



Zastosowanie

LiYvz przewody jednożyłowe stosowane do okablowania urządzeń telekomunikacyjnych, instalacji wewnątrz urządzeń elektrycznych i elektronicznych. H05V-U/-K jednożyłowe przewody stosowane jako przewody przy wewnętrznym okablowaniu urządzeń elektrycznych, w okablowaniu opraw oświetleniowych. Mogą być używane do instalacji pod i natynkowych oraz w osłonach. H07V-U/-R/-K jednożyłowe przewody stosowane jako przewody przy wewnętrznym okablowaniu urządzeń elektrycznych, w okablowaniu opraw oświetleniowych. Mogą być używane do instalacji pod i natynkowych oraz w osłonach.

Szczególne własności

- w znacznym stopniu odporne na kwasy, ługi oraz niektóre oleje (szczegółowy dodatek techniczny)
- nie zawierają silikonu i substancji zakłócających wiązanie lakieru

Uwagi

- zgodne z wytycznymi Wspólnoty Europejskiej w zakresie niskich napięć nr 73/23/EWG CE.
- w korytkach kablowych układać bezpośrednio jedynie przewody pracujące jako uzziemienie

Budowa i Dane Techniczne

budowa żyły	LiYvz: żyła miedziana wielodrutowa ocyn. H05V-U/-K, H07V-U/-K/-R: linka miedziana wielodrutowa
klasa giętkości	LiYvz: wg VDE 0812; H05V-U/-K, H07V-U/-K/-R: wg DIN VDE 0295 klasa 1, 2, 5 ; IEC 228 klasa 1, 2, 5 oraz HD383
izolacja żył	PVC
właściwości izolacji	samogasnące i nierozprzestrzeniające płomienia
oznaczenie żył	różnokolorowe
napięcie nominalne	H05V...300/500 V; H07V...450/750 V; napięcie robocze LiYvz 500 V (0,14mm ²) 900 V (0,25mm ²)
napięcie probiercze	H05V... 2 kV; H07V... 2,5 kV; LiYvz... 1,2 kV (0,14mm ²) 2,5 kV (0,25mm ²)
rezystancja żyły	przy +20 °C LiYvz wg VDE 0812; H05V...i H07V... wg DIN VDE 0295 oraz. IEC 228
obciążalność prądowa	wg DIN VDE
max. promień zgięcia stacjonarnego	10 x średnica
promień zgięcia elastycznego	15 x średnica
zakres temp. w połączeniach stałych	-30 °C / +70 °C
zakres temp. w połączeniach ruchomych	-5 °C / +70 °C
zachowanie izolacji w ogniu	wg DIN VDE 0472 część 804 testowany metodą B oraz IEC 332-1
standard	LiYvz zgodny z VDE0812; H05V...i H07V... zgodny z VDE 0281/HD21
normy	H05V oraz H07V... HAR

Применение

LiYvz луженый провод используется для соединения электронных деталей в приборах, телекоммуникационных системах. H05V-U/-K одно- или многопроволочный медный провод применяется для внутрен. электромонтажа устройств, при защищенной проводке и на осветительных приборах, в трубах, на и под штукатуркой, в сигнализационных установках. H07V-U/-R/-K одно- или многопроволочный медный провод пригоден для внутр. электромонтажа аппаратов, при защищен. проводке, на осветительных приборах, в трубах, на и под штукатуркой, в сигнализаци. установках.

Особенности

- устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторым маслам (см. таблицу технических указаний)
- отсутствие кремнийорганической резины (при производстве)

Примечание

- кабель отвечает директиве 73/23/EWG CE (Директива по низкому напряжению)
- эти кабели нельзя прокладывать при прямой прокладке на платформах, в желобах, прикрепленным к стенам, на которых проходят кабель, шины, в ваннах (исключение: использование в качестве равнопотенциального соединит. провода)

Конструкция и технические характеристики

провод	LiYvz: медный луженый, гибкий. H05V-U/-K, H07V-U/-K/-R: голый, медный
структура	LiYvz: согласно VDE 0812; H05V-U/-K, H07V-U/-K/-R: согл. DIN VDE 0295 кл. 1, 2, 5, IEC 228 кл. 1, 2, 5 и HD383
изоляция	ПВХ
свойства изоляции	самозатухающая и трудновоспламеняющаяся
цвет жил	разноцветный
номинальное напряжение	H05V...300/500 V; H07V...450/750 V; пиковое, рабочее напряжение LiYvz 500V (0,14mm ²) 900 V (0,25mm ²)
испытательное напряжение	H05V... 2 kV; H07V... 2,5 kV; LiYvz... 1,2 kV (0,14mm ²) 2,5 kV (0,25mm ²)
сопротивление провода	при +20 °C LiYvz согл. VDE 0812; H05V... и H07V... согласно DIN VDE 0295 и IEC 228
длительные допустимые токовые нагрузки	согласно DIN VDE (смотри таблицу технических указаний)
радиус изгиба при стационарной прокладке	10 x диаметр кабеля
радиус изгиба подвижного кабеля	15 x диаметр кабеля
температурн. диапазон стационарно	от -30 °C / до +70 °C
температурн. диапазон подвижно	от -5 °C / до +70 °C
испытания	вид испытаний B согласно DIN VDE 0472, часть 804 и IEC 332-1
стандарт	LiYvz согласно VDE0812; H05V...и H07V..., согласно VDE 0281/HD21
норма	согласно H05V и H07V... HAR

Liczba żył x przekrój Число жил и сечение n x mm ²	Średnica zewn. (ok.) Наружн. диаметр mm	Zawartość miedzi Вес меди kg/km	Waga (ok.) Вес кабеля kg/km
LiYvz			
0,14	1,20	1,4	3,10
0,25	1,40	2,4	4,20
0,5	1,95	4,8	7,10
0,75	2,15	7,2	9,80
1,0	2,25	9,6	13,70
1,5	2,75	14,4	18,50
H05V-U/H05V-K			
H05V-U			
0,5	2,3	4,8	7,0
0,75	2,5	7,2	10,0
1,0	2,7	9,6	14,0
0,5	2,5	4,8	7,5
0,75	2,7	7,2	10,5
1,0	2,8	9,6	15,0
H05V-K			
0,5	2,5	4,8	7,5
0,75	2,7	7,2	10,5
1,0	2,8	9,6	15,0

standardowe kolory żył:

1	niebieski RAL 5015
2	brązowy
3	ciemnoniebieski RAL 5010
4	żółty
5	szary
6	zielony
7	zielono-żółty
8	pomarańczowy
9	różowy
10	czerwony
11	czarny
12	przezroczysty
13	morski RAL 5002
14	fioletowy
15	biały

стандартные цвета проводов:

1	синий RAL 5015
2	коричневый
3	темно-синий RAL 5010
4	желтый
5	серый
6	зеленый
7	зелено-желтый
8	оранжевый
9	розовый
10	красный
11	черный
12	прозрачный
13	синий ультрамарин RAL 5002
14	фиолетовый
15	белый

Liczba żył x przekrój Число жил и сечение n x mm ²	Średnica zewn. (ok.) Наружн. диаметр mm	Zawartość miedzi Вес меди kg/km	Waga (ok.) Вес кабеля kg/km
H07V-U/H07V-R/H07V-K			
H07V-U			
1,5	3,2	14,4	19,0
2,5	3,9	24,0	30,0
4,0	4,4	38,0	45,0
6,0	5,0	58,0	63,0
10,0	6,4	96,0	110,0
H07V-R			
16,0	7,8	154,0	165,0
25,0	9,7	240,0	264,0
35,0	10,9	336,0	360,0
50,0	12,8	480,0	490,0
70,0	14,6	672,0	720,0
95,0	17,1	912,0	1.015,0
120,0	18,8	1.152,0	1.250,0
150,0	20,9	1.440,0	1.500,0
185,0	23,3	1.776,0	1.900,0
240,0	26,6	2.304,0	2.440,0
300,0	29,6	2.880,0	3.100,0
H07V-K			
1,5	3,4	14,4	22,0
2,5	4,1	24,0	30,0
4,0	4,8	38,0	66,0
6,0	5,3	58,0	112,0
10,0	6,8	96,0	172,0
16,0	8,1	154,0	268,0
25,0	10,2	240,0	363,0
35,0	11,7	336,0	510,0
50,0	13,9	480,0	700,0
70,0	16,0	672,0	960,0
95,0	18,2	912,0	1.295,0
120,0	20,2	1.152,0	1.590,0
150,0	22,5	1.440,0	2.085,0
185,0	24,9	1.776,0	2.450,0
240,0	28,4	2.304,0	3.160,0