329	14 × 0,5	10,0	122,0	190
0216330	16 × 0,5	10,7	123,0	210
0216331	18 × 0,5	11,2	156,0	217
0216332	20 × 0,5	11,9	173,0	240
0216333	21 × 0,5	12,5	189,0	250
0216334	24 × 0,5	12,9	236,0	300
0216335	25 × 0,5	13,5	250,0	314
0216336	30 × 0,5	14,0	297,0	360
0216337	32 × 0,5	14,6	301,0	425
0216165	34 × 0,5	15,3	312,0	433
0216338	36 × 0,5	15,9	320,0	446
0216339	40 × 0,5	16,4	343,0	475
0216340	50 × 0,5	18,1	407,0	573
0216341	61 × 0,5	19,8	415,0	653
0216342	80 × 0,5	21,9	690,0	784
0216343	100 × 0,5	24,3	814,0	995
0216344 OZ	2 × 0,75	5,7	39,0	59
0216345	3 × 0,75	6,2	49,0	66
0216346	4 × 0,75	6,7	57,0	77
0216347	5 × 0,75	7,2	69,0	93
0216348	6 × 0,75	8,0	71,0	113
0216349	7 × 0,75	8,6	87,0	130

Objednací číslo	Počet žil × průřez žíly [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0216350	8 × 0,75	9,4	86,0	145
0216351	10 × 0,75	10,2	140,0	180
0216353	12 × 0,75	10,4	151,0	202
0216354	14 × 0,75	11,1	144,0	225
0216355	16 × 0,75	11,6	172,0	275
0216356	18 × 0,75	12,4	207,0	292
0216447	19 × 0,75	12,6	214,0	308
0216357	20 × 0,75	12,9	220,0	320
0216358	21 × 0,75	13,8	231,0	378
0216359	24 × 0,75	14,5	250,0	410
0216360	25 × 0,75	14,9	257,0	425
0216361	27 × 0,75	15,3	266,0	435
0216362	30 × 0,75	15,6	297,0	450
0216363	32 × 0,75	16,1	330,0	484
0216166	34 × 0,75	16,9	345,0	502
0216364	36 × 0,75	17,1	370,0	535
0216448	37 × 0,75	17,7	383,0	592
0216365	40 × 0,75	18,3	395,0	610
0216366	50 × 0,75	20,0	480,0	777
0216367	61 × 0,75	21,9	555,0	900
0216368	80 × 0,75	24,3	715,0	1210
0216369	100 × 0,75	26,8	910,0	1445
0216370 OZ	2 × 1	6,0	46,0	65
0216371	3 × 1	6,5	56,0	80
0216372	4 × 1	7,1	69,0	98
0216373	5 × 1	7,6	85,0	127
0216374	6 × 1	8,5	105,0	144
0216375	7 × 1	9,1	107,0	158
0216376	8 × 1	9,9	130,0	197
0216377	10 × 1	10,8	138,0	232
0216378	12 × 1	11,2	186,0	260

LiYCY-JZ

Flexibilní kabel, Cu stínění, číslované žíly, EMC*

Objednací číslo	Počet žil × průřez žíly [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]	Objednací číslo	Počet žil × průřez žíly [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0216379	14 × 1	11,8	198,0	302	0216413	61 × 1,5	28,0	1120,0	1705
0216380	16 × 1	12,3	203,0	346	0216414	80 × 1,5	31,0	1360,0	2010
0216381	18 × 1	13,2	240,0	380	0216415	100 × 1,5	34,5	1690,0	2505
0216352	19 × 1	13,5	246,0	412					
0216382	20 × 1	13,8	286,0	440	0216416 OZ	2 × 2,5	8,6	96,0	130
0216383	24 × 1	15,5	320,0	493	0216417	3 × 2,5	9,4	148,0	167
0216384	25 × 1	16,2	342,0	534	0216418	4 × 2,5	10,2	174,0	195
0216439	27 × 1	16,1	360,0	562	0216419	5 × 2,5	11,3	200,0	223
0216385	28 × 1	16,7	370,0	595	0216420	7 × 2,5	13,5	235,0	344
0216386	30 × 1	17,1	395,0	616	0216421	10 × 2,5	15,4	335,0	460
0216387	34 × 1	18,0	440,0	741	0216438	12 × 2,5	16,7	440,0	570
0216446	37 × 1	18,8	485,0	790	0216452	18 × 2,5	18,1	530,0	681
0216388	40 × 1	19,4	510,0	835					
0216389	50 × 1	21,4	626,0	1025	0216422 OZ	2 × 4	10,9	135,0	185
0216390	61 × 1	23,4	710,0	1205	0216423	3 × 4	11,5	178,0	240
0216391	80 × 1	26,0	940,0	1445	0216424	4 × 4	12,8	220,0	310
0216392	100 × 1	28,8	1180,0	1613	0216425	5 × 4	14,1	328,0	385
					0216426	7 × 4	15,7	355,0	500
0216393 OZ	2 × 1,5	7,0	63,0	88					
0216394	3 × 1,5	7,6	76,0	100	0216427 OZ	2 × 6	12,1	175,0	268
0216395	4 × 1,5	8,2	96,0	126	0216428	3 × 6	13,0	240,0	330
0216396	5 × 1,5	9,1	111,0	160	0216429	4 × 6	14,5	305,0	415
0216397	7 × 1,5	10,8	147,0	208	0216430	5 × 6	16,1	441,0	509
0216398	8 × 1,5	11,6	172,0	244	0216431	7 × 6	17,9	505,0	672
0216399	10 × 1,5	12,8	193,0	315					
0216400	12 × 1,5	13,1	254,0	338	0216432 OZ	2 × 10	15,7	265,0	425
0216401	14 × 1,5	13,9	272,0	383	0216433	3 × 10	16,7	370,0	500
0216402	16 × 1,5	14,9	285,0	424	0216434	4 × 10	18,5	485,0	783
0216403	18 × 1,5	15,7	295,0	479	0216435	5 × 10	20,7	610,0	856
0216449	19 × 1,5	16,6	331,0	508	0216436	7 × 10	22,5	820,0	1305
0216404	20 × 1,5	16,8	352,0	545					
0216405	21 × 1,5	17,4	414,0	560	0216440	4 × 16	21,3	809,0	880
0216406	24 × 1,5	18,3	448,0	690	0216437	5 × 16	23,9	1050,0	1295
0216407	25 × 1,5	18,9	492,0	705					
0216450	27 × 1,5	19,1	511,0	774	0216441	4 × 25	27,0	1165,0	1570
0216408	28 × 1,5	19,9	525,0	810	0216442	5 × 25	30,0	1440,0	1965
0216409	30 × 1,5	19,7	555,0	830					
0216410	35 × 1,5	22,4	645,0	890	0216443	4 × 35	31,7	1576,0	2070
0216451	37 × 1,5	23,2	693,0	945	0216444	5 × 35	35,7	1930,0	2690
0216411	40 × 1,5	23,2	730,0	1060	0216445	4 × 50	35,8	2155,0	3015
0216412	50 × 1,5	25,5	977,0	1290					

YCY-JZ

Flexibilní ovládací kabel s Cu stíněním, číslované žíly, transparentní, EMC*



Konstrukce

- Laněné měděné jádro dle normy DIN VDE 0295 a IEC 60228 tř. 5
- Izolace jádra ze speciální směsi PVC
- Černé žíly s opakujícím se bílým číslováním dle normy DIN VDE 0293
- Zeleno-žlutá zemnicí žíla ve vnější vrstvě od 3 žil výše
- Žíly stočeny v polohách s optimální délkou zkrutu
- Vnitřní plášť z PVC
- Stínění opletením z pocínovaných měděných drátků, krytí asi 85%
- Vnější plášť ze speciálního transparentního PVC, zvýšená odolnost proti olejům
- Samozhášecí a odolné šíření plamene PVC dle DIN VDE 0482 část 265-2-1/ EN 50265-2-1/ IEC 60332-1

Použití

Vhodné použít jako ovládací a signální kabel ve strojích, počítačových systémech i jako signální kabel v elektronice. Vysoká hustota měděného stínění zaručuje dobré odrušení při přenosu signálu.

Vnitřní PVC plášť těchto kabelů zvyšuje jejich odolnost vůči mechanickému tlaku. Použitý transparentní vnější PVC plášť zvýrazňuje opticky konstrukci kabelu s měděným opletením.

Poznámka

*EMC = Elektromagnetická kompatibilita - doporučený typ.

Pro optimalizaci EMC charakteristiky doporučujeme kvalitní zakončení měděného stínění na obou koncích.

CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 2006/95/EC.

OZ = verze bez zeleno-žluté zemnicí žíly.

Odpovídá RoHS. Neobsahuje silikon.

Jiné velikosti a typy jsou k dispozici na vyžádání.

Technická data

- Speciální PVC ovládací kabely, dle DIN VDE 0245, 0281 část 13
- **Provozní teplota** pohyblivé uložení od -5 °C do +70 °C
pevné uložení od -40 °C do +80 °C
- **Jmenovité napětí** U_0/U 300/500 V
- **Jiskrová zkouška** 6000 V
- **Střídavé zkušební napětí** žíla/žíla 3000 V
žíla/stínění 2000 V
- **Izolační odpor** min. 20 M Ω × km
- **Minimální poloměr ohybu** inf. 10× průměr kabelu
- **Radiační odolnost** až do 80 × 10⁶ cJ/kg (až do 80 Mrad)

Objednací číslo	Počet žil × průřez žíly (mm ²)	Vnější Ø cca (mm)	Obsah Cu (kg/km)	Hmotnost kabelu (kg/km)
0216200 OZ	2 × 0,5	7,0	32	67
0216201	3 × 0,5	7,5	39	83
0216202	4 × 0,5	7,9	46	94
0216203	5 × 0,5	8,4	52	108
0216204	6 × 0,5	9,1	66	125
0216205	7 × 0,5	9,5	68	136
0216206	8 × 0,5	10,2	80	150
0216207	10 × 0,5	11,2	81	170
0216208	12 × 0,5	11,3	117	195
0216209	14 × 0,5	11,9	122	223
0216210	16 × 0,5	12,6	123	250
0216211	18 × 0,5	13,1	156	277
0216212	20 × 0,5	13,8	173	310
0216315	21 × 0,5	14,5	189	331
0216213	24 × 0,5	15,2	236	390
0216214	25 × 0,5	15,7	250	407
0216215	30 × 0,5	16,0	297	520
0216216	32 × 0,5	16,9	301	550
0216217	36 × 0,5	17,4	320	585
0216218	40 × 0,5	18,9	343	654
0216219	50 × 0,5	20,9	407	740
0216220	61 × 0,5	22,9	415	850
0216221	80 × 0,5	25,0	690	1080
0216222	100 × 0,5	27,7	814	1350
0216223 OZ	2 × 0,75	7,8	39	87
0216224	3 × 0,75	8,1	49	98
0216225	4 × 0,75	8,5	57	113
0216226	5 × 0,75	9,1	69	130
0216227	6 × 0,75	9,6	71	156
0216228	7 × 0,75	10,4	87	184

Objednací číslo	Počet žil × průřez žíly (mm ²)	Vnější Ø cca (mm)	Obsah Cu (kg/km)	Hmotnost kabelu (kg/km)
0216229	8 × 0,75	11,1	99	221
0216230	10 × 0,75	12,2	132	270
0216231	12 × 0,75	12,5	144	292
0216232	14 × 0,75	13,0	151	315
0216233	16 × 0,75	13,8	172	335
0216234	18 × 0,75	14,3	207	358
0216235	20 × 0,75	15,2	220	420
0216516	21 × 0,75	15,8	231	454
0216236	24 × 0,75	16,8	250	480
0216237	25 × 0,75	17,4	257	508
0216238	27 × 0,75	17,6	266	535
0216239	30 × 0,75	18,1	297	640
0216240	32 × 0,75	18,7	330	688
0216241	36 × 0,75	19,5	370	730
0216242	40 × 0,75	20,9	395	950
0216243	50 × 0,75	23,2	480	1100
0216244	61 × 0,75	25,0	555	1290
0216245	80 × 0,75	28,0	715	1510
0216246	100 × 0,75	30,6	910	1640
0216248 OZ	2 × 1	8,0	46	97
0216249	3 × 1	8,2	56	103
0216250	4 × 1	8,9	69	146
0216251	5 × 1	9,5	85	169
0216252	6 × 1	10,2	105	199
0216253	7 × 1	11,0	118	219
0216254	8 × 1	11,6	126	270
0216255	10 × 1	13,0	138	330
0216256	12 × 1	13,1	186	350
0216257	14 × 1	13,9	198	400
0216258	16 × 1	14,5	203	422

Flexibilní ovládací kabel s Cu stíněním, číslované žíly, transparentní, EMC*

Objednací číslo	Počet žil × průřez žíly [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]	Objednací číslo	Počet žil × průřez žíly [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0216259	18 × 1	15,4	240	514	0216299 OZ	2 × 4	11,6	135	302
0216260	20 × 1	16,0	286	545	0216300	3 × 4	12,3	178	340
0216261	24 × 1	17,4	320	640	0216301	4 × 4	13,4	220	410
0216262	25 × 1	18,1	342	689	0216302	5 × 4	14,8	328	502
0216263	28 × 1	18,4	370	710	0216303	7 × 4	16,2	355	638
0216264	30 × 1	18,8	395	762	0216304 OZ	2 × 6	13,5	175	350
0216265	34 × 1	20,3	440	910	0216305	3 × 6	14,2	240	450
0216266	40 × 1	21,8	510	1070	0216306	4 × 6	15,6	305	559
0216267	50 × 1	24,0	626	1315	0216307	5 × 6	17,0	441	702
0216268	61 × 1	26,2	710	1370	0216308	7 × 6	18,7	505	907
0216269	80 × 1	29,3	940	1610	0216309 OZ	2 × 10	16,8	265	500
0216270	100 × 1	33,0	1180	1840	0216310	3 × 10	17,8	370	750
0216271 OZ	2 × 1,5	8,4	63	130	0216311	4 × 10	19,7	485	1020
0216272	3 × 1,5	9,0	76	152	0216312	5 × 10	21,6	610	1115
0216273	4 × 1,5	9,6	96	168	0216313	7 × 10	24,0	820	1500
0216274	5 × 1,5	10,5	111	202	0216460	4 × 16	22,6	1240	1380
0216275	7 × 1,5	12,1	147	304	0216314	5 × 16	25,2	1390	1553
0216276	8 × 1,5	13,0	172	336	0216461	4 × 25	28,9	1310	1890
0216277	10 × 1,5	14,5	193	420	0216462	5 × 25	31,8	1840	2270
0216278	12 × 1,5	14,9	254	434	0216463	4 × 35	32,2	1610	2390
0216279	14 × 1,5	15,5	272	480	0216464	5 × 35	36,4	2015	2885
0216280	16 × 1,5	16,4	285	525	0216465	4 × 50	38,2	2220	3315
0216281	18 × 1,5	17,1	338	640	0216157	5 × 50	43,0	2880	4150
0216282	20 × 1,5	18,0	367	690	0216466	4 × 70	46,8	3090	4600
0216317	21 × 1,5	18,7	414	720	0216158	5 × 70	51,8	4032	5750
0216283	24 × 1,5	19,8	448	770	0216467	4 × 95	51,0	4060	6060
0216284	25 × 1,5	20,7	492	805	0216159	5 × 95	56,0	5244	7580
0216285	28 × 1,5	21,1	525	900	0216468	4 × 120	56,0	5150	7315
0216286	30 × 1,5	21,5	555	950	0216160	5 × 120	63,0	6624	9150
0216287	35 × 1,5	22,7	645	1100	0216167	4 × 150	63,5	6774	9680
0216288	40 × 1,5	24,4	730	1350	0216168	5 × 150	69,5	8496	10170
0216289	50 × 1,5	26,8	977	1675					
0216290	61 × 1,5	29,6	1120	1800					
0216291	80 × 1,5	33,2	1360	2300					
0216292	100 × 1,5	36,4	1690	2600					
0216293 OZ	2 × 2,5	10,0	96	180					
0216294	3 × 2,5	10,7	148	216					
0216295	4 × 2,5	11,4	174	267					
0216296	5 × 2,5	12,5	200	347					
0216297	7 × 2,5	15,0	235	407					
0216298	10 × 2,5	17,9	335	660					
0216318	12 × 2,5	18,0	370	722					

YCY-JZ 0,6/1 kV BLACK

Flexibilní kabel s Cu stíněním, číslované žíly, EMC*



Konstrukce

- Laněné měděné jádro dle normy DIN VDE 0295 a IEC 60228 tř. 5
- Izolace jádra ze speciální směsi PVC
- Černé žíly s opakujícím se bílým číslováním dle normy DIN VDE 0293
- Zeleno-žlutá zemnicí žíla ve vnější poloze od 3 žil výše
- Žíly vinuty v polohách s optimální délkou zkrutu
- Vnitřní plášť z PVC
- Stínění opletením z pocínovaných měděných drátků, krytí asi 85 %
- Vnější plášť ze speciální směsi PVC barvy černé, zvýšená odolnost proti olejům
- Samozhášecí a odolné šíření plamene PVC dle DIN VDE 0482 část 265-2-1/ EN 50265-2-1/ IEC 60332-1

Použití

Flexibilní stíněný kabel sloužící pro měřicí a ovládací účely v obráběcí technice, přepravní oblasti, výrobních linkách, chladicí technice a ocelářské výrobě. Vhodné pro instalaci s flexibilním použitím při středně těžkém mechanickém zatížení s volným pohybem, avšak bez zvýšených požadavků na tah v suchém, vlhkém a mokřem vnitřním i venkovním prostředí (při pevné instalaci). Nevhodné pro přímé ukládání do země a pro přímou aplikaci ve vodě. Vodiče jsou číslované tak, aby i při odstranění jen několika centimetrů krycího pláště bylo možné rozeznat každý vodič. Číselné označení je podtrženo, aby nedošlo k záměně. Ochranná zemnicí žíla je vinuta ve vnější vrstvě. Vnější černý plášť je složen ze speciálního PVC a je odolný proti ultrafialovým paprskům.

Poznámka

* EMC = Elektromagnetická kompatibilita – doporučený typ.

Pro optimalizaci EMC charakteristiky doporučujeme kvalitní zakončení měděného stínění na obou koncích.

CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 2006/95/EC.

OZ = verze bez zeleno-žluté zemnicí žíly.

Odpovídá RoHS. Neobsahuje silikon.

Jiné velikosti a typy jsou k dispozici na vyžádání.

Technická data

- Ovládací stíněné PVC kabely
- Požadavky přizpůsobeny DIN VDE 0262/12.95 a DIN VDE 0281 část 13 s izolační tloušťkou pro 1 kV
- **Provozní teplota** pohyblivé uložení od -5 °C do +70 °C, pevné uložení od -40 °C do +80 °C
- **Jmenovité napětí** U_0/U 0,6/1 kV
- **Jiskrová zkouška** 6000 V
- **Střídavé zkušební napětí** 4000 V
- **Izolační odpor** min. 20 MΩ × km
- **Minimální poloměr ohybu** inf. 10× průměr kabelu
- **Radiační odolnost** až do 80 × 10⁶ cJ/kg (až do 80 Mrad)
- **Odolnost proti UV záření**

Objednací číslo	Počet žil × průřez žíly (mm ²)	Vnější Ø cca (mm)	Obsah Cu (kg/km)	Hmotnost kabelu (kg/km)
0211464 OZ	2 × 0,5	8,3	38,0	129
0211465	3 × 0,5	8,6	45,0	150
0211466	4 × 0,5	9,4	54,0	170
0211467	5 × 0,5	10,1	62,0	199
0211469	7 × 0,5	12,1	76,0	235
0211472	12 × 0,5	14,7	131,0	320
0211475	18 × 0,5	17,3	175,0	428
0211478	25 × 0,5	20,6	223,0	503
0211489 OZ	2 × 0,75	8,7	46,0	143
0211490	3 × 0,75	9,0	56,0	155
0211491	4 × 0,75	9,9	67,0	190
0211492	5 × 0,75	10,8	78,0	228
0211494	7 × 0,75	13,0	97,0	323
0211498	12 × 0,75	15,8	168,0	410
0211501	18 × 0,75	17,9	229,0	560
0211504	25 × 0,75	22,8	296,0	730
0211516 OZ	2 × 1	9,4	52,0	150
0211517	3 × 1	9,8	66,0	163
0211518	4 × 1	10,8	79,0	200
0211519	5 × 1	12,1	93,0	239
0211521	7 × 1	14,5	117,0	289
0211525	12 × 1	17,4	204,0	464
0211528	18 × 1	20,7	280,0	628
0211532	25 × 1	24,8	369,0	855

Objednací číslo	Počet žil × průřez žíly (mm ²)	Vnější Ø cca (mm)	Obsah Cu (kg/km)	Hmotnost kabelu (kg/km)
0211546 OZ	2 × 1,5	10,2	69,0	162
0211547	3 × 1,5	10,9	87,0	187
0211548	4 × 1,5	12,2	102,0	240
0211549	5 × 1,5	13,3	125,0	289
0211551	7 × 1,5	16,0	180,0	383
0211556	12 × 1,5	19,6	281,0	592
0211559	18 × 1,5	23,4	391,0	806
0211563	25 × 1,5	28,2	518,0	1241
0211574 OZ	2 × 2,5	11,5	112,0	272
0211575	3 × 2,5	12,2	123,0	298
0211576	4 × 2,5	13,4	168,0	345
0211577	5 × 2,5	14,9	204,0	427
0211578	7 × 2,5	17,9	265,0	561
0211580	12 × 2,5	21,9	421,0	857
0211582	18 × 2,5	26,1	598,0	1355
0211584	25 × 2,5	31,9	848,0	1995
0211590 OZ	2 × 4	14,3	120,0	306
0211592	4 × 4	16,7	238,0	527
0211595	5 × 4	18,6	302,0	700
0211594	7 × 4	20,0	396,0	920
0211597 OZ	2 × 6	16,0	180,0	420
0211599	4 × 6	18,7	318,0	751
0211600	5 × 6	20,7	419,0	1105
0211601	7 × 6	23,0	559,0	1465

YCY-JZ 0,6/1 kV BLACK

Flexibilní kabel s Cu stíněním, číslované žíly, EMC*

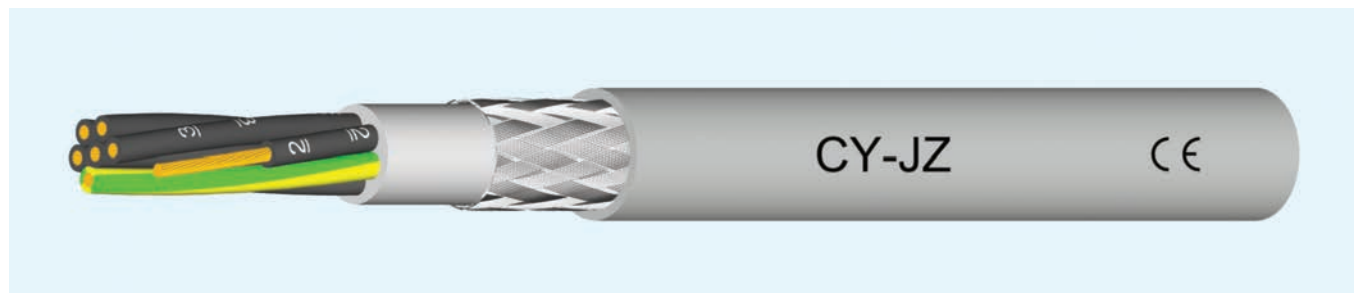
Objednací číslo	Počet žil × průřez žíly [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0211602 OZ	2 × 10	18,4	256,0	845
0211604	4 × 10	21,9	574,0	1545
0211605	5 × 10	24,1	714,0	1635
0211609	4 × 16	26,4	809,0	1870
0211610	5 × 16	28,8	1053,0	2720
0211613	4 × 25	32,5	1165,0	2750
0211614	5 × 25	35,7	1446,0	3490
0211617	4 × 35	35,7	1683,0	4100
0211618	5 × 35	40,0	1975,0	4950

Objednací číslo	Počet žil × průřez žíly [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0211620	4 × 50	41,1	2368,0	5780
0211621	5 × 50	44,6	2880,0	7210
0211623	4 × 70	48,3	3261,0	7480
0211624	5 × 70	52,5	4032,0	9390
0211626	4 × 95	51,4	4055,0	10220
0211627	5 × 95	55,7	5264,0	13800
0211629	4 × 120	56,0	5225,0	13750
0213137	4 × 150	63,3	6394,0	15990

02

CY-JZ

Flexibilní stíněný kabel, číslované žíly, EMC*



Konstrukce

- Laněné Cu jádro dle normy DIN VDE 0295, IEC 60228 tř.5
- Izolace jádra ze speciální směsi PVC
- Černé žíly s opakujícím se bílým číslováním dle normy DIN VDE 0293
- Žíly stočeny v polohách s optimální délkou zkrutu
- Zeleno-žlutá zemnicí žíla ve vnější poloze od 3 žil výše
- Vnitřní plášť z PVC
- Stínění opletením z pocínovaných Cu drátků, krytí přibližně 85 %
- Plášť ze speciální směsi PVC barvy šedé
- Zvýšená odolnost proti olejům
- Samozhášecí a odolné šíření plamene PVC dle DIN VDE 0482 část 265-2-1/ EN 50265-2-1/ IEC 60332-1

Použití

CY-JZ flexibilní stíněné kabely se používají při středně těžkém mechanickém namáhání bez zvýšených požadavků na tah, v suchých, vlhkých a mokřých prostředích, ale nevhodné pro venkovní instalace. Tyto kabely se používají v měřicí a ovládací technice, přepravnících, výrobních linkách, klimatizační technice, strojírenství atd. Vodiče jsou číslované tak, aby i při odstranění části pláště bylo možné rozlišit jednotlivé žíly. Speciální směs PVC zaručuje dobrou flexibilitu a zvýšenou odolnost proti olejům.

Poznámka

*EMC = Elektromagnetická kompatibilita – doporučený typ.

Pro optimalizaci EMC charakteristiky doporučujeme kvalitní zakončení měděného stínění na obou koncích.

CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 2006/95/EC. Odpovídá RoHS. Neobsahuje silikony.

Technická data

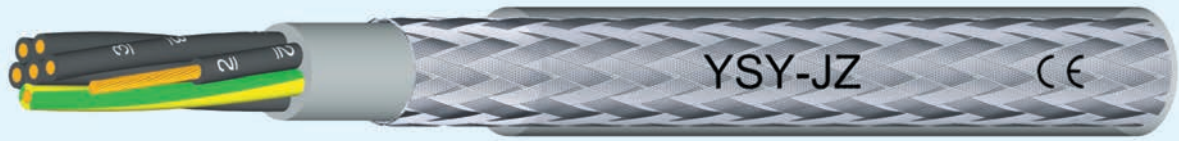
- Ovládací PVC stíněný kabel, požadavky přizpůsobeny DIN VDE 0245, 0281 část 13
- **Provozní teplota** pohyblivé uložení od -5 °C do +70 °C
pevné uložení od -40 °C do +70 °C
- **Jmenovité napětí** U_o/U 300/500 V
- **Střídavé zkušební napětí** žíla/žíla 3000 V
žíla/stínění 1500 V
- **Jiskrová zkouška** 6000 V
- **Izolační odpor** min. 20 M Ω × km
- **Minimální poloměr ohybu** 10× průměr kabelu
- **Radiační odolnost** až do 80 × 10⁶ cJ/kg (až do 80 Mrad)

Objednací číslo	Počet žil × průřez jádra [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0213840 OZ	2 × 0,75	8,0	61,3	108
0213841 OZ	3 × 0,75	8,2	69,2	145
0213842	3 × 0,75	8,2	69,2	145
0213843	4 × 0,75	8,8	87,0	163
0213844	5 × 0,75	9,4	95,1	183
0213845	7 × 0,75	9,9	111,0	233
0213846	12 × 0,75	12,5	180,2	384
0213847	18 × 0,75	14,1	243,0	492
0213848	25 × 0,75	16,6	312,0	671
0213849	34 × 0,75	18,5	413,0	822
0213850	42 × 0,75	20,0	445,0	1002
0213851	50 × 0,75	21,6	535,0	1154
0213852	61 × 0,75	23,8	619,8	1435
0213860 OZ	2 × 1	8,6	66,5	143
0213861	3 × 1	8,8	77,0	156
0213862	4 × 1	9,3	97,0	178
0213863	5 × 1	9,9	108,0	209
0213864	7 × 1	10,5	128,3	255
0213865	12 × 1	13,3	210,0	426
0213866	18 × 1	15,3	286,0	552
0213867	25 × 1	18,1	388,5	766
0213868	34 × 1	20,2	505,0	973
0213869	42 × 1	21,5	578,0	1110
0213870	50 × 1	23,5	688,0	1322
0213871	61 × 1	25,0	770,0	1596
0213880 OZ	2 × 1,5	9,2	86,4	189
0213881	3 × 1,5	9,6	102,0	200
0213882	4 × 1,5	10,3	117,0	247
0213883	5 × 1,5	11,0	146,0	304
0213884	7 × 1,5	11,7	196,0	393
0213885	12 × 1,5	15,2	280,0	615
0213886	18 × 1,5	17,6	389,0	793
0213887	25 × 1,5	20,9	535,0	1116
0213888	34 × 1,5	23,3	702,0	1376
0213889	42 × 1,5	24,6	845,0	1596

Objednací číslo	Počet žil × průřez jádra [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0213890	50 × 1,5	27,1	1006,0	1881
0213891	61 × 1,5	28,5	1075,0	2246
0213901	3 × 2,5	11,3	146,0	211
0213902	4 × 2,5	12,5	171,5	298
0213903	5 × 2,5	13,4	213,0	326
0213904	7 × 2,5	14,6	288,0	498
0213905	12 × 2,5	18,8	419,0	796
0213906	18 × 2,5	21,9	572,0	1080
0213907	4 × 4	12,7	237,0	351
0213908	5 × 4	13,9	280,0	480
0213909	4 × 6	15,7	318,0	553
0213910	5 × 6	16,0	410,0	600
0213911	4 × 10	19,2	521,0	901
0213912	5 × 10	22,9	714,0	1048
0213913	4 × 16	22,5	780,0	1122
0213914	5 × 16	25,6	1050,0	1402
0213915	4 × 25	26,4	1174,0	1699
0213916	5 × 25	31,1	1486,0	2124
CY-JB				
0212160	4 × 4	12,7	290,0	320
0212161	4 × 6	15,7	360,0	470
0212162	4 × 10	19,2	535,0	740
0212163	4 × 16	22,5	910,0	1080
0212164	4 × 25	34,1	1174,0	1520
0212165	4 × 35	35,6	1610,0	2010
0212166	4 × 50	41,0	2235,0	2840
0212167	4 × 70	42,9	3089,0	3880
0212168	4 × 95	44,7	4060,0	5070
0212169	4 × 120	49,2	5050,0	6430
0212170	4 × 150	62,1	7033,0	7650
0212171	4 × 185	70,1	9023,0	9300

YSY-JZ

Flexibilní kabel s ocelovým opletením, číslované žily, transparentní



02

Konstrukce

- Laněné měděné jádro dle normy DIN VDE 0295 a IEC 60228 tř. 5
- Izolace jádra ze speciální směsi PVC
- Černé žily s opakujícím se bílým číslováním dle normy DIN VDE 0293
- Zeleno-žlutá zemnicí žila ve vnější vrstvě od 3 žil výše
- Žily stočeny v polohách s optimální délkou zkrutu
- Vnitřní plášť PVC
- Opletení z galvanizovaných ocelových drátků
- Vnější plášť ze speciálního transparentního PVC, zvýšená odolnost proti olejům
- Samozhášecí a odolné šíření plamene PVC dle DIN VDE 0482 část 265-2-1/ EN 50265-2-1/ IEC 60332-1

Použití

Tyto kabely jsou používány jako ovládací, měřicí a propojovací kabely v obráběcí technice, výrobních linkách, elektrárnách a strojírnoství pro střední mechanické namáhání. Opletení z ocelových drátků poskytuje nejlepší možnou ochranu proti mechanickému poškození. Galvanizovaná ochranná vrstva drátků ocelového opletení zabraňuje nejen korozi, ale poskytuje částečné elektromagnetické stínění. Transparentní vnější plášť dodává kabelu dobrý vzhled, a zvýrazňuje opticky konstrukci kabelu.

Poznámka

CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 2006/95/EC.

Jiné velikosti jsou k dispozici na vyžádání.

OZ = verze bez zeleno-žluté zemnicí žily.

Odpovídá RoHS. Neobsahuje silikon.

Technická data

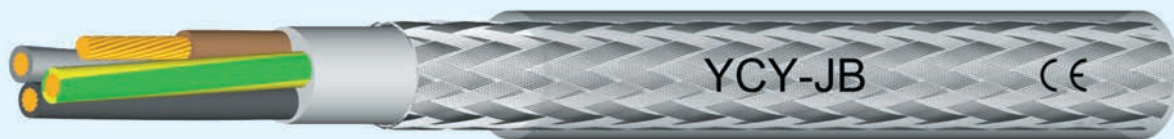
- Speciální PVC ovládací kabely, dle DIN VDE 0245, 0281, 0293, 0295
- **Provozní teplota** pohyblivé uložení od -5 °C do +70 °C
pevné uložení od -40 °C do +80 °C
- **Jmenovité napětí** U_o/U 300/500 V
- **Jiskrová zkouška** 6000 V
- **Střídavé zkušební napětí** žila/žila 2000 V
žila/stínění 1500 V
- **Izolační odpor** min. 20 M Ω \times km
- **Minimální poloměr ohybu** inf. 10 \times průměr kabelu
- **Radiační odolnost** až do 80 \times 10⁶ CJ/kg (až do 80 Mrad)

Objednací číslo	Počet žil \times průřez žily [mm ²]	Vnější \varnothing cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0212001 OZ	2 \times 0,5	7,5	9,6	86
0212002	3 \times 0,5	8,2	14,4	95
0212003	4 \times 0,5	8,6	19,2	109
0212004	5 \times 0,5	9,0	24,0	120
0212005	7 \times 0,5	10,0	33,6	161
0212007	12 \times 0,5	12,8	58,0	220
0212009	18 \times 0,5	14,8	86,0	308
0212114	25 \times 0,5	17,2	120,0	411
0212019 OZ	2 \times 0,75	8,0	14,4	98
0212020	3 \times 0,75	8,5	21,6	103
0212021	4 \times 0,75	8,9	28,8	122
0212022	5 \times 0,75	9,7	36,0	142
0212023	7 \times 0,75	10,7	50,0	185
0212025	12 \times 0,75	13,2	86,0	292
0212027	18 \times 0,75	15,1	130,0	388
0212029	25 \times 0,75	17,8	180,0	503
0212035 OZ	2 \times 1	8,4	19,2	112
0212036	3 \times 1	8,7	28,8	132
0212037	4 \times 1	9,5	38,4	143
0212038	5 \times 1	9,9	48,0	166
0212039	6 \times 1	10,9	58,0	220
0212040	7 \times 1	11,7	67,0	227
0212043	12 \times 1	13,6	115,0	340
0212045	18 \times 1	15,6	173,0	500
0212047	25 \times 1	18,7	240,0	664
0212057 OZ	2 \times 1,5	9,2	31,0	129
0212058	3 \times 1,5	9,5	43,0	149
0212059	4 \times 1,5	9,9	58,0	185
0212060	5 \times 1,5	10,8	72,0	205
0212109	6 \times 1,5	11,8	87,0	255
0212061	7 \times 1,5	12,9	101,0	285
0212066	12 \times 1,5	15,5	173,0	444

Objednací číslo	Počet žil \times průřez žily [mm ²]	Vnější \varnothing cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0212068	18 \times 1,5	17,3	259,0	593
0212069	25 \times 1,5	20,9	360,0	781
0212077 OZ	2 \times 2,5	10,7	48,0	185
0212078	3 \times 2,5	11,3	72,0	248
0212079	4 \times 2,5	12,1	96,0	290
0212080	5 \times 2,5	13,8	120,0	347
0212081	7 \times 2,5	15,2	168,0	420
0212082	12 \times 2,5	18,2	288,0	660
0212084	18 \times 2,5	21,5	432,0	893
0212086	25 \times 2,5	25,5	600,0	1458
0212091	4 \times 4	14,8	154,0	415
0212092	5 \times 4	16,5	192,0	504
0212093	7 \times 4	17,7	269,0	640
0212095	4 \times 6	15,8	230,0	560
0212096	5 \times 6	17,2	288,0	650
0212097	7 \times 6	19,8	403,0	860
0212098	4 \times 10	20,0	384,0	943
0212099	5 \times 10	22,3	480,0	1065
0212100	7 \times 10	24,2	672,0	1551
0212101	4 \times 16	23,5	614,0	1360
0212102	5 \times 16	25,5	768,0	1740
0212103	7 \times 16	28,0	1075,0	2166
0212104	4 \times 25	29,2	960,0	2020
0212105	5 \times 25	32,5	1200,0	2465
0212106	4 \times 35	32,2	1344,0	2570
0212107	5 \times 35	36,4	1680,0	3185

YCY-JB

Flexibilní kabel s Cu stíněním, barevné žíly, transparentní, EMC*



Konstrukce

- Laněné měděné jádro dle normy DIN VDE 0295 a IEC 60228 tř. 5
- Izolace jádra ze speciální směsi PVC
- Žíly barevně kódovány, zeleno-žlutá zemnicí žíla ve vnější vrstvě od 3 žil výše
- 2-žilové: modrá/hnědá
- 3-žilové: zeleno-žlutá/modrá/hnědá
- 4-žilové: zeleno-žlutá/hnědá/černá/šedá
- 5-žilové: zeleno-žlutá/modrá/hnědá/černá/šedá
- Žíly stočeny v polohách s optimální délkou zkrutu
- Vnitřní plášť z PVC
- Stínění opletením z pocínovaných měděných drátků, krytí asi 85%
- Vnější plášť ze speciálního transparentního PVC, zvýšená odolnost proti olejům
- Samozhášecí a odolné šíření plamene PVC dle DIN VDE 0482 část 265-2-1/ EN 50265-2-1/ IEC 60332-1

Použití

Vhodné použít jako ovládací kabel ve strojích, počítačových systémech i jako signální kabel v elektronice. Vysoká hustota měděného stínění zaručuje dobré odrušení při přenosu signálu.

Vnitřní PVC plášť těchto kabelů zvyšuje jejich odolnost vůči mechanickému tlaku. Vnější transparentní PVC plášť zvýrazňuje opticky konstrukci kabelu s měděným opletením. Tyto kabely jsou vhodné pro flexibilní použití při středně těžkém mechanickém zatížení s volným pohybem.

Poznámka

* EMC = Elektromagnetická kompatibilita - doporučený typ.

Pro optimalizaci EMC charakteristiky doporučujeme kvalitní zakončení měděného stínění na obou koncích.

CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 2006/95/EC.

OB = verze bez zeleno-žluté zemnicí žíly. Jiné velikosti a typy jsou k dispozici na vyžádání.

Odpovídá RoHS. Neobsahuje silikon.

Technická data

- Speciální PVC flexibilní kabel, požadavky přizpůsobeny DIN VDE 0245, 0250, 0281
- **Provozní teplota** pohyblivé uložení od -5 °C do +70 °C
pevné uložení od -40 °C do +80 °C
- **Jmenovité napětí** U_o/U 300/500 V
- **Jiskrová zkouška** 6000 V
- **Střídavé zkušební napětí** žíla/žíla 3000 V
žíla/stínění 2000 V
- **Izolační odpor** min. 20 M Ω × km
- **Minimální poloměr ohybu** inf. 10 × průměr kabelu
- **Radiační odolnost** až do 80 × 10⁶ cJ/kg (až do 80 Mrad)

Objednací číslo	Počet žil × průřez žíly [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0216121 OB	2 × 0,5	7,0	32	70
0216122	3 × 0,5	7,5	39	83
0216123	4 × 0,5	7,9	46	94
0216124	5 × 0,5	8,4	52	108
0216125 OB	2 × 0,75	7,8	39	89
0216126	3 × 0,75	8,1	49	98
0216127	4 × 0,75	8,5	57	113
0216128	5 × 0,75	9,1	69	130
0216129 OB	2 × 1	8,0	46	97
0216130	3 × 1	8,2	56	103
0216131	4 × 1	8,9	69	146
0216132	5 × 1	9,5	85	169
0216133 OB	2 × 1,5	8,4	63	130
0216134	3 × 1,5	9,0	76	152
0216135	4 × 1,5	9,6	96	168
0216136	5 × 1,5	10,5	111	202
0216137 OB	2 × 2,5	10,0	96	180
0216138	3 × 2,5	10,7	148	216
0216139	4 × 2,5	11,4	174	267
0216140	5 × 2,5	12,5	200	347
0216141 OB	2 × 4	11,6	135	302
0216142	3 × 4	12,3	178	340
0216143	4 × 4	13,4	220	410
0216144	5 × 4	14,8	328	502

Objednací číslo	Počet žil × průřez žíly [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0216145 OB	2 × 6	13,5	175	350
0216146	3 × 6	14,2	240	450
0216147	4 × 6	15,6	305	559
0216148	5 × 6	17,0	441	702
0216149 OB	2 × 10	16,8	265	500
0216150	3 × 10	17,8	370	750
0216151	4 × 10	19,7	485	1020
0216152	5 × 10	21,6	610	1115
0216153	4 × 16	22,6	1240	1380
0216154	5 × 16	25,2	1390	1553
0216469	4 × 25	28,9	1310	1890
0216155	5 × 25	31,8	1840	2270
0216470	4 × 35	32,2	1610	2390
0216156	5 × 35	36,4	2015	2885
0216471	4 × 50	38,2	2220	3315
0216472	4 × 70	46,8	3090	4600
0216473	4 × 95	51,0	4060	6060
0216474	4 × 120	56,0	5150	7315
0216247	4 × 150	63,5	6740	9340

YCY-JZ-HF

Flexibilní kabel s Cu stíněním, pro uložení do vlečných řetězů, EMC*



02

Konstrukce

- Jemně laněné Cu jádro dle DIN VDE 0295 a IEC 60228 tř. 6
- Izolace jádra ze speciálního PVC
- Černé žíly s opakujícím se bílým číslováním dle DIN VDE 0293
- Zeleno-žlutá zemnicí žíla ve vnější vrstvě od 3 žil výše
- Žíly stočeny v polohách s optimální délkou zkrutu a ovinuty plastovou textilní páskou
- Vnitřní plášť ze speciálního PVC
- Stínění opletením z pocínovaných měděných drátků, krytí asi 85%
- Šedý plášť ze speciálního PVC, rozšířená odolnost proti olejům
- Samozhášecí a odolné šíření plamene PVC dle DIN VDE 0482 část 265-2-1/ EN 50265-2-1/ IEC 60332-1

Technická data

- Ovládací kabel ze speciálního PVC, vysoce ohebný, stíněný
- **Provozní teplota** pohyblivé uložení od -5 °C do +70 °C
pevné uložení od -40 °C do +80 °C
- **Jmenovité napětí** U₀/U 300/500 V
- **Jiskrová zkouška** 6000 V
- **Střídavé zkušební napětí** 3000 V
- **Izolační odpor** min. 20 MΩ × km
- **Minimální poloměr ohybu** inf. 10× průměr kabelu
- **Radiační odolnost** až do 80 × 10⁶ cJ/kg (až do 80 Mrad)

Použití

Kabely YCY-JZ-HF jsou ideální pro použití ve strojním průmyslu, nářadích, montáži a použití robotů, výrobních linkách a všude tam, kde je nezbytná vysoká flexibilita. Tyto kabely jsou vynikající v kombinaci se standardními vlečnými řetězy. Jsou vhodné pro flexibilní použití při středně těžkém mechanickém zatížení s volným pohybem. Husté stínění zaručuje nerušený přenos signálů a impulsů.

Poznámka

* EMC = Elektromagnetická kompatibilita – doporučený typ

Pro optimalizaci EMC charakteristiky doporučujeme kvalitní zakončení měděného stínění na obou koncích.

CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 2006/95/EC.

OZ = verze bez zeleno-žluté zemnicí žíly.

Odpovídá RoHS. Verze s aprobací UL/CSA je na vyžádání.

Jiné velikosti a typy jsou k dispozici na vyžádání.

Neobsahuje silikon.

Objednací číslo	Počet žil × průřez žíly [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0215930 OZ	2 × 0,5	7,7	30	90
0215931	3 × 0,5	8,0	38	115
0215932	4 × 0,5	9,0	48	140
0215933	5 × 0,5	9,8	64	168
0215934	7 × 0,5	11,3	70	217
0215935	12 × 0,5	13,2	96	274
0215936	18 × 0,5	15,6	141	445
0215938	25 × 0,5	18,7	196	505
0215879	30 × 0,5	20,3	236	515
0215880	34 × 0,5	23,5	267	530
0215945 OZ	2 × 0,75	8,3	49	105
0215946	3 × 0,75	8,9	58	128
0215947	4 × 0,75	9,4	75	184
0215948	5 × 0,75	10,3	83	200
0215949	7 × 0,75	12,0	85	269
0215885	10 × 0,75	13,7	96	327
0215950	12 × 0,75	14,3	140	366
0215951	18 × 0,75	17,2	211	547
0215952	25 × 0,75	20,2	322	600
0215890	30 × 0,75	21,4	414	650
0215891	34 × 0,75	25,6	473	685
0215961 OZ	2 × 1	8,6	56	115
0215962	3 × 1	9,2	66	142
0215963	4 × 1	10,0	80	196
0215964	5 × 1	10,7	114	271
0215965	7 × 1	12,8	129	307
0215966	12 × 1	15,1	235	474
0215967	18 × 1	17,9	309	622

Objednací číslo	Počet žil × průřez žíly [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0215968	25 × 1	21,1	417	828
0215969	34 × 1	27,9	519	1049
0215976 OZ	2 × 1,5	9,8	75	170
0215977	3 × 1,5	10,3	90	203
0215978	4 × 1,5	11,2	112	243
0215979	5 × 1,5	12,0	132	288
0215980	7 × 1,5	14,3	218	403
0215981	12 × 1,5	17,5	309	592
0215982	18 × 1,5	20,3	481	844
0215983	25 × 1,5	24,3	584	1155
0215151	34 × 1,5	26,8	702	1020
0215152	42 × 1,5	30,1	867	1227
0215153	50 × 1,5	35,2	970	1445
0215925	3 × 2,5	11,8	140	215
0215926	4 × 2,5	12,9	169	264
0215927	5 × 2,5	14,1	194	344
0215928	7 × 2,5	17,4	234	410
0215929	12 × 2,5	20,4	364	721
0215155	3 × 4	13,8	178	292
0215156	4 × 4	15,2	222	372
0215157	5 × 4	17,2	328	448
0215158	4 × 6	17,1	305	526
0215159	5 × 6	18,7	441	632
0215160	4 × 10	20,8	485	838
0215161	5 × 10	22,8	610	998
0215162	4 × 16	22,9	840	1225
0215163	5 × 16	25,7	1050	1560

PUR-FLEX-C

Vysoce flexibilní stíněný kabel pro uložení do vlečných řetězů, EMC*



Konstrukce

- Jemně laněné Cu jádro dle normy DIN VDE 0295 a IEC 60228 tř. 6
- Izolace jádra ze speciálního TPE
- Černé žíly s opakujícím se bílým číslováním dle DIN VDE 0293
- Zeleno-žlutá zemnicí žíla ve vnější vrstvě od 3 žil výše
- Žíly stočeny v polohách s optimální délkou zkrutu
- Žíly ovinuty jemnou textilní páskou
- Bezhalogenový vnitřní plášť
- Stínění opletením z pocínovaných měděných drátků, krytí inf. 85%
- Ovinutí textilní páskou
- Speciální polyuretanový plášť barvy šedé
- Samozhášecí PUR dle DIN VDE 0482 část 265-2-1/ EN 50265-2-1/ IEC 60332-1

Technická data

- Stíněný, ovládací, bezhalogenový kabel ze speciálního polyuretanu pro vlečné řetězy, pro vysoké nároky
- **Provozní teplota** pohyblivé uložení od -30 °C do +80 °C
pevné uložení od -50 °C do +80 °C
- **Jmenovité napětí** U_0/U 300/500 V
- **Jiskrová zkouška** 6000 V
- **Střídavé zkušební napětí** 2000 V
- **Izolační odpor** min. 20 M Ω × km
- **Minimální poloměr ohybu** inf. 7,5 × průměr kabelu
- **Radiační odolnost** až do 100 × 10⁶ cJ/kg (až do 100 Mrad)

Výhody

- Vysoká ohebnost, odolnost proti otěru a mechanickému poškození i při nízkých teplotách
- Odolný proti olejům, benzinům, hydraulickým kapalinám, kyselinám, ozonu, UV záření, vodě, mikrobům
- Bezhalogenový

Použití

PUR-FLEX-C je speciální stíněný kabel s dlouhodobou vysokou flexibilitou a odolností vůči opotřebení. Díky svým velmi dobrým mechanickým vlastnostem a dobré odolnosti proti minerálním olejům je tento kabel vhodný pro použití ve strojírenství, robotizaci, ocelářském průmyslu a ve všech kritických oblastech. Je ideální pro použití ve vlečných řetězech. Vhodný pro venkovní uložení, odolný proti UV záření, kyslíku, ozonu a vlhkosti. Odolný vůči mikrobům, ale není vhodný pro přímé uložení do země.

Poznámka

*EMC = Elektromagnetická kompatibilita.

CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 2006/95/EC.

OZ = verze bez zeleno-žluté zemnicí žíly.

Odpovídá RoHS. Verze s aprobační UL/CSA je na vyžádání.

Jiné velikosti a typy jsou k dispozici na vyžádání. Neobsahuje silikon.

Objednací číslo	Počet žil × průřez žíly (mm ²)	Vnější Ø cca (mm)	Obsah Cu (kg/km)	Hmotnost kabelu (kg/km)
0222571 OZ	2 × 0,5	7,1	47,0	90
0222572	3 × 0,5	7,4	52,0	105
0222573	4 × 0,5	7,8	55,0	124
0222574	5 × 0,5	8,2	65,0	132
0222575	7 × 0,5	9,5	84,0	175
0222576	12 × 0,5	11,0	117,0	250
0222577	18 × 0,5	12,8	157,0	325
0222579	25 × 0,5	15,0	227,0	450
0222580	30 × 0,5	17,9	273,0	510
0222581	36 × 0,5	19,2	306,0	580
0222582 OZ	2 × 0,75	7,5	53,0	110
0222583	3 × 0,75	7,8	62,0	120
0222584	4 × 0,75	8,3	77,0	148
0222585	5 × 0,75	9,0	86,0	160
0222586	7 × 0,75	10,3	106,0	205
0222587	12 × 0,75	12,1	156,0	308
0222588	18 × 0,75	13,8	233,0	420
0222590	25 × 0,75	17,0	313,0	579
0222591	30 × 0,75	19,7	351,0	630
0222592	36 × 0,75	21,2	400,0	745
0222593 OZ	2 × 1	8,0	60,0	120
0222594	3 × 1	8,5	70,0	135
0222595	4 × 1	9,0	86,0	173
0222596	5 × 1	9,6	99,0	187
0222597	7 × 1	11,2	124,0	240

Objednací číslo	Počet žil × průřez žíly (mm ²)	Vnější Ø cca (mm)	Obsah Cu (kg/km)	Hmotnost kabelu (kg/km)
0222598	12 × 1	13,0	186,0	360
0222599	18 × 1	15,3	279,0	498
0222601	25 × 1	18,4	377,0	670
0222602	30 × 1	22,5	429,0	774
0222603	36 × 1	24,3	516,0	895
0222884	41 × 1	26,1	610,0	1032
0222885	50 × 1	28,4	690,0	1160
0222886	65 × 1	32,2	852,0	1660
0222604 OZ	2 × 1,5	9,1	79	145
0222605	3 × 1,5	9,7	94	168
0222606	4 × 1,5	10,3	113	217
0222607	5 × 1,5	11,0	129	235
0222608	7 × 1,5	12,7	170	325
0222609	12 × 1,5	15,0	279	481
0222610	18 × 1,5	17,6	393	675
0222611	25 × 1,5	21,0	533	927
0222612	30 × 1,5	24,5	607	1025
0222613	36 × 1,5	26,4	702	1210
0222887	42 × 1,5	28,4	829	1441
0222888	50 × 1,5	31,2	1025	1709
0222889	61 × 1,5	34,2	1190	2025
0222614 OZ	2 × 2,5	10,1	104	198
0222615	3 × 2,5	10,6	129	284
0222616	4 × 2,5	11,6	164	378
0222617	5 × 2,5	12,4	190	423

PUR-FLEX-C

Vysoce flexibilní stíněný kabel pro uložení do vlečných řetězů, EMC*

Objednací číslo	Počet žil × průřez žíly [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]	Objednací číslo	Počet žil × průřez žíly [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0222618	7 × 2,5	14,7	274	486	0222627	5 × 6	18,2	441	772
0222619	12 × 2,5	17,5	426	756	0222628	7 × 6	21,6	505	1028
0222620	18 × 2,5	20,6	607	1127	0222629	4 × 10	20,8	485	1052
0222622	25 × 2,5	29,1	796	1530	0222630	5 × 10	22,7	610	1096
0222623	4 × 4	14,4	222	448	0222631	7 × 10	27,1	820	1530
0222624	5 × 4	15,7	328	533	0222632	4 × 16	24,6	840	1386
0222625	7 × 4	18,6	360	678	0222633	5 × 16	27,0	1050	1759
0222626	4 × 6	16,6	305	636	0222634	7 × 16	32,4	1510	2087

02

TPE-FLEX-C

Vysoce flexibilní kabel do vlečných řetězů pro nejnáročnější aplikace, stíněný, *EMC



Konstrukce

- Jemně laněné měděné jádro dle normy DIN VDE 0295 a IEC 60228 tř. 6
- Izolace jádra na bázi TPE
- Barevné značení žil dle 47100 do průřezu 0,5 mm², od průřezu 0,75 mm² jsou černé žily s opakujícím se bílým číslováním dle DIN VDE 0293, zeleno-žlutá zemnicí žila ve vnější poloze
- Do počtu 11 žil jsou žily stočeny v polohách, od 12 žil a více jsou stočeny ve svazcích kolem středového elementu s optimální délkou zkrutu
- Vnitřní plášť z TPE
- Stínění opletením z pocínovaných Cu drátků, krytí přibližně 85 %
- Speciální TPE plášť barvy černé
- Odolný oleji dle DIN EN 60811-2-1 4 h při +100 °C

Technická data

- Vysoce flexibilní bezhalogenový kabel pro nejnáročnější aplikace ve vlečných řetězech
- **Provozní teplota**
 - pohyblivé uložení od -25 °C do +100 °C
 - pevné uložení od -40 °C do +100 °C
- **Jmenovité napětí** U₀/U 300/500 V
- **Střídavé zkušební napětí** 2 000 V
- **Minimální poloměr ohybu**
 - pevné uložení 3 × průměr kabelu
 - pohyblivé uložení 5 × průměr kabelu

Výhody

Odolný otěru, s nepřilnavým povrchem, dobře odolává proseknutí, bezhalogenový, UV odolný, počasí odolný, odolný oleji, neobsahuje silikon.

Použití

Tento kabel se používá pro nejnáročnější aplikace ve vlečných řetězech. Stejně tak pro strojní a obráběcí centra, výrobní zařízení, jeřáby, dopravní linky.

Poznámka

*EMC = Elektromagnetická kompatibilita – doporučený typ.

Pro optimalizaci EMC charakteristiky doporučujeme kvalitní zakončení měděného stínění na obou koncích.

CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 2006/95/EC.

Odpovídá RoHS. Neobsahuje silikon.

Jiné průřezy a počty žil jsou na vyžádání.

Objednací číslo	Počet žil × průřez žily [mm ²]	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0224236	2 × 0,5	6,6	26,0	57,0
0224237	3 × 0,5	6,9	32,0	64,0
0224238	4 × 0,5	7,5	38,0	80,0
0224239	5 × 0,5	7,9	45,0	92,0
0224240	7 × 0,5	9,1	59,0	125,0
0224242	12 × 0,5	12,1	113,0	226,0
0224243	18 × 0,5	14,8	156,0	317,0
0224244	25 × 0,5	16,3	198,0	395,0
0224245	2 × 0,75	7,0	32,0	71,0
0224246	3 × 0,75	7,3	41,0	82,0
0224247	4 × 0,75	7,9	51,0	104,0
0224248	5 × 0,75	8,5	60,0	120,0
0224249	7 × 0,75	9,7	79,0	158,0
0224250	12 × 0,75	14,2	146,0	280,0
0224251	18 × 0,75	17,6	193,0	360,0
0224252	25 × 0,75	19,3	295,0	495,0
0224253	2 × 1	7,6	39,0	81,0
0224254	3 × 1	7,7	51,0	94,0

Objednací číslo	Počet žil × průřez žily [mm ²]	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0224255	4 × 1	8,4	62,0	117,0
0224256	5 × 1	9,2	77,0	137,0
0224257	7 × 1	10,6	100,0	184,0
0224258	12 × 1	15,1	187,0	355,0
0224259	18 × 1	17,9	260,0	495,0
0224260	25 × 1	19,6	364,0	601,0
0224261	3 × 1,5	8,4	68,0	117,0
0224262	4 × 1,5	9,3	86,0	147,0
0224263	5 × 1,5	10,0	103,0	177,0
0224264	7 × 1,5	12,0	139,0	254,0
0224265	12 × 1,5	18,1	256,0	492,0
0224266	18 × 1,5	22,2	360,0	650,0
0224267	25 × 1,5	24,3	510,0	824,0
02242611	3 × 2,5	9,7	103,0	168,0
0224268	4 × 2,5	11,0	132,0	219,0
0224269	5 × 2,5	12,2	162,0	276,0
0224270	7 × 2,5	14,4	230,0	385,0
0224271	12 × 2,5	23,1	413,0	705,0

2YSLCY-J 0,6/1 kV

Flexibilní kabel k frekvenčním měničům, s dvojitým stíněním, EMC*



02

Konstrukce

- Laněné měděné jádro dle normy DIN VDE 0295 a IEC 60228 tř. 5
- Izolace jádra z polyethylenu (PE)
- Barevné značení žil: černá, hnědá, šedá, zeleno-žlutá
- První stínění hliníkovou fólií
- Druhé stínění opletením z pocínovaných Cu drátků, krytí asi 80%
- Speciální PVC plášť, transparentní
- Samozhášecí a odolné šíření plamene dle DIN VDE 0482 část 265-2-1/ EN 50265-2-1/ IEC 60332-1
- Nízká vzájemná kapacita dle DIN VDE 0472 část 504, zkušební metoda B

Technická data

- Speciální ohebné kabely k frekvenčním měničům dle DIN VDE 0250
- **Provozní teplota** pohyblivé uložení od -5 °C do +70 °C
pevné uložení od -40 °C do +70 °C
- **Jmenovité napětí** U_0/U 600/1000 V
- **Provozní napětí max.**
u jednofázového a třífázového střídavého systému U_0/U 700/1200 V
u stejnosm. systému U_0/U 900/1800 V
- **Střídavé zkušební napětí** 4000 V
- **Izolační odpor** min. 200 M Ω \times km
- **Radiační odolnost** až do 80 \times 10⁶ cJ/kg (až do 80 Mrad)
- **Minimální poloměr ohybu**
pevné uložení pro vnější průměr až do 12 mm – 5 \times průměr kabelu, > 12 až 20 mm – 7,5 \times průměr kabelu, > 20 mm – 10 \times průměr kabelu
volné uložení pro vnější průměr až do 12 mm – 10 \times průměr kabelu, > 12 až 20 mm – 15 \times průměr kabelu > 20 mm – 20 \times průměr kabelu

Výhody

- PE izolace jádra zajišťuje nízké dielektrické ztráty, zvýšenou napěťovou stabilitu, dlouhou životnost a nízkou úroveň rušení
- Možnost instalace v nebezpečných prostředích, splňuje EMC požadavky dle EN 55011
- Nízká odporová nerovnováha díky vysoké EMC kompatibilitě
- Do značné míry jsou odolné kyselinám a olejům

Použití

Tento silový, motorový přívodní kabel k frekvenčním měničům zajišťuje elektromagnetickou kompatibilitu v továrních budovách a zařízeních s provozním vybavením, kde elektromagnetické rušení může nepříznivě působit na okolí. Vhodný jako přívodní a propojovací kabel pro středně těžké mechanické zatížení v pevném uložení s občasným pohybem v suchých, vlhkých a mokřích prostředích, ale nevhodný pro venkovní použití. Používán v automobilovém průmyslu, potravinářství, balicím průmyslu, při výrobě nářadí, manipulační techniky, k připojení čerpadel, ventilátorů, dopravních pásů a klimatizačních jednotek.

Poznámka

*EMC = Elektromagnetická kompatibilita – doporučený typ.

Pro optimalizaci EMC charakteristiky doporučujeme kvalitní zakončení měděného stínění na obou koncích.

CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 2006/95/EC.

Odpovídá RoHS. Neobsahuje silikon.

Objednací číslo	Počet žil \times průřez žily [mm ²]	Vnější \varnothing cca [mm]	Provozní kapacita		Odporová nerovnováha		Proudová zatížitelnost s 3 zatíženými žilami [A] při 30 °C	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
			žila/žila cca. [nF/km]	žila/stínění cca. [nF/km]	při 1 MHz [Ω /km]	při 30 MHz [Ω /km]			
0222084	4 \times 1,5	10,6	70	110	-	-	18	95	230
0222085	4 \times 2,5	12,3	80	130	18	210	26	150	300
0222086	4 \times 4	14,5	90	150	11	210	34	235	485
0222087	4 \times 6	16,4	90	150	6	150	44	320	633
0222088	4 \times 10	20,1	120	200	7	180	61	533	863
0222089	4 \times 16	23,4	140	230	9	190	82	789	1291
0222090	4 \times 25	27,0	120	210	4	95	108	1236	1862
0222091	4 \times 35	30,7	150	260	3	85	135	1662	2611
0222092	4 \times 50	36,1	190	320	2	40	168	2345	2955
0222093	4 \times 70	42,3	190	320	2	45	207	3196	3953
0222094	4 \times 95	47,7	250	410	1	50	250	4316	5304
0222095	4 \times 120	51,9	-	-	-	-	292	5435	6604
0222096	4 \times 150	57,5	-	-	-	-	335	6394	7043
0222097	4 \times 185	61,1	-	-	-	-	382	7639	8384

2YSLCYK-J 0,6/1 kV

Flexibilní kabel k frekvenčním měničům, pro venkovní použití, s dvojitým stíněním, EMC*



Konstrukce

- Laněné měděné jádro dle normy DIN VDE 0295 a IEC 60228 tř. 5
- Izolace jádra z polyetylenu (PE)
- Barevné značení žil: černá, hnědá, šedá, zeleno-žlutá
- První stínění hliníkovou fólií
- Druhé stínění opletením z pocínovaných Cu drátků, krytí asi 80%
- Speciální PVC plášť, černá barva
- Samozhášecí PVC a odolné šíření plamene dle DIN VDE 0482 část 265-2-1/ EN 50265-2-1/ IEC 60332-1
- Nízká vzájemná kapacita dle DIN VDE 0472 část 504, zkušební metoda B

Technická data

- Speciální ohebné kabely k frekvenčním měničům dle DIN VDE 0250
- **Provozní teplota** pohyblivé uložení od -5 °C do +70 °C
pevné uložení od -40 °C do +70 °C
- **Jmenovité napětí** U_0/U 600/1000 V
- **Provozní napětí max.**
u jednofázového a třífázového střídavého systému U_0/U 700/1200 V
u stejnosm. systému U_0/U 900/1800 V
- **Střídavé zkušební napětí** 4000 V
- **Izolační odpor** min. 200 M Ω × km
- **Radiační odolnost** až do 80 × 10⁶ cJ/kg (až do 80 Mrad)
- **Minimální poloměr ohybu**
pevné uložení pro vnější průměr až do 12 mm – 5× průměr kabelu; 12 až 20 mm – 7,5× průměr kabelu; > 20 mm – 10× průměr kabelu
volné uložení pro vnější průměr až do 12 mm – 10× průměr kabelu; 12 až 20 mm – 15× průměr kabelu; > 20 mm – 20× průměr kabelu

Výhody

- PE izolace jádra zajišťuje nízké dielektrické ztráty, zvýšenou napěťovou stabilitu a dlouhou životnost
- Možnost instalace v nebezpečných prostředích, splňuje EMC požadavky dle EN 55011
- Nízká odporová nerovnováha díky vysoké EMC kompatibilitě
- Odolný UV záření
- Do značné míry jsou odolné kyselinám a olejům

Použití

Tento silový, motorový přívodní kabel k frekvenčním měničům zajišťuje elektromagnetickou kompatibilitu v továrních budovách a zařízeních s provozním vybavením, kde elektromagnetické rušení může nepříznivě působit na okolí. Vhodný jako přívodní a propojovací kabel pro středně těžké mechanické zatížení v pevném uložení s občasným pohybem v suchých, vlhkých a mokřích prostředích, vhodný pro venkovní použití. Používán v automobilovém průmyslu, potravinářství, balicím průmyslu, při výrobě nářadí, manipulační techniky, k připojení čerpadel, ventilátorů, dopravních pásů a klimatizačních jednotek. Kabel je nevhodný pro přímé ukládání do země.

Poznámka

*EMC = Elektromagnetická kompatibilita – doporučený typ.

Pro optimalizaci EMC charakteristiky doporučujeme kvalitní zakončení měděného stínění na obou koncích.

CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 2006/95/EC.

Odpovídá RoHS. Neobsahuje silikon.

Objednací číslo	Počet žil × průřez žily [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Provozní kapacita		Odporová nerovnováha		Proudová zatížitelnost s 3 zatíženými žilami [A] při 30 °C	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
			žila/žila cca. [nF/km]	žila/stínění cca. [nF/km]	při 1 MHz [Ω/km]	při 30 MHz [Ω/km]			
0222234	4×1,5	10,6	70	110	-	-	18	95	230
0222235	4×2,5	12,3	80	130	18	210	26	150	300
0222236	4×4	14,5	90	150	11	210	34	235	485
0222237	4×6	16,4	90	150	6	150	44	320	633
0222238	4×10	20,1	120	200	7	180	61	533	863
0222239	4×16	23,4	140	230	9	190	82	789	1291
0222240	4×25	27,0	120	210	4	95	108	1236	1862
0222241	4×35	30,7	150	260	3	85	135	1662	2611
0222242	4×50	36,1	190	320	2	40	168	2345	2955
0222243	4×70	42,3	190	320	2	45	207	3196	3953
0222244	4×95	47,7	250	410	1	50	250	4316	5304
0222245	4×120	51,9	-	-	-	-	292	5435	6604
0222246	4×150	57,5	-	-	-	-	335	6394	7043
0222247	4×185	61,1	-	-	-	-	382	7639	8384
0222248	4×240	67,3	-	-	-	-	453	10013	11611

2YSLCYK-J 0,6/1 kV

Flexibilní kabel k frekvenčním měničům, pro venkovní použití, s dvojitým stíněním, EMC*

Objednací číslo	Počet žil × průřez jádra [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Provozní kapacita žila/žila cca. nF/km	kapacita žila/stínění cca. nF/km	Proudová zátížitelnost s 3 zatíženými žilami	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0222673	3×1,5+3G0,25	10,2	70	110	18	91	212
0222674	3×2,5+3G0,5	11,9	80	130	26	152	276
0222675	3×4+3G0,75	13,7	90	150	34	224	446
0222676	3×6+3G1	15,3	110	170	44	298	582
0222677	3×10+3G1,5	19,2	120	190	61	491	794
0222678	3×16+3G2,5	22,3	130	220	82	723	1188
0222679	3×25+3G4	27,3	145	230	108	1138	1713
0222680	3×35+3G6	29,4	150	260	135	1535	2402
0222681	3×50+3G10	35,0	175	290	168	2208	2718
0222682	3×70+3G10	40,6	180	300	207	2871	3636
0222683	3×95+3G16	44,0	195	320	250	3953	4978
0222684	3×120+3G16	49,5	215	340	292	4836	6175
0222685	3×150+3G25	55,2	230	360	335	5421	6579
0222686	3×185+3G35	58,2	240	380	382	7041	8518
0222687	3×240+3G50	66,0	250	410	453	9148	11611

02



Konstrukce

- Laněné měděné jádro pro průřezy $\geq 0,5 \text{ mm}^2$ dle normy DIN VDE 0295 a IEC 60228 tř. 5
- Konstrukce jádra: pro $0,14 \text{ mm}^2 = 18 \times 0,1 \text{ mm}$,
 $0,25 \text{ mm}^2 = 14 \times 0,15 \text{ mm}$,
 $0,34 \text{ mm}^2 = 7 \times 0,25 \text{ mm}$
- Jádro izolováno speciálním PVC dle DIN VDE 0281 část 1
- Žíly stočeny v polohách s optimální délkou zkrutu
- Barevné značení žil dle DIN 47100, ale bez barevného opakování
- Stočené žíly ovinuty plastovou fólií
- Stínění opletením z pocínovaných Cu drátků, krytí přibližně 85%
- Plášť ze speciálního PVC, dle DIN VDE 0281 část 1, barva šedá
- Zvýšená odolnost proti olejům
- Samozhášecí a odolné šíření plamene PVC dle DIN VDE 0482 část 265-2-1/ EN 50265-2-1/ IEC 60332-1

Technická data

- Datové PVC stíněné kabely dle DIN VDE 0245, 0812
- **Provozní teplota** pohyblivé uložení od $-5 \text{ }^\circ\text{C}$ do $+70 \text{ }^\circ\text{C}$
pevné uložení od $-30 \text{ }^\circ\text{C}$ do $+80 \text{ }^\circ\text{C}$
- **Provozní napětí** $0,14 \text{ mm}^2 = 350 \text{ V}$
 $\geq 0,25 \text{ mm}^2 = 500 \text{ V}$
- **Střídavé zkušební napětí** žíla/žíla 1200 V
žíla/stínění 800 V
- **Izolační odpor** min. $200 \text{ M}\Omega \times \text{km}$
- **Provozní kapacita** (inf. hodnota) při 800 Hz (pF/m)
průřez jádra (mm^2) $0,14 \geq 0,25$
žíla/žíla 120 150
žíla/stínění 240 270
- **Vzájemná indukčnost** (inf. hodnota) $0,65 \text{ mH/km}$
- **Impedance** (inf. hodnota) 78Ω
- **Minimální poloměr ohybu** inf. $10 \times$ průměr kabelu
- **Odporová nerovnováha** max $250 \Omega/\text{km}$
- **Radiační odolnost** až do $80 \times 10^6 \text{ cJ/kg}$ (až do 80 Mrad)

Použití

Tyto stíněné kabely jsou pro flexibilní použití s volným pohybem, avšak bez zvýšených požadavků na tah v suchých, vlhkých a mokrých místnostech, ale nevhodné pro venkovní použití. Jsou vhodné k použití kdekoli, kde konstrukční požadavky vyžadují minimální největší průměr. Týká se to především oblastí jako jsou nástrojařství, strojírenství, oblasti elektroniky, počítačů i měřic a ovládací techniky.

Poznámka

*EMC = Elektromagnetická kompatibilita.

Pro optimalizaci EMC charakteristiky doporučujeme kvalitní zakončení měděného stínění na obou koncích.

CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 2006/95/EC.

Odpovídá RoHS. Neobsahuje silikon.

Objednací číslo	Počet žil \times průřez žíly [mm ²]	Vnější \varnothing cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0220139	1 \times 0,14	3,2	6,1	16
0220001	2 \times 0,14	3,7	12,0	20
0220002	3 \times 0,14	3,8	13,0	27
0220003	4 \times 0,14	4,1	14,5	32
0220004	5 \times 0,14	4,6	15,5	37
0220005	6 \times 0,14	4,9	18,2	42
0220006	7 \times 0,14	5,1	19,0	48
0220007	8 \times 0,14	5,3	21,3	55
0220008	10 \times 0,14	6,0	28,7	65
0220009	12 \times 0,14	6,2	30,5	77
0220010	14 \times 0,14	6,6	32,0	79
0220021	16 \times 0,14	6,9	43,2	89
0220022	18 \times 0,14	7,1	51,0	103
0220013	20 \times 0,14	7,6	55,0	116
0220014	21 \times 0,14	7,6	56,0	120
0220015	24 \times 0,14	8,4	59,0	131
0220091	25 \times 0,14	8,1	61,0	136
0220016	27 \times 0,14	8,6	65,0	142
0220017	30 \times 0,14	8,9	69,0	157
0220018	32 \times 0,14	9,1	76,0	163
0220019	36 \times 0,14	9,7	83,0	182
0220020	40 \times 0,14	10,2	88,0	209
0220021	42 \times 0,14	10,7	94,0	217
0220022	44 \times 0,14	11,0	111,0	226
0220023	48 \times 0,14	11,2	115,0	240
0220024	52 \times 0,14	11,4	124,0	270
0220025	56 \times 0,14	11,8	132,0	320
0220026	61 \times 0,14	12,2	146,0	370
0220027	80 \times 0,14	19,0	226,0	510

Objednací číslo	Počet žil \times průřez žíly [mm ²]	Vnější \varnothing cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0220028	100 \times 0,14	23,0	267,0	580
0220084	1 \times 0,25	2,9	7,2	27
0220029	2 \times 0,25	4,3	15,8	31
0220030	3 \times 0,25	4,5	18,6	36
0220031	4 \times 0,25	4,9	22,0	40
0220032	5 \times 0,25	5,3	26,5	51
0220083	6 \times 0,25	5,8	32,4	58
0220033	7 \times 0,25	5,9	35,0	64
0220034	8 \times 0,25	6,3	42,1	82
0220035	10 \times 0,25	7,0	49,9	85
0220036	12 \times 0,25	7,3	58,0	90
0220037	14 \times 0,25	7,8	62,0	110
0220038	16 \times 0,25	8,2	67,0	140
0220039	18 \times 0,25	8,6	78,0	143
0220086	19 \times 0,25	8,7	79,0	146
0220040	20 \times 0,25	9,1	88,0	150
0220041	21 \times 0,25	9,1	91,0	152
0220042	24 \times 0,25	10,2	96,0	163
0220092	25 \times 0,25	10,3	99,0	169
0220043	27 \times 0,25	10,5	122,0	176
0220044	30 \times 0,25	10,8	132,0	189
0220045	32 \times 0,25	11,0	138,0	204
0220046	36 \times 0,25	11,4	146,0	219
0220087	37 \times 0,25	11,7	152,0	230
0220047	40 \times 0,25	12,1	157,0	247
0220048	42 \times 0,25	12,7	160,0	269
0220049	44 \times 0,25	13,1	164,0	292
0220050	48 \times 0,25	13,3	164,0	317

Flexibilní stíněný kabel, barevné značení žil dle DIN 47100, EMC*

Objednací číslo	Počet žil × průřez žíly [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]	Objednací číslo	Počet žil × průřez žíly [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0220051	52 × 0,25	14,0	175,0	330	0216022	61 × 0,5	19,4	580,0	650
0220052	56 × 0,25	14,4	189,0	343	0216023	80 × 0,5	23,0	690,0	780
0220053	61 × 0,25	14,8	204,0	365	0216024	100 × 0,5	25,9	814,0	990
0220054	80 × 0,25	25,5	387,0	480					
0220055	100 × 0,25	28,0	505,0	605	0216025	1 × 0,75	3,8	19,0	41
					0216026	2 × 0,75	6,2	38,0	59
0220088	1 × 0,34	3,2	13,5	24	0216027	3 × 0,75	6,4	50,0	66
0220056	2 × 0,34	4,8	18,0	30	0216028	4 × 0,75	7,0	57,0	77
0220057	3 × 0,34	5,1	22,0	37	0216029	5 × 0,75	7,6	70,0	93
0220058	4 × 0,34	5,6	32,2	48	0216030	6 × 0,75	8,3	87,0	113
0220059	5 × 0,34	6,0	31,0	54	0216031	7 × 0,75	8,5	96,0	130
0220085	6 × 0,34	6,5	45,0	61	0216032	8 × 0,75	9,2	110,0	145
0220060	7 × 0,34	6,6	51,0	67	0216033	10 × 0,75	10,5	140,0	180
0220061	8 × 0,34	7,1	54,0	81	0216034	12 × 0,75	10,9	148,0	202
0220062	10 × 0,34	8,0	65,0	103	0216035	14 × 0,75	11,6	167,0	225
0220063	12 × 0,34	8,4	70,0	110	0216036	16 × 0,75	12,3	183,0	275
0220064	14 × 0,34	8,9	81,0	155	0216037	18 × 0,75	13,0	205,0	292
0220065	16 × 0,34	9,4	88,0	159	0216529	19 × 0,75	13,2	221,0	322
0220066	18 × 0,34	9,9	103,0	172	0216038	20 × 0,75	14,0	238,0	362
0220089	19 × 0,34	10,1	106,0	181	0216039	24 × 0,75	15,5	270,0	415
0220067	20 × 0,34	10,8	112,0	191	0216040	25 × 0,75	15,7	278,0	435
0220068	21 × 0,34	11,0	116,0	199	0216041	27 × 0,75	16,2	287,0	467
0220069	24 × 0,34	11,9	120,0	229	0216042	30 × 0,75	16,8	315,0	486
0220093	25 × 0,34	11,6	129,0	241	0216043	32 × 0,75	17,1	330,0	530
0220070	27 × 0,34	12,2	138,0	258	0216163	34 × 0,75	17,5	350,0	570
0220071	30 × 0,34	12,6	158,0	290	0216044	36 × 0,75	17,8	370,0	600
0220072	32 × 0,34	12,9	163,0	305	0216530	37 × 0,75	18,2	386,0	640
0220073	36 × 0,34	13,6	178,0	330	0216045	40 × 0,75	19,0	395,0	680
0220090	37 × 0,34	13,8	192,0	348	0216120	42 × 0,75	19,7	408,0	714
0220074	40 × 0,34	14,4	198,0	364	0216046	50 × 0,75	20,9	480,0	810
0220075	42 × 0,34	15,1	205,0	389	0216047	61 × 0,75	22,9	555,0	900
0220076	44 × 0,34	15,5	214,0	414	0216048	80 × 0,75	27,4	715,0	1200
0220077	48 × 0,34	15,8	227,0	420	0216049	100 × 0,75	31,2	910,0	1440
0220078	52 × 0,34	16,2	242,0	450					
0220079	56 × 0,34	16,6	267,0	480	0216475	2 × 1	6,5	46,0	65
0220080	61 × 0,34	17,1	295,0	520	0216476	3 × 1	6,9	56,0	80
0220081	80 × 0,34	25,6	524,0	580	0216477	4 × 1	7,5	69,0	98
0220082	100 × 0,34	28,5	620,0	694	0216478	5 × 1	8,3	85,0	127
					0216479	6 × 1	8,9	105,0	144
0216001	1 × 0,5	3,4	15,0	40	0216480	7 × 1	9,0	111,0	158
0216002	2 × 0,5	5,4	29,0	45	0216481	8 × 1	10,2	130,0	197
0216003	3 × 0,5	5,8	38,0	55	0216482	10 × 1	11,4	140,0	232
0216004	4 × 0,5	6,4	45,0	61	0216483	12 × 1	11,7	168,0	260
0216005	5 × 0,5	6,8	51,0	76	0216484	14 × 1	12,7	198,0	302
0216006	6 × 0,5	7,4	66,0	89	0216485	16 × 1	13,4	218,0	346
0216007	7 × 0,5	7,6	68,0	98	0216486	19 × 1	13,9	259,0	412
0216008	8 × 0,5	8,3	80,0	117	0216487	24 × 1	16,5	320,0	493
0216009	10 × 0,5	9,4	93,0	135	0216488	27 × 1	16,8	360,0	562
0216010	12 × 0,5	9,7	107,0	157	0216489	37 × 1	18,8	485,0	790
0216021	14 × 0,5	10,4	122,0	190	0216500	2 × 1,5	7,5	63,0	88
0216022	16 × 0,5	11,1	129,0	210	0216501	3 × 1,5	8,0	76,0	100
0216013	18 × 0,5	11,6	152,0	217	0216502	4 × 1,5	8,7	98,0	126
0216526	19 × 0,5	11,7	156,0	246	0216503	5 × 1,5	9,6	116,0	160
0216014	20 × 0,5	12,6	161,0	275	0216504	6 × 1,5	10,6	140,0	192
0216015	24 × 0,5	13,7	230,0	357	0216505	7 × 1,5	10,7	152,0	208
0216016	25 × 0,5	13,9	250,0	351	0216506	8 × 1,5	11,7	172,0	244
0216527	27 × 0,5	14,0	265,0	573	0216507	10 × 1,5	13,5	193,0	315
0216017	30 × 0,5	14,6	276,0	396	0216508	12 × 1,5	14,0	254,0	338
0216018	32 × 0,5	15,0	291,0	431	0216509	14 × 1,5	15,0	272,0	383
0216164	34 × 0,5	15,4	298,0	440	0216510	16 × 1,5	15,7	285,0	424
0216019	36 × 0,5	15,7	305,0	445	0216511	19 × 1,5	17,1	387,0	506
0216528	37 × 0,5	16,1	317,0	458	0216512	24 × 1,5	19,5	448,0	690
0216020	40 × 0,5	16,5	345,0	470	0216513	27 × 1,5	19,8	506,0	781
0216021	50 × 0,5	18,4	407,0	570	0216514	37 × 1,5	23,6	682,0	941

PAAR-LiYCY

Flexibilní stíněný kabel, barevné značení žil dle DIN 47100, EMC*



Konstrukce

- Laněné měděné jádro, dle normy DIN VDE 0295 tř. 5, 0245 a IEC 60228 tř. 5
- Konstrukce jádra: pro 0,14 mm² = 18 × 0,1 mm,
0,25 mm² = 14 × 0,15 mm,
0,34 mm² = 7 × 0,25 mm
- Jádro izolováno speciálním PVC, dle DIN VDE 0207 část 4
- Barevné značení žil dle DIN 47100
- Žíly stočeny do páru s optimální délkou zkrutu
- Páry stočeny v polohách s optimální délkou zkrutu
- Stočené páry ovinuty fólií
- Stínění opletením z pocínovaných měděných drátků, krytí přibližně 85%
- Plášť ze speciálního PVC, dle DIN VDE 0207 část 5, barva pláště šedá
- Zvýšená odolnost proti olejům
- Samozhášecí a odolné šíření plamene PVC dle DIN VDE 0482 část 265-2-1/ EN 50265-2-1/ IEC 60332-1

Technická data

- Datové, párové PVC kabely dle DIN VDE 0812, 0814
- **Provozní teplota** pohyblivé uložení od -5 °C do +70 °C
pevné uložení od -30 °C do +80 °C
- **Provozní napětí** 0,14 mm² = 350 V
≥ 0,25 mm² = 500 V
- **Střídavé zkušební napětí** žíla/žíla 1200 V
žíla/stínění 800 V
- **Izolační odpor** min. 200 MΩ × km
průřez jádra (mm²) 0,14 0,25 0,34 0,50 0,75
- **Odpor vodiče** (Ω/km) 134 75 53 39 26
- **Provozní kapacita** (inf. hodnota) při 800 Hz (pF/m)
žíla/žíla 150 150 150
žíla/stínění 270 270 270
- **Vzájemná indukčnost** inf. 0,65 mH/km
- **Impedance** inf. 78 Ω
- **Minimální poloměr ohybu** inf. 10× průměr kabelu
- **Radiační odolnost** až do 80 × 10⁶ cJ/kg (až do 80 Mrad)

Použití

Tyto datové ovládací párové 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.

Jsou vhodné k použití v oblastech s možností rušení signálu. Husté stínění podstatně snižuje efekty elektrického rušení signálu z paralelně uložených kabelů atd. Stočené páry úspěšně vyhovují požadavkům na cross-talk (přeslech na vzdáleném konci).

Poznámka

*EMC = Elektromagnetická kompatibilita – doporučený typ.

Pro optimalizaci EMC charakteristiky doporučujeme kvalitní zakončení měděného stínění na obou koncích.

CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 2006/95/EC.

Odpovídá RoHS. Neobsahuje silikon.

K dispozici také jiné barvy pláště.

Objednací číslo	Počet párů × průřez žíly [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0221001	1 × 2 × 0,14	4,0	15,6	34
0221002	2 × 2 × 0,14	5,2	18,5	40
0221003	3 × 2 × 0,14	5,6	23,0	49
0221004	4 × 2 × 0,14	5,8	26,6	55
0221005	5 × 2 × 0,14	6,5	30,7	66
0221006	6 × 2 × 0,14	7,3	48,5	86
0221007	7 × 2 × 0,14	7,5	51,1	91
0221008	8 × 2 × 0,14	7,8	53,7	97
0221009	10 × 2 × 0,14	8,5	59,0	109
0221010	12 × 2 × 0,14	9,3	66,0	141
0221011	14 × 2 × 0,14	10,0	74,0	148
0221012	15 × 2 × 0,14	10,3	76,0	152
0221013	16 × 2 × 0,14	10,7	79,0	155
0221014	18 × 2 × 0,14	11,0	83,0	171
0221015	20 × 2 × 0,14	11,2	97,0	183
0221016	22 × 2 × 0,14	11,6	103,0	205
0221017	24 × 2 × 0,14	12,0	111,0	228
0221018	25 × 2 × 0,14	12,4	113,0	239
0221019	26 × 2 × 0,14	12,8	122,0	245
0221020	27 × 2 × 0,14	13,0	125,0	251
0221021	28 × 2 × 0,14	13,2	128,0	258
0221022	30 × 2 × 0,14	13,6	140,0	270

Objednací číslo	Počet párů × průřez žíly [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0221023	32 × 2 × 0,14	14,2	145,0	284
0221024	34 × 2 × 0,14	14,6	150,0	300
0221025	36 × 2 × 0,14	14,8	156,0	316
0221026	38 × 2 × 0,14	15,0	162,0	350
0221027	40 × 2 × 0,14	15,4	177,0	370
0221028	44 × 2 × 0,14	16,0	181,0	390
0221029	46 × 2 × 0,14	16,4	195,0	430
0221030	50 × 2 × 0,14	17,8	202,0	440
0221031	52 × 2 × 0,14	18,0	206,0	460
0221032	55 × 2 × 0,14	18,8	210,0	480
0221033	1 × 2 × 0,25	4,8	15,0	45
0221034	2 × 2 × 0,25	6,3	28,0	53
0221035	3 × 2 × 0,25	6,7	32,0	65
0221036	4 × 2 × 0,25	6,8	38,0	80
0221037	5 × 2 × 0,25	7,8	55,0	98
0221038	6 × 2 × 0,25	8,8	65,0	114
0221039	7 × 2 × 0,25	8,9	70,0	121
0221040	8 × 2 × 0,25	9,6	75,0	129
0221041	10 × 2 × 0,25	10,6	110,0	157
0221042	12 × 2 × 0,25	11,6	117,0	189
0221043	14 × 2 × 0,25	12,0	122,0	213

PAAR-LiYCY

Flexibilní stíněný kabel, barevné značení žil dle DIN 47100, EMC*

Objednací číslo	Počet párů × průřez žíly [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]	Objednací číslo	Počet párů × průřez žíly [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0221044	15 × 2 × 0,25	12,5	134,0	225	0219983	18 × 2 × 0,34	15,2	197,9	275
0221045	16 × 2 × 0,25	13,0	143,0	237	0219984	21 × 2 × 0,34	16,2	214,4	300
0221046	18 × 2 × 0,25	13,2	148,0	248	0219985	25 × 2 × 0,34	17,9	238,5	400
0221047	20 × 2 × 0,25	13,7	162,0	275	0219986	27 × 2 × 0,34	18,2	262,5	410
0221048	22 × 2 × 0,25	14,4	172,0	303	0219987	30 × 2 × 0,34	19,0	286,6	440
0221049	24 × 2 × 0,25	15,0	223,0	330	0219988	34 × 2 × 0,34	20,0	310,1	510
0221050	25 × 2 × 0,25	15,4	233,0	343	0219989	37 × 2 × 0,34	20,3	368,7	550
0221051	26 × 2 × 0,25	15,8	238,0	345	0219990	40 × 2 × 0,34	21,0	392,6	590
0221052	27 × 2 × 0,25	16,2	244,0	350	0219991	44 × 2 × 0,34	22,2	424,3	600
0221053	28 × 2 × 0,25	16,3	249,0	360	0219992	50 × 2 × 0,34	23,5	455,9	650
0221054	30 × 2 × 0,25	16,7	254,0	375	0219993	52 × 2 × 0,34	24,6	487,6	680
0221055	32 × 2 × 0,25	16,9	290,0	400	0219994	56 × 2 × 0,34	25,1	518,5	750
0221056	34 × 2 × 0,25	17,5	312,0	410	0219995	61 × 2 × 0,34	26,3	557,2	840
0221057	36 × 2 × 0,25	17,7	322,0	420					
0221058	38 × 2 × 0,25	18,0	339,0	450	0217001	2 × 2 × 0,5	7,8	54,0	89
0221059	40 × 2 × 0,25	18,8	349,0	485	0217002	3 × 2 × 0,5	8,5	70,0	104
0221060	44 × 2 × 0,25	19,0	359,0	500	0217003	4 × 2 × 0,5	9,1	91,0	126
0221061	46 × 2 × 0,25	19,2	398,0	540	0217004	5 × 2 × 0,5	10,4	105,0	148
0221062	50 × 2 × 0,25	19,9	403,0	550	0217005	6 × 2 × 0,5	11,8	120,0	171
0221063	52 × 2 × 0,25	20,0	435,0	580	0217006	8 × 2 × 0,5	13,1	144,0	290
0221064	55 × 2 × 0,25	21,0	464,0	630	0217007	10 × 2 × 0,5	14,3	178,0	320
					0217008	12 × 2 × 0,5	15,0	199,0	261
0219970	1 × 2 × 0,34	5,4	16,0	58	0217009	16 × 2 × 0,5	17,5	254,0	421
0219971	2 × 2 × 0,34	6,3	36,9	65	0217010	20 × 2 × 0,5	19,5	302,0	580
0219972	3 × 2 × 0,34	7,5	44,9	78	0217011	25 × 2 × 0,5	22,5	344,0	740
0219973	4 × 2 × 0,34	8,0	54,2	90					
0219974	5 × 2 × 0,34	8,9	63,5	110	0217012	2 × 2 × 0,75	8,2	58,0	105
0219975	6 × 2 × 0,34	10,5	73,1	130	0217013	3 × 2 × 0,75	9,0	84,0	128
0219976	7 × 2 × 0,34	10,7	79,5	145	0217014	4 × 2 × 0,75	9,2	108,0	156
0219977	8 × 2 × 0,34	10,9	88,4	150	0217015	5 × 2 × 0,75	11,0	126,0	189
0219978	9 × 2 × 0,34	11,4	99,3	170	0217016	6 × 2 × 0,75	12,4	146,0	216
0219979	10 × 2 × 0,34	12,0	106,9	190	0217017	8 × 2 × 0,75	14,1	180,0	309
0219980	12 × 2 × 0,34	13,2	122,1	220	0217018	10 × 2 × 0,75	15,3	220,0	355
0219981	14 × 2 × 0,34	13,6	138,2	245	0217019	12 × 2 × 0,75	16,4	261,0	405
0219982	16 × 2 × 0,34	15,1	154,2	250	0217020	16 × 2 × 0,75	19,2	328,0	565

PAAR-LiYCY-CY

Flexibilní datové kabely, stíněné páry, EMC*



Konstrukce

- Laněné měděné jádro dle normy DIN VDE 0295 tř. 5
- Jádro izolováno speciálním PVC
- Barevné značení žil dle DIN 47100
- Žíly stočeny do páru s optimální délkou zkrutu
- Páry stočeny v polohách s optimální délkou zkrutu
- Páry stíněny jednotlivě s opletením z pocínovaných měděných drátků, krytí přibližně 85%
- Jednotlivé páry izolovány PVC vnitřním pláštěm
- Stočené upravené páry ovinuty speciální polyesterovou fólií
- Celkové stínění opletením pocínovanými měděnými dráty, krytí přibližně 85%
- Speciální PVC plášť, barva šedá, zvýšená odolnost proti olejům
- Samozhášecí a odolné šíření plamene PVC dle DIN VDE 0482 část 265-2-1/ EN 50265-2-1/ IEC 60332-1

Technická data

- Speciální PVC datové kabely dle DIN VDE 0812 a 0814
- **Provozní teplota** pohyblivé uložení od -5 °C do +70 °C
pevné uložení od -20 °C do +80 °C
- **Odpor jádra** 0,14 mm² resp. 0,25 mm²
max 138 resp. 77,8 Ω/km
- **Provozní napětí** max. 350 V
- **Střídavé zkušební napětí** 1200 V resp. 2000 V
- **Provozní kapacita při 800 Hz** žila/žila 120 až 150 pF/m
v závislosti na průřezu jádra
žila/stínění 160–260 pF/m
v závislosti na průřezu jádra
- **Kapacitní nerovnováha** 250 pF/100 m
- **Izolační odpor** min. 200 MΩ/km
- **Útlum při 1 kHz** 3,6 resp. 2,2 resp. 1,8 dB/km
- **Minimální poloměr pohybu** inf. 12× průměr kabelu
- **Radiační odolnost** až do 80 × 10⁶ cJ/kg (až do 80 Mrad)

Použití

Tento typ kabelu nabízí plně nerušený přenos dat a je ideální ho použít jako signální a ovládací kabel v kombinaci s počítačovými a externími jednotkami. Vlastnosti stínění umožňují použít tento kabel jako spojovacího kabelu pro hudební studia, nerušený přenos dat a signálů v měřicích a ovládacích systémech. Kabely jsou také vhodné pro obvody v zabezpečovací a řídicí technice.

Poznámka

*EMC = Elektromagnetická kompatibilita – doporučený typ.

Pro optimalizaci EMC charakteristiky doporučujeme kvalitní zakončení měděného stínění na obou koncích.

CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 2006/95/EC.

Odpovídá RoHS. Neobsahuje silikon.

Objednací číslo	Počet párů × průřez jádra [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0221065	2×2×0,14	7,3	31,0	95
0221066	3×2×0,14	8,0	34,0	105
0221067	4×2×0,14	9,3	45,0	140
0221068	5×2×0,14	10,5	58,0	160
0221069	6×2×0,14	11,0	67,0	185
0221070	7×2×0,14	12,0	78,0	230
0221071	8×2×0,14	13,5	97,0	245
0221072	9×2×0,14	14,1	101,0	280
0221073	10×2×0,14	14,0	108,0	325
0221074	12×2×0,14	15,0	134,0	380
0221075	16×2×0,14	17,0	179,0	440
0221076	20×2×0,14	17,8	225,0	520
0221077	2×2×0,25	9,5	62,0	125
0221078	3×2×0,25	10,0	78,2	140
0221079	4×2×0,25	12,0	124,1	205
0221080	5×2×0,25	12,1	137,6	230
0221081	6×2×0,25	13,0	148,1	275
0221082	7×2×0,25	16,0	159,1	295
0221083	8×2×0,25	17,0	178,7	330
0221084	10×2×0,25	17,2	213,9	420
0221085	12×2×0,25	17,5	238,3	465
0221086	16×2×0,25	22,0	291,4	590
0221087	20×2×0,25	22,6	325,0	620
0221088	24×2×0,25	27,5	367,5	690

Objednací číslo	Počet párů × průřez jádra [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0221089	32×2×0,25	29,8	588,0	785
0221090	48×2×0,25	34,5	840,5	970
0221091	2×2×0,34	10,1	73,1	139
0221092	3×2×0,34	11,0	88,1	157
0221093	4×2×0,34	12,4	137,2	213
0221094	6×2×0,34	14,5	174,8	308
0221095	8×2×0,34	16,0	247,2	385
0221096	10×2×0,34	17,6	288,7	433
0221097	12×2×0,34	18,5	321,0	495
0221098	14×2×0,34	20,7	388,4	600
0221099	16×2×0,34	22,5	425,5	637
0221100	24×2×0,34	28,0	577,1	781
0221101	2×2×0,50	10,8	83,1	143
0221102	3×2×0,50	11,4	106,4	179
0221103	4×2×0,50	13,0	158,0	241
0221104	6×2×0,50	14,9	201,4	319
0221105	8×2×0,50	16,8	311,5	441
0221106	10×2×0,50	18,4	334,5	464
0221107	12×2×0,50	20,1	394,1	529
0221108	14×2×0,50	21,6	446,0	641
0221109	16×2×0,50	23,8	501,2	694
0221110	24×2×0,50	28,4	712,4	930

PAAR-Li2YCYv

Sdělovací kabel pro rychlé připojení, venkovní použití i zemní uložení, EMC*



02

Konstrukce

- Laněné měděné jádro, dle normy DIN VDE 0881, 7 drátků
- Konstr. jádra: pro 0,22 mm² = 7 × 0,2 mm;
0,34 mm² = 7 × 0,25 mm; 0,5 mm² = 7 × 0,30 mm
- Izolace jádra z PE
- Barevné značení žil dle DIN 47100
- Žíly stočeny do párů s optimální délkou zkrutu
- Páry stočeny v polohách s optimální délkou zkrutu
- Stínění opletením z pocínovaných měděných drátků, krytí přibližně 85 %
- Plášť ze speciální směsi PVC, černá barva – zesílený plášť
- Samozhášecí a odolné šíření plamene PVC dle DIN VDE 0482 část 265-2-1/ EN 50265-2-1/ IEC 60332-1

Technická data

- **Provozní teplota** pohyblivé uložení od -5 °C do +70 °C
pevné uložení od -30 °C do +80 °C
- **Provozní napětí** 250 V
- **Zkušební napětí** žíla/žíla 2000 V
žíla/stínění 1000 V
- **Provozní kapacita** > 4 páry max. 60 nF/km (při 800 Hz)
- **Impedance** 100 Ω ± 15 %
- **Minimální poloměr ohybu** pohyblivé uložení inf. 15× průměr kabelu
pevné uložení inf. 8× průměr kabelu

Použití

Tento typ kabelu se používá pro nerušený přenos dat a signálů na větší vzdálenosti. Jeho přenosové rychlosti jsou vhodné pro rozhraní RS 422 a RS 485. Lze ho použít v suchých i vlhkých prostorách, ve venkovním prostředí i pro pokládku do země. UV odolný. Je vhodný pro rychlé připojení nepájecí technikou.

Poznámka

EMC = Elektromagnetická kompatibilita – doporučený typ.
Pro optimalizaci EMC charakteristiky doporučujeme velké zakulacené kontakty měděného stínění na obou koncích.
CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 2006/95/EC.
Odpovídá RoHS. Neobsahuje silikon.
K dispozici též s šedým pláštěm pro standardní použití.

Objednací číslo	Počet žil × průřez žíly [mm ²]	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu cca [kg/km]
0221129	2×2×0,22	7,9	20	46
0221130	3×2×0,22	8,2	26	67
0221131	4×2×0,22	8,8	31	83
0221132	8×2×0,22	10,5	54	129
0221133	10×2×0,22	12,0	65	164
0221134	1×2×0,34	7,4	20	44
0221135	2×2×0,34	9,1	29	68
0221136	3×2×0,34	9,5	38	79
0221137	4×2×0,34	10,1	47	95

Objednací číslo	Počet žil × průřez žíly [mm ²]	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0221138	8×2×0,34	12,6	78	165
0221139	10×2×0,34	14,2	113	204
0221140	1×2×0,5	7,9	28	61
0221141	2×2×0,5	9,9	37	73
0221142	3×2×0,5	10,3	49	109
0221143	4×2×0,5	11,1	60	122
0221144	8×2×0,5	13,9	106	234
0221145	10×2×0,5	15,8	148	284

SUPER-LiC-PUR

Vysoce flexibilní stíněný datový kabel pro vlečné řetězy, *EMC



Konstrukce

- Jemné laněné Cu jádro dle normy DIN VDE 0295 a IEC 60228 tř.6
- Izolace jádra na bázi polypropylenu
- Barevné značení žil dle DIN 47100
- Žíly jsou stočeny v polohách s optimální délkou zkrutu a ovinuty jemnou textilní páskou
- Stínění opletením z pocínovaných Cu drátků, krytí přibližně 85%
- Speciální polyuretanový plášť šedé barvy
- Samozhášecí a odolný šíření plamene PUR dle DIN VDE 0482 část 265-2-1/EN 50265-2-1/ IEC 60332-1-2
- Bezhalogenový dle DIN EN 50267/IEC 60754
- Odolný oleji dle EN 60811-2-1
- Certifikace UL/CSA

Technická data

Stíněný, datový kabel dle DIN 0295, 0482

- **Provozní teplota**
 - pohyblivé uložení od -40 °C do +80 °C
 - pevné uložení od -50 °C do +80 °C
- **Jmenovité napětí** 300 V (ne pro silnoproudé instalace)
- **Střídavé zkušební napětí** žíla/žíla: 1500 V, žíla/stínění: 500 V
- **Provozní kapacita** žíla/žíla cca 65 pF/m
- **Indukčnost** 80 pF/m (65 pF/m na vyžádání)
- **Minimální poloměr ohybu**
 - pohyblivé uložení 7,5× průměr kabelu
 - pevné uložení 5× průměr kabelu

Použití

Tento stíněný kabel se používá pro kvalitní přenos dat a signálů tam, kde jsou na něj kladeny vysoké mechanické a elektrické nároky, např. u strojů a jejich částí, které se trvale pohybují, u robotů. Díky odolnosti vůči opotřebení je vhodný do vlečných řetězů. Tento kabel je bezhalogenový, odolný vůči olejům, chladicím kapalinám, mazivům a mikrobům. Je vhodný pro venkovní prostředí, odolný vůči UV záření, kyslíku, ozonu, vlhkosti.

Poznámka

*EMC = Elektromagnetická kompatibilita – doporučený typ

Pro optimalizaci EMC charakteristiky doporučujeme velké zakulacené kontakty měděného stínění na obou koncích.

CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 2006/95/EC.

Odpovídá RoHS. Neobsahuje silikon.

Objednací číslo	Počet žil × průřez jádra [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0249797	2 × 0,14	4,3	12,0	26,0
0249798	3 × 0,14	4,5	14,0	28,0
0249799	4 × 0,14	4,7	15,0	32,0
0249800	5 × 0,14	5,0	18,0	36,0
0249801	7 × 0,14	5,7	24,0	48,0
0249802	10 × 0,14	6,4	29,0	58,0
0249803	12 × 0,14	6,6	35,0	68,0
0249804	14 × 0,14	7,0	42,0	74,0
0249805	18 × 0,14	7,6	50,0	86,0
0249807	25 × 0,14	9,2	66,0	118,0
0249808	2 × 0,25	4,6	15,0	28,0
0249809	3 × 0,25	4,9	19,0	35,0
0249810	4 × 0,25	5,1	21,0	41,0
0249811	5 × 0,25	5,6	27,0	50,0
0249812	7 × 0,25	6,4	35,0	63,0

Objednací číslo	Počet žil průřez žíly [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0249813	10 × 0,25	7,4	50,0	84,0
0249814	12 × 0,25	7,6	53,0	88,0
0249815	14 × 0,25	7,9	60,0	99,0
0249816	18 × 0,25	8,7	75,0	130,0
0249818	25 × 0,25	10,4	98,0	174,0
0249819	2 × 0,34	4,9	18,0	34,0
0249820	3 × 0,34	5,1	25,0	42,0
0249821	4 × 0,34	5,5	32,0	52,0
0249822	5 × 0,34	5,8	35,0	60,0
0249823	7 × 0,34	6,8	45,0	74,0
0249824	10 × 0,34	7,9	62,0	105,0
0249825	12 × 0,34	8,1	65,0	115,0
0249826	14 × 0,34	8,6	79,0	129,0
0249827	18 × 0,34	9,3	95,0	161,0
0249829	25 × 0,34	11,1	135,0	220,0

SUPER-PAAR-LiC-PUR

Vysoce flexibilní datový kabel pro vlečné řetězy, *EMC



02

Konstrukce

- Jemně laněné Cu jádro dle normy DIN VDE 0295 a IEC 60228 tř. 6
- Izolace jádra TPE
- Barevné značení žil dle DIN 47100
- Žíly stočeny do páru v polohách s optimální délkou zkrutu a ovínuty jemnou textilní páskou
- Stínění opletením z pocínovaných Cu drátků, krytí přibližně 85%
- Speciální polyuretanový PUR plášť oranžové nebo šedé barvy
- Samozhášecí a odolný šíření plamene PUR dle DIN VDE 0482 část 265-2-1/ EN 50265-2-1/ IEC 60332-1
- Bezhalogenový

Technická data

- Stíněný, datový kabel dle DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295 a 0472
- **Provozní teplota** pohyblivé uložení od -30 °C do +80 °C
pevné uložení od -50 °C do +80 °C
- **Jmenovité napětí** 250 V
- **Střídavé zkušební napětí** 1500 V
- **Izolační odpor** při 20 °C $\geq 20 \text{ M}\Omega \times \text{km}$
- **Radiační odolnost** až do $100 \times 106 \text{ cJ/kg}$ (až do 100 Mrad)
- **Minimální poloměr ohybu**
pohyblivé uložení inf. $7,5 \times$ průměr kabelu
pevné uložení inf. $5 \times$ průměr kabelu

Použití

Tento párový stíněný kabel se používá pro kvalitní přenos dat a signálů tam, kde jsou na něj kladeny vysoké mechanické i elektrické nároky, např. u strojů a jejich částí, které se trvale pohybují, u robotů. Díky odolnosti vůči opotřebení je vhodný do vlečných řetězů. Tento kabel je bezhalogenový, odolný olejům, chladicím kapalinám, mazivům a mikrobům. Je vhodný pro venkovní prostředí, odolný vůči UV záření, kyslíku, ozonu, vlhkosti.

Poznámka

*EMC = Elektromagnetická kompatibilita – doporučený typ.

Pro optimalizaci EMC charakteristiky doporučujeme kvalitní zakončení měděného stínění na obou koncích.

CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 2006/95/EC.

Odovídá RoHS. Neobsahuje silikon.

Objednáací číslo	Počet žil × průřez jádra [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0219102	2×2×0,25	6,0	29,0	50
0219103	3×2×0,25	6,4	34,0	58
0219104	4×2×0,25	7,1	39,0	71
0219105	5×2×0,25	7,9	52,0	92
0219106	6×2×0,25	8,1	55,0	96
0219107	8×2×0,25	8,5	70,0	120
0219108	10×2×0,25	9,5	92,0	146
0219113	12×2×0,25	10,2	97,0	163
0219109	14×2×0,25	10,7	112,0	205
0219110	16×2×0,25	11,6	126,0	215

Objednáací číslo	Počet žil × průřez jádra [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0219111	21×2×0,25	13,5	156,0	281
0219112	30×2×0,25	14,5	230,0	377
0219120	2×2×0,5	8,0	52,0	68
0219121	3×2×0,5	8,5	71,0	101
0219122	4×2×0,5	9,0	83,0	130
0219123	5×2×0,5	10,1	94,0	151
0219124	6×2×0,5	11,0	108,0	172
0219126	10×2×0,5	14,2	173,0	262
0219127	14×2×0,5	15,0	227,0	330

RESOLVER-FLEX

Vysoce flexibilní kabel pro uložení do vlečných řetězů, EMC*



Konstrukce

- Jemně laněné Cu jádro dle normy DIN VDE 0295 a IEC 60228 tř. 6
- Izolace jádra z PETP
- Barevné značení žil viz. tabulka
- Žíly a páry stočeny v polohách s optimální délkou zkrutu, ovínuty páskou
- Celkové stínění opletením z pocínovaných Cu drátků, krytí přibližně 85 %
- U verzí se samostatně stíněnými žilami uprostřed kabelu je stínění vedeno spirálovitě z pocínovaných Cu drátků
- Ovinutí textilní páskou
- Speciální PUR plášť, barva zelená
- Samozhášecí a odolný šíření plamene dle DIN VDE 0482 část 265-2-1/ EN 50265-2-1/ IEC 60332-1
- Dle standardu DESINA

Technická data

- Stíněný datový kabel pro použití ve vlečných řetězech
- **Provozní teplota** pohyblivé uložení od -30 °C do +80 °C
pevné uložení od -50 °C do +80 °C
- **Jmenovité napětí** 250 V pro 0,14 mm²
500 V pro 0,5–1,0 mm²
1500 V pro 0,14 mm²
2000 V pro 0,5–1,0 mm²
- **Střídavé zkušební napětí** ≥ 20 MΩ/km při 20 °C
- **Izolační odpor**
- **Minimální poloměr ohybu** pohyblivé uložení inf. 12× průměr kabelu
pevné uložení inf. 6× průměr kabelu

Použití

Pro přenos signálu od rotačních snímačů, pro měření a řízení rychlosti a směru otáčení. Využívá se u NC strojů, v automatizovaných skladech, u dopravníků. Vhodný do vlečných řetězů.

Poznámka

Jiné průřezy, počty žil vyrábíme na přání zákazníka. Technické změny vyhrazeny.

EMC = Elektromagnetická kompatibilita – doporučený typ.

Pro optimalizaci EMC charakteristiky doporučujeme velké zakulacené kontakty měděného stínění na obou koncích.

CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 2006/95/EC.

Odpovídá RoHS. Neobsahuje silikon.

Objednací číslo	Počet žil × průřez žily [mm ²] barevné značení	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu cca [kg/km]
02700560	[4×(2×0,14) + 4×0,5 + (4×0,14)]CIC 4×(2×0,14) hnědá/zelená, fialová/žlutá, šedá/růžová, červená/černá 4×0,5 hnědo-zelená, bílo-zelená, modrá, bílá (4×0,14)C žluto-černá, červeno-černá, zeleno-černá, modro-černá	9,3	81	165
0278078	[4×(2×0,14) + 4×0,5]C 4×(2×0,14) hnědá/zelená, fialová/žlutá, šedá/růžová, červená/černá 4×0,5 hnědo-zelená, bílo-zelená, modrá, bílá	7,8	52	92
02701560	[4×(2×0,14) + 4×1 + (4×0,14)]CIC 4×(2×0,14) hnědá/zelená, fialová/žlutá, šedá/růžová, červená/černá 4×1,0 hnědo-zelená, bílo-zelená, modrá, bílá (4×0,14)C žluto-černá, červeno-černá, zeleno-černá, modro-černá	9,6	98	120

H05VVC4V5-K

Flexibilní stíněný kabel, číslované žíly, schválen dle VDE, EMC*



02

Konstrukce

- Laněné měděné jádro dle normy DIN VDE 0295 tř. 5, HD 383 a IEC 60228 tř. 5
- Jádro izolováno speciálním PVC T12 dle DIN VDE 0281 část 1
- Žíly stočeny v polohách, černé žíly s opakujícím se bílým číslováním dle DIN VDE 0293, zeleno-žlutá zemnicí žíla ve vnější vrstvě (od 3 žil výše)
- Vnitřní plášť ze speciálního PVC dle DIN VDE 0281 část 1
- Stínění opletením z pocínovaných měděných drátků, krytí inf. 85%
- Vnější plášť ze speciálního PVC TM5 dle DIN VDE 0281 část 13, HD 21.1S2/A16, barvy šedé
- Samozhášecí a odolné šíření plamene PVC dle DIN VDE 0482 část 265-2-1/ EN 50265-2-1/ IEC 60332-1
- Odolný oleji dle EN 60811-2-1

Technická data

- Ovládací kabel se speciálním PVC vnějším pláštěm odolným proti olejům dle DIN VDE 0281 část 13, HD 21.13 S1 a IEC 60227/74
- **Provozní teplota** pohyblivé uložení od -5 °C do +70 °C
pevné uložení od -40 °C do +70 °C
- **Jmenovité napětí** U_0/U 300/500 V
- **Jiskrová zkouška** 6000 V
- **Střídavé zkušební napětí** žíla/žíla 2000 V 5 min
žíla/stínění 2000 V 5 min
- **Izolační odpor** min. 20 M Ω × km
- **Minimální poloměr ohybu** inf. 10× průměr kabelu
- **Radiační odolnost** až do 80 × 10⁶ cJ/kg (až do 80 Mrad)

Použití

Tyto kabely se používají pro flexibilní použití při středně těžkém mechanickém zatížení s volným pohybem, avšak bez zvýšených požadavků na tah v suchých, vlhkých a mokřích místnostech, ale nevhodné pro venkovní použití. Mohou být použity jako měřicí a ovládací kabely v obráběcích strojích a montážních linkách. Kabely byly testovány dle DIN VDE 0207 a 0473 a byly shledány plně odolnými proti olejům. Na kabely nepůsobí chemické vlivy. Kabely pro vlhké a mokré prostředí, především používány pro přístroje v pivovarnictví, plyních linkách a auto-myčkách.

Poznámka

*EMC = Elektromagnetická kompatibilita - doporučený typ.

Pro optimalizaci EMC charakteristiky doporučujeme kvalitní zakončení měděného stínění na obou koncích.

CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 2006/95/EC.

OZ = verze bez zeleno-žluté zemnicí žíly.

Odpovídá RoHS. Neobsahuje silikon.

Objednací číslo	Počet žil × průřez žíly [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0213951 OZ	2 × 0,5	8,0	30	92
0213060	3 G 0,5	8,4	36	109
0213061	4 G 0,5	9,1	42	126
0213062	5 G 0,5	10,1	48	156
0213063	6 G 0,5	10,7	58	176
0213064	7 G 0,5	11,4	64	192
0213066	12 G 0,5	13,5	105	280
0213067	18 G 0,5	15,8	137	384
0213068	25 G 0,5	18,6	210	556
0213957 OZ	2 × 0,75	8,3	41	102
0213072	3 G 0,75	8,8	48	115
0213073	4 G 0,75	9,8	55	150
0213074	5 G 0,75	10,8	66	173
0213076	7 G 0,75	12,1	85	235
0213958	8 G 0,75	12,7	98	268
0213077	9 G 0,75	13,8	112	285
0213078	12 G 0,75	14,3	135	327
0213079	18 G 0,75	16,9	190	488
0213080	25 × 0,75	20,0	275	654
0213963 OZ	2 × 1	8,6	48	114
0213084	3 G 1	9,3	59	142
0213085	4 G 1	10,2	70	175

Objednací číslo	Počet žil × průřez žíly [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0213086	5 G 1	11,0	84	205
0213088	7 G 1	12,9	106	264
0213090	12 G 1	15,6	174	420
0213965	14 G 1	15,7	198	433
0213091	18 G 1	17,4	240	561
0213092	25 G 1	21,1	332	766
0213971 OZ	2 × 1,5	9,1	69	146
0213096	3 G 1,5	10,2	75	176
0213097	4 G 1,5	10,9	90	207
0213098	5 G 1,5	11,6	108	235
0213102	12 G 1,5	16,8	240	500
0213973	14 G 1,5	18,3	283	560
0213103	18 G 1,5	20,0	355	707
0213104	25 G 1,5	24,2	448	950
0213985 OZ	2 × 2,5	11,4	81	190
0213109	3 G 2,5	11,7	104	243
0213110	4 G 2,5	12,8	134	280
0213111	5 G 2,5	13,9	175	342
0213112	7 G 2,5	15,9	225	439
0213113	12 G 2,5	20,6	375	760
0213114	18 G 2,5	24,3	522	1052
0213115	25 G 2,5	29,0	897	1375

SERVO-FLEX-PUR-JZ

Vysoce flexibilní servo kabel do vlečných řetězů dle standardu BOSCH Rexroth a SEW, *EMC



Konstrukce

- Jemně laněné Cu jádro dle normy DIN VDE 0295 a IEC 60228 tř. 6
- Izolace jádra na bázi TPE
- Žíly jsou ovinuty jemnou textilní páskou
- Značení žil:
 - napájecí žíly černé s bílým potiskem
 - řídicí žíly (v párech nebo trojce) černé s bílým potiskem
- Řídicí žíly jsou stíněny v párech nebo trojce ovinutím z pocínovaných Cu drátků
- Celkové stínění opletením z pocínovaných Cu drátků, krytí přibližně 85 %
- Speciální PUR plášť oranžové barvy
- Samozhášecí a odolný šíření plamene PUR dle DIN VDE 0482-332-2-1 a DIN EN 60332-2-1
- Odolný oleji dle EN 60811-2-1

Použití

Stíněný napájecí kabel popř. stíněný napájecí kabel s řídicími žilami pro servomotory. Řídicí žíly jsou využívány např. pro tepelné snímače nebo brzdy. Kabel je odolný oleji chladicím kapalinám a mazivům. Kabel je bezhalogenový se zvýšenou odolností proti otěru. EMC kompatibilní spojení mezi pohonem a frekvenčním měničem. Je určen pro vysoké elektrické a mechanické nároky ve vlečných řetězech, pro roboty, montážní linky. Kabel není určen pro přímé ukládání do země a vody.

Poznámka

*EMC = Elektromagnetická kompatibilita – doporučený typ

Pro optimalizaci EMC charakteristiky doporučujeme velké zakulacené kontakty měděného stínění na obou koncích.

CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 2006/95/EC.

Odpovídá RoHS. Neobsahuje silikon.

Dle standardu DESINA.

Technická data

Vysoce flexibilní stíněný napájecí kabel do vlečných řetězů dle DIN VDE 0295, 0482 0473

- **Provozní teplota**
 - pevně uložení od -40 °C do +80 °C
 - pohyblivé uložení od -50 °C do +80 °C
- **Jmenovité napětí**
 - napájecí žíly/řídicí žíly U_o/U 0,6/1 kV, UL/CSA 1 kV
- **Střídavé zkušební napětí**
 - napájecí žíly: žíla/žíla 4000 V
 - žíla/stínění 4000 V
- **Izolační odpor**
 - při 20 °C $\geq 20 \text{ M}\Omega \times \text{km}$
- **Indukčnost**
 - cca 0,6 mH/Km
- **Minimální poloměr ohybu**
 - pohyblivé uložení 7,5 \times průměr kabelu ($\leq 16 \text{ mm}^2$) / 10 \times D ($\geq 25 \text{ mm}^2$)
 - pevně uložení inf. 4 \times průměr kabelu
- **Aprobace**
 - UL/CSA

Objednací číslo	Počet žil \times průřez jádra [mm ²]	Vnější \varnothing cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
dle Standardu Bosch Rexroth: U, V, 5, 6, W, ZŽ, 7, 8				
0273774	4 \times 1+2 \times (2 \times 0,75)	12,0	130,0	203,0
02700561	4 \times 1,5+2 \times (2 \times 0,75)	13,0	151,0	228,0
0273580	4 \times 2,5+2 \times (2 \times 1)	14,8	213,9	343,0
02700562	4 \times 4+(2 \times 1)+(2 \times 1,5)	16,3	336,0	449,0
02700563	4 \times 6+(2 \times 1)+(2 \times 1,5)	18,6	438,0	572,0
02700564	4 \times 10+(2 \times 1)+(2 \times 1,5)	22,0	602,0	881,0
0275978	4 \times 16+(2 \times 1)+(2 \times 1,5)	25,5	834,0	1155,0
0275979	4 \times 25+2 \times (2 \times 1,5)	28,9	1217,0	1513,0
0275980	4 \times 35+2 \times (2 \times 1,5)	31,4	1640,0	1969,0
02700565	4 \times 50+2 \times (2 \times 2,5)	37,0	2273,0	2875,0

Objednací číslo	Počet žil \times průřez jádra [mm ²]	Vnější \varnothing cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
dle Standardu SEW: U, V, W, 1, 2, 3, ZŽ				
021504711	4G1,5+(3 \times 1)	11,6	163,5	213,0
021504712	4G2,5+(3 \times 1)	13,4	196,0	284,0
021504713	4G4+(3 \times 1)	14,8	260,5	366,0
021504714	4G6+(3 \times 1,5)	17,4	367,0	492,0
021504715	4G10+(3 \times 1,5)	20,3	563,0	717,0
021504716	4G16+(3 \times 1,5)	23,7	821,0	1052,0

SERVO-FLEX-PUR-JZ

Vysoce flexibilní servo kabel do vlečných řetězů dle standardu Siemens, *EMC



02

Konstrukce

- Jemně laněné Cu jádro dle normy DIN VDE 0295 a IEC 60228 tř. 6
- Izolace jádra z TPE
- Žíly jsou ovinuty jemnou textilní páskou
- Značení žil napájecí žíly černé s potiskem WWW, VV, U + zelenožlutá
řídící žíly (v párech) černé s potiskem BR1, BR2
- Řídící žíly jsou stíněny v párech opletením z pocínovaných Cu drátků
- Celkové stínění opletením z pocínovaných Cu drátků, krytí přibližně 85%
- Speciální PUR plášť oranžové barvy
- Odolnost proti oleji dle DIN VDE 0472, část 803 test B
- Samozhášecí a odolný šíření plamene PUR dle DIN VDE 0482 část 265-2-1/ EN 50265-2-1/ IEC 60332-1
- Podle standardu SIEMENS 6FX 8008-1BAxx, resp. 6FX 8008-1BBxx
- Odolný oleji dle EN 60811-2-1

Technická data

- Vysoce flexibilní stíněný napájecí kabel do vlečných řetězů dle DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0812 resp. IEC
- **Provozní teplota** pohyblivé uložení od -30 °C do +80 °C
pevné uložení od -50 °C do +80 °C
- **Jmenovité napětí** napájecí žíly U_o/U 0,6/1 kV dle DIN VDE 1 kV UL/CSA
řídící žíly 250 V dle DIN VDE 1 kV UL/CSA
- **Střídavé zkušební napětí** napájecí žíly – žíla/žíla 4 000 V
žíla/stínění 4 000 V
řídící žíly – žíla/žíla 2 000 V
žíla/stínění 2 000 V
- **Izolační odpor** při 20 °C $\geq 20 \text{ M}\Omega \times \text{km}$
- **Minimální poloměr ohybu** pohyblivé uložení viz tabulka
pevné uložení inf. 6x průměr kabelu
- **Aprobace** UL/CSA

Použití

Stíněný napájecí kabel popř. stíněný napájecí kabel s řídícími žilami pro servomotory. Řídící žíly jsou využívány např. pro tepelné snímače nebo brzdy. Kabel je odolný oleji, chladicím kapalinám a mazivům. Kabel je bezhalogenový se zvýšenou odolností proti otěru. EMC kompatibilní spojení mezi pohonem a frekvenčním měničem. Je určen pro vysoké elektrické a mechanické nároky ve vlečných řetězech, pro roboty, montážní linky. UV odolný. Kabel není určen pro přímé ukládání do země a vody.

Poznámka

*EMC = Elektromagnetická kompatibilita – doporučený typ.

Pro optimalizaci EMC charakteristiky doporučujeme kvalitní zakončení měděného stínění na obou koncích.

CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 2006/95/EC.

Odpovídá RoHS. Neobsahuje silikon.

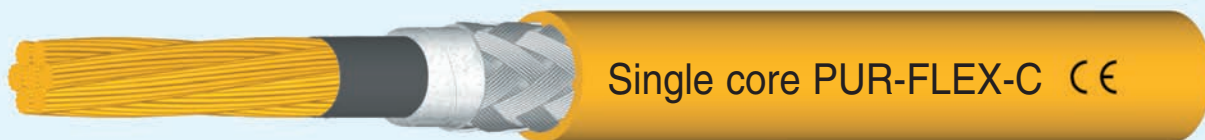
Dle standardu DESINA.

Objednací číslo	Počet žil × průřez jádra [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Min. poloměr ohybu při pohybu [mm]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0278948	4×1,5+1×(2×1,5)	12,5 ± 0,4	129	125	250
0278949	4×2,5+1×(2×1,5)	13,8 ± 0,4	185	140	310
0278950	4×4+1×(2×1,5)	14,9 ± 0,4	251	150	400
0278951	4×6+1×(2×1,5)	17,3 ± 0,5	324	195	530
0278952	4×10+1×(2×1,5)	20,2 ± 0,6	522	230	740
0275956	4×16+1×(2×1,5)	24,1 ± 0,6	798	275	1100
0275957	4×25+1×(2×1,5)	27,2 ± 0,7	1130	325	1460
0275958	4×35+1×(2×1,5)	31,2 ± 0,8	1533	380	2100
0275959	4×50+1×(2×1,5)	35,0 ± 0,8	2135	420	2750

Objednací číslo	Počet žil × průřez jádra [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Min. poloměr ohybu při pohybu [mm]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0275943	4×1,5	10,0 ± 0,4	78	100	160
0275944	4×2,5	11,6 ± 0,4	119	120	240
0275945	4×4	12,7 ± 0,4	181	130	310
0275946	4×6	15,3 ± 0,5	282	170	430
0275947	4×10	18,0 ± 0,5	445	210	630
0275948	4×16	22,7 ± 0,6	740	260	950
0275949	4×25	25,8 ± 0,7	1130	310	1600
0275950	4×35	31,6 ± 0,8	1605	380	2000
0275951	4×50	35,4 ± 0,8	2150	420	2568

Single core PUR-FLEX-C

Vysoce flexibilní jednožilový kabel pro vlečné řetězy s PUR pláštěm, stíněný, *EMC



Konstrukce

- Jemně laněné měděné holé jádro dle normy DIN VDE 0295, IEC 60228 tř. 6
- Izolace jádra z TPE
- Stínění opletením z pocínovaných Cu drátků, krytí inf. 85 %
- Speciální venkovní PUR plášť oranžové nebo černé barvy
- Samozhášecí PUR dle DIN VDE 0482-332-1-2/ IEC 60332-1
- Odolnost oleji dle EN 60811-2-1

Technická data

- Stíněný, jednožilový, bezhalogenový kabel ze speciálního polyuretanu pro vlečné řetězy
- **Provozní teplota**
 - pohyblivé uložení od -40 °C do + 80 °C
 - pevné uložení od -50 °C do + 80 °C
- **Jmenovité napětí** U_0/U 0,6/1 kV
- **Střídavé zkušební napětí** 4 000 V
- **Minimální poloměr ohybu**
 - pevné uložení 4x průměr kabelu
 - pohyblivé uložení 7,5x průměr kabelu

Výhody

- Vysoká ohebnost, odolnost proti otěru a mechanickému poškození i při nízkých teplotách
- Odolný proti olejům, hydraulickým kapalinám, ozonu, UV záření
- Bezhalogenový
- Aprobace UL/CSA

Použití

Single Core PUR-FLEX-C je speciální stíněný jednožilový kabel s dlouhodobou flexibilitou a odolností vůči opotřebení. Díky svým dobrým mechanickým vlastnostem a dobré odolnosti proti minerálním olejům je tento kabel vhodný pro použití ve strojírenství, robotizaci, ocelářském průmyslu. Je ideální pro použití ve vlečných řetězech. Vhodný pro venkovní uložení, odolný proti UV záření, kyslíku, ozonu a vlhkosti.

Poznámka

*EMC = Elektromagnetická kompatibilita – doporučený typ.

CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 2006/95/EC.

Odpovídá RoHS. Neobsahuje silikon.

Objednací číslo	Počet žil × průřez jádra [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0225282	1 × 6	7,6	79,0	123
0225283	1 × 10	8,5	127,6	177
0225284	1 × 16	9,9	186,2	241
0225285	1 × 25	11,4	258,0	354
0225286	1 × 35	13,9	400,7	488
0225287	1 × 50	15,4	554,8	629
0225288	1 × 70	17,2	775,6	863
0225289	1 × 95	19,3	1029,0	1193
0225290	1 × 120	21,4	1283,0	1452
0225291	1 × 150	23,4	1570,0	1780
0225292	1 × 185	27,0	1935,0	2152

Spirálové kabely – TPE/PUR stíněné

Barevné značení žil dle DIN 47100, *EMC



02

Konstrukce

- Laněné měděné jádro dle normy DIN VDE 0295 a IEC 60228 tř. 5 nebo 6
- Izolace jádra je z TPE
- Žíly jsou vzájemně stočeny v polohách s optimální délkou zkřutu
- Barevné značení žil dle DIN 47100
- Stínění ovinutím z pocínovaných Cu drátků s optickým pokrytím cca 90 %
- PUR venkovní plášť černé barvy

Technická data

- **Provozní teplota** od -25 °C do +80 °C
- **Jmenovité napětí** U_0/U do 0,14 qmm – 100 V
a nad 0,25 qmm – 300 V
- **Střídavé zkušební napětí** 1000 V
- **Délka roztažení** cca 1:4
- **Délka rovných tangenciálních konců standard** 200/200 mm

Vlastnosti

Velmi dobrá odolnost chemickým látkám, nízkým teplotám a povětrnostním vlivům – ozonu, UV odolný. Odolný mechanickému poškození a opotřebení, vysoce odolný oleji a mikrobům. Kabel je bezhalogenový.

Použití

Stíněné spirály se používají na místech, kde jsou kladeny vysoké nároky na přenos signálů a dat. Např. stavební průmysl, doprava, spotřební elektronika, elektrické nářadí, pojízdné přístroje.

Poznámka

*EMC = Elektromagnetická kompatibilita – doporučený typ.

CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 2006/95/EC.

Odpovídá RoHS. Neobsahuje silikon.

Na přání lze dodat spirálu i s různými konektory či vidlicemi, případně jiné průřezy a počty žil. O dalších možnostech se informujte v naší kanceláři.

Pro specifikaci spirály navštivte kapitolu technických informací na straně T10.

Objednací číslo	Počet žil × průřez jádra (mm ²)	Vnější Ø spirály cca (mm)	průměr kabelu (mm)
0185900--	1 × 0,08	7,2	2,1
0185901--	2 × 0,14	13,6	3,8
0185916--	3 × 0,14	15,2	4,1
0185917--	4 × 0,14	16,2	4,6
0185918--	5 × 0,14	17,2	4,6
0185921--	6 × 0,14	19,4	5,2
0185924--	7 × 0,14	20,0	5,5
0185925--	8 × 0,14	20,2	5,6
0185926--	12 × 0,14	21,8	5,9
0185929--	18 × 0,14	26,8	7,4
0185932--	25 × 0,14	31,6	8,8
0185933--	2 × 0,25	16,0	4,5
0185934--	3 × 0,25	17,2	4,6
0185937--	4 × 0,25	18,0	5,0
0185940--	5 × 0,25	19,8	5,4
0185941--	6 × 0,25	20,4	5,7
0185942--	7 × 0,25	22,2	6,1
0185945--	8 × 0,25	23,0	6,5
0185948--	12 × 0,25	26,2	7,1
0185949--	2 × 0,5	20,0	5,5
0185950--	4 × 0,5	21,6	5,8
0185953--	6 × 0,5	26,0	7,0
0185980--	8 × 0,5	29,0	8,0
0185981--	12 × 0,5	31,6	8,8
0185982--	18 × 0,5	37,0	10,0

Individuálně stíněné páry jsou možné v některých průřezích na vyžádání.

Délka spirály uzavřené (mm)	Dodatek k obj. číslu
200	----01
300	----02
400	----03
500	----04
600	----05
700	----06
800	----07
900	----08
1000	----09
1100	----10
1200	----11
1300	----12
1400	----13
1500	----14
1600	----15
1700	----16
1800	----17
1900	----18
2000	----19
2100	----20
2200	----21
2300	----22
2400	----23
2500	----24
2600	----25

Délka spirály uzavřené (mm)	Dodatek k obj. číslu
2700	----26
2800	----27
2900	----28
3000	----29
3100	----30
3200	----31
3300	----32
3400	----33
3500	----34
3600	----35
3700	----36
3800	----37
3900	----38
4000	----39
4100	----40
4200	----41
4300	----42
4400	----43
4500	----44
4600	----45
4700	----46
4800	----47
4900	----48
5000	----49