

Кабели за управление и контрол

Стандарт:
VDE 0812

LiYY; LiYY-pair; LiYY-TP

ПВХ изолация Единични или двойки, усукани в повиви Обвивка от ПВХ



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ Гъвкави контролни и свързващи кабели, усукани в повиви, от единични жила или работни двойки (pair) без екран. Използват се в инструменти и контролни инженерни дейности, където се изисква консумацията на малък ток, например в индустриалната електроника, информационни и предавателни системи, офис машини и прецизна механика. Кабелите са идеални за гласова комуникация и съобщителни системи.

ПРИЛОЖЕНИЕ Подходящи са за гъвкави и постоянно монтирани елементи с определен ход на движение при отсъствието на усилие на опън, в сухи помещения.

ВАРИАНТНОСТ

1. Възможно е и усукване в работни тройки (triple).
2. Външната обвивка може да е от LSF безхалогенен компаунд с понижена горимост: LiHH...

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Проводник	меден, гъвкав IEC 228/VDE0295/кл. 5
Изолация	ПВХ изолация съгласно VDE 0281-TI2
Маркировка на жилото	цветово означение съгласно DIN 47 100
Усукане	в повиви от единични жила; двойки при Pair и тройки при Triple
Кабелна сърцевина	двойките са усукани в повив
Обвивка	от ПВХ съгласно VDE0281 TM1
Цвят на обвивката	сив, съгласно RAL 7001

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сечение - mm ²	0,14/0,22/0,25/0,34/0,50/0,75/1,0 / 1,5
R на проводника при 20°C - макс.Ω/km	142 / 95/ 82/ 59/ 39 / 26/19,5/13,3
Капацитет (жило/жило), pF/m	90/100 /100 / 110 /120 /120/ 120/ 120
Работен капацитет при 800 Hz - макс. pF/m	150pF/m
Капацитивна асиметрия при 800Hz K1 макс.	300pF/m
Изолационно съпротивление - мин.	200 MΩ.km
Работно напрежение - максимална стойност	300/300; 300/500V
Изпит. напрежение 50Hz, 1 мин.	1200; 2500V
Температурен обхват	при подвижно състояние -5°C до +50°C при неподвижно състояние -30°C до +70°C
Минимален радиус на огъване	10 x диаметъра на кабела

LiYY; LiYY-pair; LiYY-TP

Конструктивни данни			Конструктивни данни			Конструктивни данни		
LiYY; LIYY-pair			LiYY; LIYY-pair			LiYY; LIYY-pair		
Номинално сечение	Външен диаметър припл.	Маса на проводника припл	Номинално сечение	Външен диаметър припл.	Маса на проводника припл	Номинално сечение	Външен диаметър припл.	Маса на проводника припл
mm ²	mm	kg/km	mm ²	mm	kg/km	mm ²	mm	kg/km
2x0,14	3.3	14	2x0,25	3,8	19	2x0,50	4.6	30
3x0,14	3.6	15	3x0,25	3.9	23	3x0,50	4.9	37
4x0,14	3.8	18	4x0,25	4.3	25	4x0,50	5.3	45
5x0,14	4	23	5x0,25	4.8	34	5x0,50	5.8	53
6x0,14	4.4	27	6x0,25	5.2	39	6x0,50	6.5	65
7x0,14	4.4	29	7x0,25	5.2	42	7x0,50	6.5	68
8x0,14	4.8	33	8x0,25	5.7	49	8x0,50	7.3	78
9x0,14	5.1	37	9x0,25	6	55	9x0,50	7.7	90
10x0,14	5.4	41	10x0,25	6.4	57	10x0,50	8,2	98
12x0,14	5.7	47	12x0,25	6.7	66	12x0,50	8.5	112
16x0,14	6.4	59	16x0,25	7.5	84	16x0,50	9.2	135
20x0,14	7.2	77	20x0,25	8,1	101	20x0,50	10.4	161
25x0,14	8.2	88	25x0,25	9.9	132	25x0,50	11.5	201
2x0,22	3.6	18	2x0,34	4.3	29	2x0,75	5.2	42
3x0,22	3.8	20	3x0,34	4.7	32	3x0,75	5.4	48
4x0,22	4,2	24	4x0,34	5	37	4x0,75	6.1	63
5x0,22	4.4	30	5x0,34	5.3	43	5x0,75	6.5	75
6x0,22	5	34	6x0,34	5.8	52	6x0,75	7.5	84
7x0,22	5	37	7x0,34	5.8	54	7x0,75	7.5	95
8x0,22	5.3	43	8x0,34	6.4	63	8x0,75	8.2	116
9x0,22	5.8	47	9x0,34	7	75	9x0,75	8.8	127
10x0,22	5.9	51	10x0,34	7.4	81	10x0,75	9.2	139
12x0,22	6.2	61	12x0,34	7.6	91	12x0,75	9.8	155
16x0,22	6.6	75	16x0,34	8.7	120	16x0,75	10.5	185
20x0,22	8.2	90	20x0,34	9.7	140	20x0,75	11,9	239
25x0,22	9.1	115	25x0,34	10.7	180	25x0,75	13.8	290
2x1,00	5.6	53	2x1,50	6,6	63			
3x1,00	6	61	3x1,50	7,1	75			
4x1,00	6.3	71	4x1,50	7.6	103			
5x1,00	7.2	85	5x1,50	8.4	130			
6x1,00	7.8	102	6x1,50	9,4	146			
7x1,00	7.8	109	7x1,50	9.4	176			
8x1,00	8.8	128	8x1,50	10.5	180			
9x1,00	9.5	151	9x1,50	11	210			
10x1,00	10	170	10x1,50	12	248			
12x1,00	10,5	218	12x1,50	12.8	270			
16x1,00	12.1	262	16x1,50	14.2	380			
20x1,00	13.3	341	20x1,50	16.1	460			
25x1,00	14,9	372	25x1,50	17.5	575			