

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	self-extinguishing and non-flaming 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

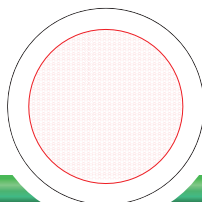
standardowe kolory żył:

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



Zastosowanie

Posiadają aprobatę UL/CSA. Stosowane do wewnętrznego okablowania rozdzielnic szafkowych, aparatów medyczno-technicznych, podzespołów elektronicznych oraz urządzeń sterowniczych. Używane w osłonach jako przewody łączeniowe do maszyn, również jako przewody przyłączeniowe do silników i transformatorów.

Применение

Кабели, изолированные ПВХ-пластиком согласно UL/CSA Применяются для внутреннего монтажа в шкафах комплектного распределительного устройства, медицинско-технических аппаратах, электронных приборах, аппаратуре управления, в защитных шлангах, в машиностроении, а также в качестве подключающего кабеля для трансформаторов и моторов.

Szczególne własności

- w znacznym stopniu odporne na kwasy, ługi oraz niektóre oleje (szczególý dodatek techniczny)
- nie zawierają silikonu i substancji zakłócających wiązanie lakieru
- w technologii 7 i 19 żytowych przewodników doskonale sprawdzają się podczas cięcia i zaprasowywania
- konstrukcja zgodna z normami UL/CSA

Особенности

- устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторым маслам (см. таблицу технических указаний)
- отсутствие кремнийорганической резины (при производстве)
- изоляция жил из специального ПВХ-пластиката в сочетании с 7- или 19-проволочным медным гибким голым проводом, предназначенным для режущо-клеммной техники.
- монтажный кабель из ПВХ-пластиката апробирован UL/CSA

Uwagi

- zgodne z wytycznymi Wspólnoty Europejskiej w zakresie niskich napięć nr 73/23/EWG CE..
- nie układać bezpośrednio w korytach (wyjątek uziemienie)

Примечание

- кабель отвечает директиве 73/23/EWG CE (Директива по низкому напряжению)
- кабель нельзя прокладывать при прямой прокладке на платформах, в желобах, (исключение: использование в качестве равнопотенциального соединительного провода)

Budowa i Dane Techniczne

budowa żyły	żyła miedziana wielodrutowa ocynowana wg nr-AWG., budowa żył AWG patrz dodatek techniczny
izolacja żył	PVC
właściwości izolacji	samogasnące i nierozprzestrzeniające płomienia
oznaczenie żył	różnokolorowe
napięcie nominalne	UL Style 1007: 300 V; UL-Style 1015, 1283, 1284: 600 V
napięcie probiercze	3 kV
rezystancja izolacji	wg DIN VDE 0295 oraz IEC 229
obciążalność prądowa	wg DIN VDE,
max. promień zgięcia stacjonarnego	10 x średnica
promień zgięcia elastycznego	15 x średnica
zakres temp. pracy żyły	-40 °C / +105 °C
zachowanie izolacji w ogniu	samogasnące i nierozprzestrzeniające płomienia, odporny na płomienie zgodnie z standardem VW-1 UL 83
standard	UL: AWM Style 1007/1569/1015 + MTW; CSA: TEW

Конструкция и технические характеристики

провод	медный луженый, гибкий
структура	согласно AWG-Nr., строение голого гибкого провода AWG (см. таблицу технических указаний)
изоляция	ПВХ
свойства изоляции	самозатухающая и трудновоспламеняющаяся
цвет жил	разноцветный
номинальное напряжение	UL Style 1007: 300 V; UL-Style 1015, 1283, 1284: 600 V
испытательное напряжение	3 kV
сопротивление провода	согласно DIN VDE 0295 и IEC 229
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
температурный диапазон стационарно	от -40 °C / до +105 °C
испытания	самозатухающая и трудновоспламеняющаяся, вид испытаний VW-1 UL согласно стандарта 83
стандарт	UL: AWM Style 1007/1569/1015 + MTW; CSA: TEW

Numer AWG AWG-Nr. AWG	Średnica zewn. (ok.) Наружн. диаметр mm	Zawartość miedzi Вес меди kg/km	Waga (ok.) Вес кабеля kg/km
UL-Style 1007			
AWG 30	0,055	1,2	0,6
AWG 28	0,084	1,3	0,9
AWG 26	0,130	1,4	1,3
AWG 24	0,210	1,6	2,5
AWG 22	0,330	1,7	3,5
AWG 20	0,520	1,9	5,5
AWG 18	0,820	2,2	8,5
AWG 16	1,310	2,5	13,0

Numer AWG AWG-Nr. AWG	Średnica zewn. (ok.) Наружн. диаметр mm	Zawartość miedzi Вес меди kg/km	Waga (ok.) Вес кабеля kg/km
UL-Style 1015			
AWG 24	0,210	2,3	2,5
AWG 22	0,330	2,5	3,5
AWG 20	0,520	2,7	5,5
AWG 18	0,820	3,0	8,5
AWG 16	1,310	3,3	13,0
AWG 14	2,150	3,7	21,0
AWG 12	3,440	4,2	27,0
AWG 10	5,370	4,7	44,0
UL-Style 1283			
AWG 8	8,390	6,6	80,0
AWG 6	13,470	8,3	121,0
AWG 4	21,130	9,4	192,0
AWG 2	33,570	11,0	324,0
UL-Style 1284			
AWG 1	42,620	12,8	385,0

standardowe kolory żył:

1	niebieski RAL5015
2	brązowy
3	ciemnoniebieski RAL5010
4	żółty
5	szary
6	zielony
7	zielono-żółty
8	pomarańczowy
9	różowy
10	czerwony
11	czarny
12	fioletowy
13	biały

стандартные цвета проводов:

1	синий RAL5015
2	коричневый
3	темно-синий RAL5010
4	желтый
5	серый
6	зеленый
7	зелено-желтый
8	оранжевый
9	розовый
10	красный
11	черный
12	фиолетовый
13	белый