



RoHS

Technické údaje

- Speciální PVC datové kabely v souladu s DIN VDE 0812, 0814
 - **Teplotní rozsah**
flexibilní použití -5 °C až +80 °C
pevné uložení -30 °C až +80 °C
 - **Provozní napětí** 350 V
(ne pro účely vysokých proudů a silových instalací)
pro 0,34 mm²
 - **Jmenovité napětí** U₀/U 300/500 V
≥ 0,5 mm²
 - **Zkušební napětí** žíla/žíla 1200 V
žíla/stínění 800 V
 - **Průrazné napětí** min. 2400 V
 - **Izolační odpor**
min. 200 MΩ x km
- | průřez jádra
(mm ²) | 0,14 | 0,25 | 0,34 | 0,5 | 0,75 |
|--|------|------|------|-----|------|
| - Odpor jádra | | | | | |
| Ω/km | 138 | 75,5 | 57,5 | 39 | 26 |
| - Kapacita (přibližná hodnota)
při 800 Hz (pF/m) | | | | | |
| žíla/žíla | 120 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| žíla/stínění | 240 | 270 | 270 | 270 | 270 |
| - Zatížitelnost
(A) | 1,5 | 2,5 | 4,5 | 6 | 9 |
| - Indukčnost cca. 0,65 mH/km | | | | | |
| - Impedance cca. 78 Ω | | | | | |
| - Nerovnováha K₁ cca. 300 pF/100 m | | | | | |
| - Vazební odpor max. 250 Ω/km | | | | | |
| - Minimální poloměr ohybu
flexibilní použití 10 x Ø kabelu
pevné uložení 5 x Ø kabelu | | | | | |
| - Odolnost záření
až do 80 x 10 ⁶ cJ/kg (do 80 Mrad) | | | | | |

Konstrukce kabelu

- Holé měděné lanko jemnélané podle DIN VDE 0295 tř. 5 a IEC 60228 tř. 5
- Izolace žíly ze speciálního PVC typu Y12 podle DIN VDE 0207 část 4
- Barevné značení podle DIN 47100, viz část T
- Žíly stočeny do párů s optimální délkou zkrutu
- Páry stočeny ve vrstvách s optimální délkou zkrutu
- Ovinutí stočených žil fólií
- Pocinované měděné spletané stínění, pokrytí cca. 85 %
- Vnější plášť ze speciálního PVC typu YM2 podle DIN VDE 0207 část 5, barva pláště šedá (RAL 7032)
- Extrémně odolný olejům. Chemická odolnost – viz tabulka Technické informace, část T
- Samozhášející PVC a odolnost působení plamene podle DIN VDE 0482 část 265-2-1/EN 50265-2-1/IEC 60332-1 (ekvivalent DIN VDE 0472 část 804, zkušební metoda B)
- Materiály použité při výrobě jsou bez kadmia, neobsahují žádný silikon a látky škodlivé smačecím vlastnostem laků

Použití

Tyto datové kabely slouží pro flexibilní použití při volném pohybu bez namáhání v tahu a bez vynuceného vedení pohybu. Použití v suchých, vlhkých a mokrych prostorách, avšak nejsou vhodné pro venkovní prostředí. Kabely PAAR-TRONIC-CY jsou velmi vhodné pro použití v oblastech vystavených rušení signálu. Vysoká úroveň stínění podstatně redukuje vlivy elektrických rušení z paralelně uložené kabeláže atd. Měděné stínění je také často užíváno jako „zem“ (zemnicí žíla). Stočené páry poskytují příznivé hodnoty útlumu přeslechu.

*EMC = elektromagnetická kompatibilita

Poznámka: Pro optimalizaci vlastností EMC doporučujeme široký kruhový kontakt okolo měděného stínění na obou koncích.

CE = Výrobek vyhovuje směrnici EU pro nízké napětí 73/23/EEC, resp. 93/68/EEC.

Obj. číslo	Počet párů x průřez mm ²	Vnější Ø cca. mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	AWG-č.*
21001	1x2x0,14	4,0	15,6	34	26
21002	2x2x0,14	5,2	18,5	40	26
21003	3x2x0,14	5,6	23,0	49	26
21004	4x2x0,14	5,8	26,6	55	26
21005	5x2x0,14	6,5	30,7	66	26
21006	6x2x0,14	7,3	48,5	86	26
21007	7x2x0,14	7,3	51,1	91	26
21008	8x2x0,14	7,8	53,7	97	26
21009	10x2x0,14	8,5	59,0	109	26
21010	12x2x0,14	9,3	66,0	141	26
21011	14x2x0,14	10,0	74,0	148	26
21012	15x2x0,14	10,3	76,0	152	26
21013	16x2x0,14	10,7	79,0	155	26
21014	18x2x0,14	11,0	83,0	171	26
21015	20x2x0,14	11,2	97,0	183	26
21016	22x2x0,14	11,6	103,0	205	26
21017	24x2x0,14	12,6	111,0	228	26
21018	25x2x0,14	12,8	113,0	239	26
21019	26x2x0,14	12,8	122,0	245	26
21020	27x2x0,14	13,0	125,0	251	26
21021	28x2x0,14	13,2	128,0	258	26
21022	30x2x0,14	13,6	140,0	270	26
21023	32x2x0,14	14,2	145,0	284	26

Obj. číslo	Počet párů x průřez mm ²	Vnější Ø cca. mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	AWG-č.*
21024	34x2x0,14	14,6	150,0	300	26
21025	36x2x0,14	14,8	156,0	316	26
21026	38x2x0,14	15,0	162,0	350	26
21027	40x2x0,14	15,4	177,0	370	26
21028	44x2x0,14	16,0	181,0	390	26
21029	46x2x0,14	16,4	195,0	430	26
21030	50x2x0,14	17,8	202,0	440	26
21031	52x2x0,14	18,0	206,0	460	26
21032	55x2x0,14	18,8	210,0	480	26
21033	1x2x0,25	4,8	15,0	45	24
21034	2x2x0,25	6,3	28,0	53	24
21035	3x2x0,25	6,7	32,0	65	24
21036	4x2x0,25	6,8	38,0	80	24
21037	5x2x0,25	7,8	55,0	98	24
21038	6x2x0,25	8,8	65,0	114	24
21039	7x2x0,25	8,9	70,0	121	24
21040	8x2x0,25	9,6	75,0	129	24
21041	10x2x0,25	10,6	110,0	157	24
21042	12x2x0,25	11,6	117,0	189	24
21043	14x2x0,25	12,0	122,0	213	24
21044	15x2x0,25	12,5	134,0	225	24
21045	16x2x0,25	13,0	143,0	237	24

Technické změny vyhrazeny.

Pokračování ►

CE = Výrobek vyhovuje směrnicí EU pro nízké napětí 73/23/EEC, resp. 93/68/EEC.

Obj. číslo	Počet párů x průřez mm²	Vnější Ø cca. mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost cca. kg/km	AWG-č. (*)
21046	18x2x0,25	13,2	148,0	248	24
21047	20x2x0,25	13,7	162,0	275	24
21048	22x2x0,25	14,4	172,0	303	24
21049	24x2x0,25	15,0	223,0	330	24
21050	25x2x0,25	15,4	235,0	343	24
21051	26x2x0,25	15,8	238,0	345	24
21052	27x2x0,25	16,2	244,0	350	24
21053	28x2x0,25	16,3	249,0	360	24
21054	30x2x0,25	16,7	254,0	375	24
21055	32x2x0,25	16,9	290,0	400	24
21056	34x2x0,25	17,5	312,0	410	24
21057	36x2x0,25	17,7	322,0	420	24
21058	38x2x0,25	18,0	339,0	450	24
21059	40x2x0,25	18,8	349,0	485	24
21060	44x2x0,25	19,0	359,0	500	24
21061	46x2x0,25	19,2	398,0	540	24
21062	50x2x0,25	19,9	403,0	550	24
21063	52x2x0,25	20,0	435,0	580	24
21064	55x2x0,25	21,0	464,0	630	24
19970	1x2x0,34	5,4	16,0	58	22
19971	2x2x0,34	6,3	36,9	65	22
19972	3x2x0,34	7,5	44,9	78	22
19973	4x2x0,34	8,0	54,2	90	22
19974	5x2x0,34	8,9	63,5	110	22
19975	6x2x0,34	10,5	73,1	130	22
19976	7x2x0,34	10,5	79,5	145	22
19977	8x2x0,34	10,9	88,4	150	22
19978	9x2x0,34	11,4	99,3	170	22
19979	10x2x0,34	12,0	106,9	190	22
19980	12x2x0,34	13,2	122,1	220	22
19981	14x2x0,34	13,6	138,2	245	22
19982	16x2x0,34	15,1	154,2	250	22
19983	18x2x0,34	15,2	197,9	275	22
19984	21x2x0,34	16,2	214,4	300	22
19985	25x2x0,34	17,9	238,5	400	22
19986	27x2x0,34	18,2	262,5	410	22
19987	30x2x0,34	19,0	286,6	440	22
19988	34x2x0,34	20,0	310,1	510	22
19989	37x2x0,34	20,3	368,7	550	22
19990	40x2x0,34	21,0	392,6	590	22
19991	44x2x0,34	22,2	424,3	600	22
19992	50x2x0,34	23,5	455,9	650	22
19993	52x2x0,34	24,6	487,6	680	22
19994	56x2x0,34	25,1	518,5	750	22
19995	61x2x0,34	26,3	557,2	840	22

Technické změny vyhrazeny.

Obj. číslo	Počet párů x průřez mm²	Vnější Ø cca. mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost cca. kg/km	AWG-č. (*)
17047	1x2x0,5	6,3	24,0	60	20
17001	2x2x0,5	7,8	54,0	89	20
17002	3x2x0,5	8,5	70,0	104	20
17003	4x2x0,5	9,1	91,0	126	20
17004	5x2x0,5	10,4	105,0	148	20
17005	6x2x0,5	11,8	120,0	171	20
17006	8x2x0,5	13,1	144,0	290	20
17007	10x2x0,5	14,3	178,0	320	20
17008	12x2x0,5	15,0	199,0	261	20
17009	16x2x0,5	17,5	254,0	421	20
17010	20x2x0,5	19,5	302,0	580	20
17011	25x2x0,5	22,5	344,0	740	20
17048	1x2x0,75	7,4	28,0	71	18
17012	2x2x0,75	8,2	58,0	105	18
17013	3x2x0,75	9,0	84,0	128	18
17014	4x2x0,75	9,2	108,0	156	18
17015	5x2x0,75	11,0	126,0	189	18
17016	6x2x0,75	12,4	146,0	216	18
17017	8x2x0,75	14,1	180,0	309	18
17018	10x2x0,75	15,3	220,0	355	18
17019	12x2x0,75	16,4	261,0	405	18
17020	16x2x0,75	19,2	328,0	565	18
17021	20x2x0,75	21,2	392,0	700	18
17022	25x2x0,75	23,5	470,0	950	18
17049	1x2x1	7,7	46	75	17
17050	2x2x1	8,9	82	116	17
17051	3x2x1	9,5	103	140	17
17052	4x2x1	10,5	132	131	17
17053	1x2x1,5	8,6	63	84	16
17054	2x2x1,5	10,7	111	122	16
17055	3x2x1,5	11,6	136	104	16
17056	4x2x1,5	13,0	172	240	16

