



Применение

LIHvz безгалогеновый провод используется для соединения электрон.деталей в приборах, телекоммуникационных системах. H05Z-U/-K безгалогеновый, безвредный для окружающей среды провод применяется для внутрен. электромонтажа устройств, при защищ. проводке и на осветит. приборах, в трубах, на и под штукатуркой, в сигнализ. установках. H07Z-U/-R/-K безгалогеновый провод пригоден для внутрен. электромонтажа аппаратов, при защищен. проводке, на осветит. приборах, в трубах, на и под штукатуркой, в сигнализ. установках.

Application

LIHvz halogen-free switching strand for wiring telecommunication units and electrical modules as well as tele- communication facilities. H05Z-U/-K halogen-free and environmentally single core for internal wiring of devices as well as protected laying within and on shiners. Laying within pipes on-wall and in-wall permitted for signal facilities. H07Z-U/-R/-K halogen-free and environmentally single core for internal wiring of devices as well as protected laying within and on shiners. Laying within pipes on-wall and in-wall permitted for signal facilities.

Особенности

- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторым маслам (см. таблицу технических указаний)-
- Отсутствие кремнийорганической резины (при производстве),
- Внешняя оболочка кабеля безгалогеносодержащая, трудновоспламеняющаяся.
- Не для прямой прокладки на платформах, лотках и поддонах (исключение- это использование при выравнивании потенциалов).
- Возможна поставка кабеля всестандартных цветов.

Special features

- largely resistant to acids, bases and specified types of oil
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- halogen-free and flame-retardant
- no direct laying on pallets, in channels or trays (exceptional as potential compensation)
- all usual standard colours available

Примечание

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

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.

Конструкция и технические характеристики

проводник	LIHvz: многопроволочный медный луженый; H05Z-U/-K, H07Z-U/-K/-R: медный
структура	согл. DIN VDE 0295 кл. 1, 2, 5 соотв. IEC 60228 кл. 1,2,5 соотв. HD383
изоляция	специальный безгалогеносодержащий состав.
маркировка жил	разные цвета
номинальное напряжение	H05Z... 300/500 V; H07Z... 450/750 V; пиковое, рабочее напряжение LIHvz... 500V (0,14mm ²), 900 V (0,25mm ²)
испытательное напряжение	H05Z... 2kV; H07Z... 2,5kV; LIHvz... 1,2kV (0,14mm ²) 2,5kV (0,25mm ²)
сопротивление провода	при +20 °C LIHvz согл. VDE 0812; H05Z... и H07Z... согл. DIN VDE 0295 соотв. IEC 60228.
длительные допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE, см. таблицу технических указаний.
наименьший радиус изгиба неподвижно	10 x диаметр кабеля
наименьший радиус изгиба подвижно	15 x диаметр кабеля
температура стационарно	-30 °C / +90 °C
безгалогенность	безгалогеносодержащий.
свойства изоляции	самозатухающая и трудновоспламеняющаяся согл. VDE 0482-332-2-1 (IEC 60332-1)
стандарт	LIHvz согл. VDE0812; H05Z... и H07Z... согл. VDE 0281/HD21
нормы	H05Z... и H07Z... HAR

Structure & Specifications

conductor material	LIHvz:copp.stra. tinned; H05Z-U/-K, H07Z-U/-K/R:bare copp.stra. resp.-cond.
conductor class	acc.to DIN VDE 0295 class 1, 2, 5 resp. IEC 60228 class 1,2,5 resp. HD383
core insulation	halogen-free special compound
core identification	different colours
rated voltage	H05Z... 300/500 V; H07Z... 450/750 V; peak voltage LIHvz...500 V (0,14mm ²), 900 V (0,25mm ²)
testing voltage	H05Z... 2kV; H07Z... 2,5kV; LIHvz... 1,2kV (0,14mm ²) 2,5kV (0,25mm ²)
conductor resistance	at +20 °C LIHvz acc. to VDE 0812; H05Z... and H07Z... acc. to DIN VDE 0295 resp. IEC 60228
current carrying capacity	acc. to. DIN VDE, see Technical Guidelines
min. bending radius fixed	10 x d
min. bending radius moved	15 x d
operat. temp. fixed min/max	-30 °C / +90 °C
halogen free	halogen-free
burning behavior	self-extinguishing and flame-retardant VDE 0482-332-2-1 (IEC 60332-1)
standard	LIHvz acc. to VDE0812; H05Z... and H07Z... acc. to VDE 0281/HD21
approvals	H05Z... and H07Z... HAR

Число жил и сечение mm ² dimension mm ²	Наружный диаметр mm outer Ø mm	Вес меди kg/km copper weight kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
LIHvz			
0,14	1,5	1,4	3,1
0,25	1,6	2,4	4,2
H05Z-K			
0,50	1,9	4,8	9,0
0,75	2,4	7,2	11,0
1,0	2,6	9,6	14,0
H07Z-K			
1,5	2,9	14,4	20,0
2,5	3,6	24,0	32,0
4	4,1	39,0	46,0
6	4,8	58,0	65,0
10	6,3	96,0	111,0
16	7,2	154,0	166,0
25	9,0	240,0	255,0
35	10,1	336,0	348,0
50	12,0	480,0	501,0
70	13,6	672,0	685,0
95	15,6	912,0	925,0
120	17,2	1.152,0	1.172,0
150	19,4	1.440,0	1.465,0
185	21,9	1.776,0	1.820,0
240	24,4	2.304,0	2.346,0
H05Z-U			
0,50	1,9	4,8	9,0
0,75	2,4	7,2	11,0
1,00	2,6	9,6	14,0

Число жил и сечение mm ² dimension mm ²	Наружный диаметр mm outer Ø mm	Вес меди kg/km copper weight kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
H07Z-U			
1,5	2,9	14,4	20,0
2,5	3,6	24,0	32,0
4	4,1	39,0	46,0
6	4,8	58,0	65,0
10	6,3	96,0	111,0
H07Z-R			
1,5	3,0	14,4	21,0
2,5	3,6	24,0	33,0
4	4,2	39,0	49,0
6	4,8	58,0	71,0
10	5,9	96,0	114,0
16	6,8	154,0	172,0
25	8,4	240,0	265,0
35	9,6	336,0	360,0
50	11,1	480,0	497,0
70	12,8	672,0	693,0
95	14,9	925,0	946,0
120	16,3	1.152,0	1.174,0
150	18,2	1.440,0	1.468,0
185	20,4	1.776,0	1.820,0
240	23,1	2.304,0	2.371,0