



Применение

Водонепроницаемый (влагозащищенный) кабель, используется в качестве местного подсоединяющего и связующего кабеля для телефонных установок и установок обработки информации, в качестве сигнационного кабеля железнодорожных станций, а также в установках предприятий и промышленности. Кабель предназначен для прокладки в сухих и влажных помещениях, на и под штукатуркой, а также для прокладки под открытым небом и в почву.

Особенности

- Экран из металлической фольги, ламинированный алюминиевой фольгой.
- 4 жилы скручены в звездную четверку, пучки скручены в слои (St III Bd), оболочка из полиэтилена (PE).
- Устойчив к воздействию кислот, щелочей, соевым растворам, воде, алкоголю, маслам, а также бензину.
- Отсутствие кремнийорганической резины (при производстве).
- Водонепроницаемый (влагозащищенный) кабель.
- Внешняя оболочка устойчива к УФ-излучениям.

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует директиве 2006/95/EG CE ("Директива по низкому напряжению").
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размеров по запросу.

Конструкция и технические характеристики

проводник	медный однопроволочный
структура	диаметр провода: $\varnothing 0,6 \text{ mm}$ ($0,28 \text{ mm}^2$), диаметр провода: $\varnothing 0,8 \text{ mm}$ ($0,50 \text{ mm}^2$)
изоляция	PE (полиэтилен)
маркировка жил	основные цвета с черной кольцевой маркировкой
способ скрутки	4 жилы скручены в звездную четверку, пучки скручены в слои
общий экран	из алюминиевой фольги спаянный с полиэтиленовой оболочкой
внешняя оболочка	PE (полиэтилен)
цвет оболочки	черный цвет
номинальное напряжение	225 V
испытательное напряжение	жила/жила: 500 V; жила/экран: 2 kV
сопротивление провода	шлейф: 0,6 макс. $130 \Omega/\text{km}$; 0,8 макс. $73,2 \Omega/\text{km}$
сопротивление изоляции	мин. $5 \text{ G}\Omega \times \text{km}$
длительные допустимые токовые нагрузки	согласно DIN VDE, смотри таблицу технических указаний
емкость	макс. $52 \text{ nF}/\text{km}$
наименьший радиус изгиба неподвижно	$7,5 \times$ диаметр кабеля
наименьший радиус изгиба подвижно	$10 \times$ диаметр кабеля
температура стационарно	$+70 \text{ }^\circ\text{C}$
температура подвижно	$-20 \text{ }^\circ\text{C} / +50 \text{ }^\circ\text{C}$
стандарт	согласно DIN VDE 0816

Application

outdoor telephone cable for railway station telecommunication, in business and industrial facilities, in telecommunication and IT-systems for lossless transmission of datas and signals. Suitable for fixed laying in dry and humid rooms, on-wall and in-wall, outdoor use and laying underground.

Special features

- shielded by plastic coated aluminium tape
- quads stranded in bundles (St III Bd) with PE-outer sheath in layers
- largely resistant to acids, bases, saline solution, water, alcohol, oil and petrol
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- ensure waterproofness
- UV-resistant outer sheath

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline CE.
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Structure & Specifications

conductor material	copper conductor blank
conductor class	conductor- $\varnothing 0,6 \text{ mm}$ ($0,28 \text{ mm}^2$), conductor- $\varnothing 0,8 \text{ mm}$ ($0,5 \text{ mm}^2$)
core insulation	PE
core identification	basic colours with black printed rings
stranding	cores stranded to star-quads, bundles stranded in layers
overall shield	plastic coated aluminium tape
outer sheath	PE
sheath colour	black
rated voltage	225 V
testing voltage	core/core: 500 V; core/shield: 2 kV
conductor resistance	loop: 0,6 max. $130 \Omega / \text{km}$; 0,8 max $73,2 \Omega / \text{km}$
insulation resistance	min. $5 \text{ G}\Omega \times \text{km}$
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, s. Techn. Guidelines
capacity	max. $52 \text{ nF}/\text{km}$
min. bending radius fixed	$7,5 \times d$
min. bending radius moved	$10 \times d$
operat. temp. fixed min/max	$+70 \text{ }^\circ\text{C}$
operat. temp. moved min/max	$-20 \text{ }^\circ\text{C} / +50 \text{ }^\circ\text{C}$
standard	acc. to DIN VDE 0816

Число жил и сечение n x 2 x mm ² dimension n x 2 x mm	Наружный диаметр mm outer Ø mm	Вес меди kg/km copper weight kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
2 X 2 X 0,6	10,5	11,0	80,0
4 X 2 X 0,6	11,0	23,0	125,0
6 X 2 X 0,6	11,5	34,0	130,0
10 X 2 X 0,6	13,0	57,0	165,0
20 X 2 X 0,6	16,0	113,0	265,0
30 X 2 X 0,6	18,0	170,0	355,0
40 X 2 X 0,6	19,5	226,0	440,0
50 X 2 X 0,6	21,0	283,0	525,0
70 X 2 X 0,6	23,5	396,0	705,0
100 X 2 X 0,6	27,0	565,0	950,0
150 X 2 X 0,6	32,5	848,0	1.345,0
200 X 2 X 0,6	36,5	1131,0	1.755,0
250 X 2 X 0,6	39,5	1414,0	2.140,0
300 X 2 X 0,6	42,5	1696,0	2.525,0
350 X 2 X 0,6	47,5	1979,0	2.950,0
400 X 2 X 0,6	50,5	2262,0	3.340,0
500 X 2 X 0,6	53,5	2827,0	4.090,0

Число жил и сечение n x 2 x mm ² dimension n x 2 x mm	Наружный диаметр mm outer Ø mm	Вес меди kg/km copper weight kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
2 X 2 X 0,8	12,5	20,0	100,0
4 X 2 X 0,8	13,0	40,0	160,0
6 X 2 X 0,8	13,5	60,0	175,0
10 X 2 X 0,8	15,0	101,0	235,0
14 X 2 X 0,8	16,5	141,0	296,0
20 X 2 X 0,8	18,0	201,0	390,0
30 X 2 X 0,8	21,0	302,0	540,0
40 X 2 X 0,8	23,5	402,0	680,0
50 X 2 X 0,8	25,0	503,0	835,0
60 X 2 X 0,8	27,0	603,0	965,0
70 X 2 X 0,8	28,5	704,0	1.110,0
80 X 2 X 0,8	29,5	804,0	1.250,0
100 X 2 X 0,8	32,5	1005,0	1.515,0
150 X 2 X 0,8	40,0	1508,0	2.205,0
200 X 2 X 0,8	43,5	2010,0	2.920,0
300 X 2 X 0,8	54,5	3016,0	4.230,0