

ОДНОЖИЛЬНЫЕ ПРОВОДА

Диапазон t, подвижно °C
 Диапазон t, стационарно °C
 Номинальное напряжение U₀/U /
 рабочее напряжение
 Радиус изгиба, подвижно Ø
 Радиус изгиба, стационарно Ø
 Безгалогеновый
 УФ-стойкий
 Открытая прокладка
 Для буксирных цепей
 Цвет, маркировка / VDE 0293
 Экран
 HAR / VDE REG Nr. / VDE
 UL / CSA
Стр.

Одножильные провода													
LiYv	-5 до +70	-30 до +80	500 В		4x							X	287
H05V-K	-5 до +70	-30 до +80	300/500 В		4x							X	289
H07V-K / (H)07V-K	-5 до +70	-30 до +80	450/750 В		6x							X	291
H05V-K / (H)07V-K	-5 до +70	-30 до +80	300/500 В		6x							X	293
H05V-U / (H)05V-U / H07V-U	-5 до +70	-30 до +80	300/500 В		6x							X	294
H07V-R / H05V-K / (H)07V-K**	-5 до +70	-30 до +80	450/750 В		6x							X	295
H05V-K, H07V-K, PVC-одножильные провода													296
TOPFLEX® 303 X07V-K-YÖ	-5 до +80	-40 до +80	0,6/1 кВ	12x	12x							X	297
LiFy провода	-15 до +80	-15 до +80	300/500 В	8x	8x							X	298
PUR-провода		-40 до +80	1 кВ	10x	5x	X	X	X				X	299
H05Z-K / H07Z-K		-40 до +90	300/500 В		6x	X						X	300
H05G-U / -K / H07G-U / -R / -K	-25 до +110	-40 до +110	300/500 В		6x							X	302
LiYw / H05V2-K	+5 до +90	+5 до -90/105	300/500 В		4x							X	303
H07V2-K	+5 до +90	+5 до +90	450/750 В		10-15x							X	304
HELUTHERM® 145	-35 до +120	-55 до +145	300/500 В	12,5x	4x	X	X	X				X	305
SIF / SIFF		-60 до +180	300/500 В		6x	X						X	307
SIF/GL, SiD, SiD/GL		-60 до +180	300/500 В	15x	15x	X						X	308
FZ-LSi	+180	+180	6-10 кВ	7,5x	7,5x							X	309
FZ-LS	+180	+180	15-20 кВ	7,5x	7,5x							X	309
Провод для неоновых ламп	+180	+180	3,5-7,5 кВ	7,5x	7,5x	X						X	309
HELUFロン®-FEP-6Y	-100 до +205	-100 до +205	600 В	10x	4x		X	X				X	310
HELUFロン®-PTFE-5Y	-190 до +260	-190 до +260	600 В	10x	4x		X	X				X	311
HELUFロン®-PTFE-5Y	-190 до +260	-190 до +260	1000 В	10x	4x		X	X				X	311
HELUTHERM® 400		-60 до +400	500 В	15x	15x	X						X	312
HELUTHERM® 600 / 600-ES		-60 до +600	500 В	15x	15x	X						/X	313
HELUTHERM® 800 / 800-ES		-120 до +750	500 В	15x	15x	X						/X	314
HELUTHERM® 1200 / 1200-ES		-170 до +1000	500 В	15x	15x	X						/X	315
Провод заземления ESUY/ESY	-5 до +70	-5 до +70		12x	12x								316
GALVANICABLE®	-40 до +80	-50 до +80	0,6/1 кВ	15x	15x	X	X	X					317
H01N2-D / -E	-25 до +80	-40 до +80	100/100 В	12x/10x	12x/10x				X			X	318
NSGAFÖU 3кВ	-25 до +80	-40 до +80	1,8/3 кВ	10x	6x							X	319
NSHXAFÖ 3кВ	-25 до +70	-40 до +90	1,8/3 кВ	10x	6x	X						X	320
TOPFLEX® 300	-5 до +80	-40 до +80	0,6/1 кВ	7,5x	7,5x			(X)	X				321
KOMPOSPEED® 600 / 600-C	-30 до +90	-40 до +100	0,6/1 кВ	5/7,5x	3/4x	X	X	X	X			/X	322

Таблицы предназначены для ориентировочного выбора.
 Детальная информация представлена на соответствующих страницах каталога.

■ ТАБЛИЦА ПОДБОРА ПРОВОДОВ ДЛЯ БУКСИРУЕМЫХ ЦЕПЕЙ

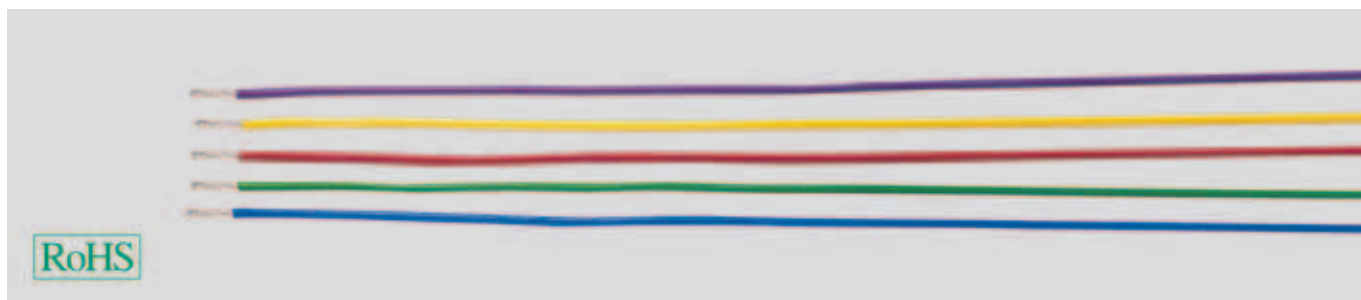
Макс. пробег в м (10 м до 25 жил)
 Мин. радиус изгиба, подвижно (D=внешн. Ø)
 Скорость, макс. м/с
 Ускорение, макс. м/с²
 Кол-во циклов, макс.
 Материал
 Номин. напряжение U₀/U_р
 рабочее напряжение
 Диапазон t, подвижно °С
 Стандарты
 Стр. Аналог. тип
 станд. UL / CSA

Одножильные провода для буксируемых цепей											
КОМПОСPEED® 600	100	5 x D	4	10	11 млн	Poly/ Poly	600/1000V	-30° до +90°		322	504
КОМПОСPEED® 600-C	100	7.5 x D	4	10	11 млн	Poly/CU/ Poly	600/1000V	-30° до +90°		322	505
ТОPFLEX® 300	5	7.5 x D	2	10	9 млн	PVC/PVC	600/1000V	-5° до +80°		321	500

Количество циклов удвоено и определялось в тестовой лаборатории репрезентативным методом. Указанное количество циклов гарантируется только при правильном монтаже (см. указания по монтажу: прокладка кабелей в буксируемых цепях, стр. 1036 и 1037).

Таблицы предназначены для ориентировочного выбора.

Детальная информация представлена на соответствующих страницах каталога. Используйте также таблицы для подбора буксируемых цепей на стр. 1030 и 1031.



Технические характеристики

- Одножильные PVC-провода на основании DIN VDE 0812
- **Температурный диапазон**
подвижно от -5°C до +70°C
стационарно от -30°C до +80°C
- **Максимальное рабочее напряжение**
>0,14 мм² = 500 В
0,25-1,5 мм² = 900 В
- **Испытательное напряжение**
0,14 мм² = 1200 В
0,25-1,5 мм² = 2500 В
- **Сопротивление изоляции**
мин. 10 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба**
12,5x Ø провода
- **Стойкость к радиации**
до 80x10⁶ сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура

- Медные лужёные тонкопроволочные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, HD 383 или IEC 5 кл. 5
- PVC-изоляция жил, изоляционный компаунд Y13 в соответствии с DIN VDE 0812
- Цвета жил см. табл.

Свойства

- PVC самозатухающий и не распространяющий горение в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания В)
- Используемые при изготовлении материалы не содержат силикона и кадмия, а также веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Примечания

- Для двухцветных - кольцевая маркировка

Применение

Гибкие монтажные провода с PVC- оболочкой применяются при соединении низковольтных установок, аппаратуры связи, электронных устройств, в стендах, шкафах и пр. в соответствии с VDE 0800 часть 1 для температур не выше +70 °С. Данные провода нельзя использовать в цепях с большими токовыми нагрузками.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

LiYv

Номинальное сечение мм ²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	ЧЕРН	ЖЛ-ЗЛ	СИН	КОР	КР	БЕЛ	СЕР	ФИОЛ	ЖЛ	РОЗ	ЗЛ	ПРОЗ	Т-СИН	ОРАНЖ	друг.цв	2-цв
прикл. RAL			9005	6018	5015	8003	3000	9003	7000	4005	1021	3015	6018	-	5010	2003	-	-



Упаковка

катушка (стандартная, объем 100 м)

ЦУВ КАТУШКА	Ст. 1	Ст. 2	Ст. 3	Ст. 4	Ст. 5	Ст. 6	Ст. 7	Ст. 8	Ст. 9	Ст. 10	Ст. 11	Ст. 12	Ст. 13	Ст. 14	Ст. 15	Ст. 16	Ст. 17	Ст. 18
Артикул 0,14	1,1	1,4	26405	26406	26407	26408	26409	26410	26411	26412	26413	26414	26415	26416	26417	26418	26419	26420
Артикул 0,25	1,3	2,4	26421	26422	26423	26424	26425	26426	26427	26428	26429	26430	26431	26432	26433	26434	26435	26436
Артикул 0,5	1,8	4,8	26437	26438	26439	26440	26441	26442	26443	26444	26445	26446	26447	26448	26449	26450	26451	26452
Артикул 0,75	2,0	7,2	26453	26454	26455	26456	26457	26458	26459	26460	26461	26462	26463	26464	26465	26466	26467	26468
Артикул 1	2,1	9,6	26469	26470	26471	26472	26473	26474	26475	26476	26477	26478	26479	26480	26481	26482	26483	26484
Артикул 1,5	2,6	14,4	26485	26486	26487	26488	26489	26490	26491	26492	26493	26494	26495	26496	26497	26498	26499	26500

Продолжение ►

LiYv PVC-провода, тонкопроволочные, луженые



LiYv

Номинальное сечение мм ²	Внешний диаметр пр. мм	Масса меди кг / км	ЧЕРН	ЖЛ-ЗЛ	СИН	КОР	КР	БЕЛ	СЕР	ФИОЛ	ЖЛ	РОЗ	ЗЛ	ПРОЗ	Т-СИН	ОРАНЖ	друг.цв	2-цв
пр. RAL			9005	6018	5015	8003	3000	9003	7000	4005	1021	3015	6018	-	5010	2003	-	-

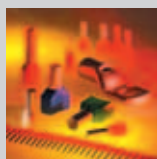


Упаковка

Бочка (разного объема)

LiYv БОЧКА	Артикул	1,3	2,4	26505	26506	26507	26508	26509	26510	26511	26512	26513	26514	26515	26516	26517	26518	26519	26520
0,25	1,3	2,4	26505	26506	26507	26508	26509	26510	26511	26512	26513	26514	26515	26516	26517	26518	26519	26520	
0,5	1,8	4,8	26521	26522	26523	26524	26525	26526	26527	26528	26529	26530	26531	26532	26533	26534	26535	26536	
0,75	2,0	7,2	26537	26538	26539	26540	26541	26542	26543	26544	26545	26546	26547	26548	26549	26550	26551	26552	
1	2,1	9,6	26553	26554	26555	26556	26557	26558	26559	26560	26561	26562	26563	26564	26565	26566	26567	26568	
1,5	2,6	14,4	26569	26570	26571	26572	26573	26574	26575	26576	26577	26578	26579	26580	26581	26582	26583	26584	

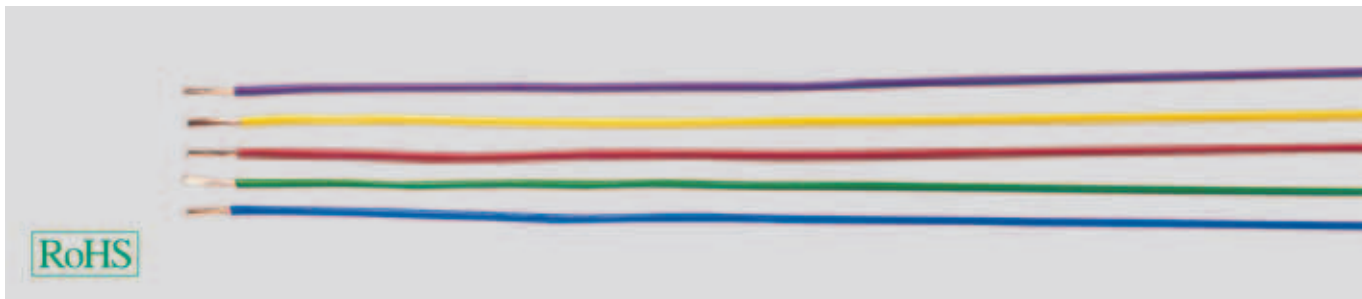
Допускаются технические изменения.



Подходящие аксессуары - см. главу X

- Гильзы - ADI
- Гильзы - ADU

H05 V-K PVC-провода, одножильные, тонкопроволочные



Технические характеристики

- Одножильные PVC-провода в соответствии с DIN VDE 0285-525-2-31/DIN EN 50525-2-31 и IEC 60227-3
- **Температурный диапазон** подвижно от -5°C до +70°C стационарно от -30°C до +80°C
- **Номинальное напряжение** U₀/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 10 МОм х км
- **Минимальный радиус изгиба** стационарно 4x Ø провода
- **Стойкость к радиации** до 80x10⁶ сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, HD 383, IEC 5 кл. 5
- PVC-изоляция жил, изолирующий компаунд T11 в соответствии с DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 и IEC 60227-3
- Маркировка жил см. таблицу ниже

Свойства

- Используемые при изготовлении материалы не содержат силикона и кадмия, а также веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Испытания

- PVC самозатухающий и не распространяющий горение в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания B)

Примечания

- Рекомендуются следующие цвета: чёрный, белый, синий, серый, коричневый, красный, оранжевый, бирюзовый, фиолетовый и розовый. Исключением являются зелёный и жёлтый, которые можно использовать только в тех случаях, когда это не противоречит требованиям техники безопасности. Зелёный разрешён для маркировки цепей освещения. Допустимы все двухцветные комбинации приведённых выше цветов.

Применение

Данные провода предназначены для внутреннего монтажа устройств в различной аппаратуре, в осветительных приборах и промышленном оборудовании, в щитах управления и распределительных устройствах, в трубах и под шпательку, в сухих помещениях.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

H05 V-K

Номинальное сечение мм ² прил. RAL	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	ЧЕРН	ЖЛ-ЗЛ	СИН	КОР	КР	БЕЛ	СЕР	ФИОЛ	ЖЛ	РОЗ	ЗЛ	ПРОЗ	Т-СИН	ОРАНЖ	друг.цв	2-цв	У-МАР
			9005	6018	5015	8003	3000	9003	7001	4005	1021	3015	6018	-	5010	2003	-	-	5002



Упаковка

бухта в картонной упаковке (100м)

H05 V-K БУХТА

Артикул	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	29081	29082	29083	29084	29085	29086	29087	29088	29089	29090	29091	29092	29093	29094	29095	29096	26386	
0,5	2,1 - 2,5	4,8																		
0,75	2,2 - 2,7	7,2	29097	29098	29099	29100	29101	29102	29103	29104	29105	29106	29107	29108	29109	29110	29111	29112	26387	
1	2,4 - 2,8	9,6	29113	29114	29115	29116	29117	29118	29119	29120	29121	29122	29123	29124	29125	29126	29127	29128	26388	



Упаковка

катушка (разного объема)

H05 V-K КАТУШКА

Артикул	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	26590	26591	26592	26593	26594	26595	26596	26597	26598	26599	26600	26601	26602	26603	26604	26605	26389	
0,5	2,1 - 2,5	4,8																		
0,75	2,2 - 2,7	7,2	26606	26607	26608	26609	26610	26611	26612	26613	26614	26615	26616	26617	26618	26619	26620	26621	26390	
1	2,4 - 2,8	9,6	26622	26623	26624	26625	26626	26627	26628	26629	26630	26631	26632	26633	26634	26635	26636	26637	26391	

Продолжение ►

H05 V-K PVC-провода, одножильные, тонкопроволочные



H05 V-K

Номиналь- ное сечение мм ² пр. RAL	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	ЧЕРН	ЖЛ-ЗЛ	СИН	КОР	КР	БЕЛ	СЕР	ФИОЛ	ЖЛ	РОЗ	ЗЛ	ПРОЗ	Т-СИН	ОРАНЖ	друг.цв	2-цв	У-МАР
			9005	6018	5015	8003	3000	9003	7001	4005	1021	3015	6018	-	5010	2003	-	-	5002

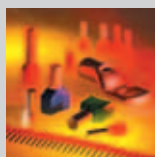


Упаковка

Бочка (разного объема)

H05 V-K БОЧКА																				
Артикул			26640	26641	26642	26643	26644	26645	26646	26647	26648	26649	26650	26651	26652	26653	26654	26655	26392	
0,5	2,1 - 2,5	4,8																		
Артикул			26656	26657	26658	26659	26660	26661	26662	26663	26664	26665	26666	26667	26668	26669	26670	26671	26393	
0,75	2,2 - 2,7	7,2																		
Артикул			26672	26673	26674	26675	26676	26677	26678	26679	26680	26681	26682	26683	26684	26685	26686	26687	26394	
1	2,4 - 2,8	9,6																		

Допускаются технические изменения. (RK01)

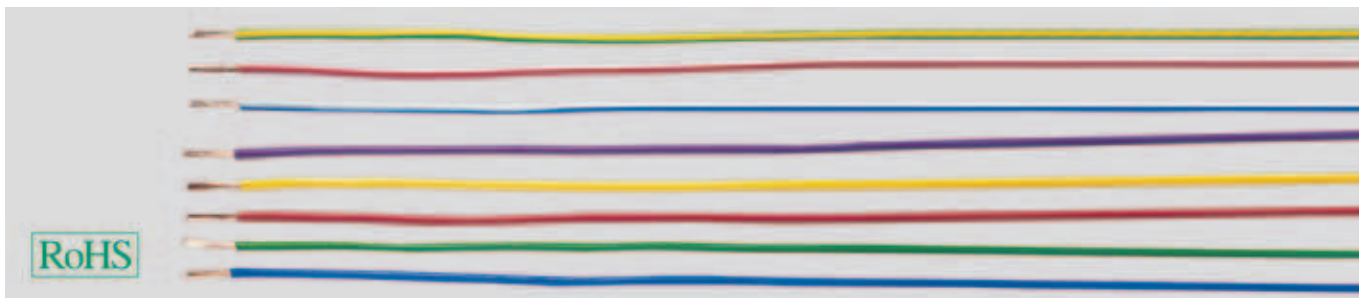


Подходящие аксессуары - см. главу X

- Гильзы - ADI
- Гильзы - ADU

H07 V-K / (H)07 V-K PVC-провода, одножильные,

тонкопроволочные



Технические характеристики

- Одножильные PVC-провода в соответствии с DIN VDE 0285-525-2-31/DIN EN 50525-2-31 и IEC 60227-3
- **Температурный диапазон** подвижно от -5°C до +70°C стационарно от -30°C до +80°C
- **Номинальное напряжение** U₀/U 450/750 В
- **Испытательное напряжение** 2500 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 10 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** стационарно
 Ø провода ≤ 8 мм: 4x Ø провода
 Ø провода > 8-12 мм: 5x Ø провода
 Ø провода > 12 мм: 6x Ø провода
- **Стойкость к радиации** до 80x10⁶ сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 кл. 5
- PVC-изоляция жил, изолирующий компаунд T11 в соответствии с DIN VDE 0207-363-3/ DIN EN 50363-3 IEC и 60227-3
- Цвета жил см. таблицу ниже

Свойства

- Используемые при изготовлении материалы не содержат силикона и кадмия, а также веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Испытания

- PVC самозатухающий и не распространяющий горение в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания B)

Примечания

- Рекомендуются следующие цвета (только одноцветные): чёрный, белый, синий, серый, коричневый, красный, оранжевый, бирюзовый, фиолетовый и розовый. Двухцветные комбинации не допустимы, за исключением жёлто-зелёной жилы
- Цвета жёлтый, зелёный, прозрачный поставляются только для (H)07 V-K
- Двухцветная комбинация допустима только у (H)07 V-K

Применение

Используется для прокладки в трубах внутри, над и под штукатуркой, а также в закрытых каналах для электропроводки.

Запрещено применять для монтажа непосредственно в кабель-каналах и туннелях.

Допускается для внутреннего монтажа в распределительных устройствах и щитах управления, в осветительных приборах с номинальным переменным напряжением до 1000 В или при постоянном напряжении до 750 В относительно земли.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

H07 V-K, (H)07 V-K

Номинальное сечение мм ²	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	ЧЕРН	ЖЛ-ЗЛ	СИН	КОР	КР	БЕЛ	СЕР	ФИОЛ	ЖЛ	РОЗ	ЗЛ	ПРОЗ	Т-СИН	ОРАНЖ	2-цв	У-МАР
пр. RAL			9005	6018	5015	8003	3000	9003	7001	4005	1021	3015	6018	-	5010	2003	-	5002



Упаковка

букта в картонной упаковке (100м)

H07 V-K БУХТА			29129	29130	29131	29132	29133	29134	29135	29136	29137	29138	29139	29140	29141	29142	29144	26395
Артикул																		
1,5	2,8 - 3,4	14,4																
Артикул			29145	29146	29147	29148	29149	29150	29151	29152	29153	29154	29155	29156	29157	29158	29160	26396
2,5	3,4 - 4,1	24,0																
Артикул			29161	29162	29163	29164	29165	29166	29167	29168	29169	29170	29171	29172	29173	29174	29176	26397
4	3,9 - 4,8	38,0																
Артикул			29177	29178	29179	29180	29181	29182	29183	29184	29185	29186	29187	29188	29189	29190	29192	26398
6	4,4 - 5,3	58,0																



Упаковка

катушка (разного объема)

H07 V-K КАТУШКА			26690	26691	26692	26693	26694	26695	26696	26697	26698	26699	26700	26701	26702	26703	26705	26399
Артикул																		
1,5	2,8 - 3,4	14,4																
Артикул			26706	26707	26708	26709	26710	26711	26712	26713	26714	26715	26716	26717	26718	26719	26721	26400
2,5	3,4 - 4,1	24,0																
Артикул			26722	26723	26724	26725	26726	26727	26728	26729	26730	26731	26732	26733	26734	26735	26737	26401
4	3,9 - 4,8	38,0																
Артикул			26738	26739	26740	26741	26742	26743	26744	26745	26746	26747	26748	26749	26750	26751	26753	26402
6	4,4 - 5,3	58,0																

Продолжение ►

H07 V-K / (H)07 V-K PVC-провода, одножильные,**тонкопроволочные****H07 V-K, (H)07 V-K**

Номинальное сечение мм ²	Внешний Ø мин. мм	Макс. меди кг / км	ЧЕРН	ЖЛ-ЗЛ	СИН	КОР	КР	БЕЛ	СЕР	ФИОЛ	ЖЛ	РОЗ	ЗЛ	ПРОЗ	Т-СИН	ОРАНЖ	2-цвет	У-МАР
пр. RAL			9005	6018	5015	8003	3000	9003	7001	4005	1021	3015	6018	-	5010	2003	-	5002

**Упаковка****бочка (разного объема)****H07 V-K БОЧКА**

Артикул 1,5	2,8 - 3,4	14,4	26755	26756	26757	26758	26759	26760	26761	26762	26763	26764	26765	26766	26767	26768	26770	26403
Артикул 2,5	3,4 - 4,1	24,0	26771	26772	26773	26774	26775	26776	26777	26778	26779	26780	26781	26782	26783	26784	26786	26404
Артикул 4	3,9 - 4,8	38,0	26787	26788	26789	26790	26791	26792	26793	26794	26795	26796	26797	26798	26799	26800	26802	26819
Артикул 6	4,4 - 5,3	58,0	26803	26804	26805	26806	26807	26808	26809	26810	26811	26812	26813	26814	26815	26816	26818	26820

**Упаковка****бухта в пленке (100м)****H07 V-K БУХТА**

Артикул 1,5	2,8 - 3,4	14,4	26060	26061	26062	26063	26064	26065	26066	26067	26068	26069	26092	26099	26108	26109	26111	26821
Артикул 2,5	3,4 - 4,1	24,0	26112	26113	26114	26115	26116	26117	26118	26119	29855	29856	29857	29858	29859	29890	29892	26822
Артикул 4	3,9 - 4,8	38,0	29893	29894	29895	29896	29897	29898	29899	29905	29906	29907	29908	29909	29910	29911	29913	26823
Артикул 6	4,4 - 5,3	58,0	29914	29915	29916	29917	29918	29919	29921	29922	29923	29924	29925	29926	29927	29928	29933	26824
Артикул 10	5,7 - 6,8	96,0	29193	29194	29195	29196	29197	29198	29199	29200	29201	29202	29203	29204	29205	29206	29208	-
Артикул 16	6,7 - 8,1	154,0	29209	29210	29211	29212	29213	29214	29215	29216	29217	29218	29219	29220	29221	29222	29224	-
Артикул 25	8,4 - 10,2	240,0	29225	29226	29227	29228	29229	29230	29231	29232	29233	29234	29235	29236	29237	29238	29240	-
Артикул 35	9,7 - 11,7	336,0	29241	29242	29243	29244	29245	29246	29247	29248	29249	29250	29251	29252	29253	29254	29256	-
Артикул 50	11,5 - 13,9	480,0	29257	29258	29259	29260	29261	29262	29263	29264	29265	29266	29267	29268	29269	29270	29272	-
Артикул 70	13,2 - 16,0	672,0	29273	29274	29275	29276	29277	29278	29279	29280	29281	29282	29283	29284	29285	29286	29288	-
Артикул 95	15,1 - 18,2	912,0	29289	29290	29291	29292	29293	29294	29295	29296	29297	29298	29299	29300	29301	29302	29304	-
Артикул 120	16,7 - 20,2	1152,0	29418	29419	29420	29421	29422	29423	29424	29425	29426	29427	29428	29429	29430	29431	29433	-
Артикул 150	18,6 - 22,5	1440,0	29434	29435	29436	29437	29438	29439	29440	29441	29442	29443	29444	29445	29446	29447	29449	-
Артикул 185	20,6 - 24,9	1776,0	29494	29495	29496	29497	29498	29499	29590	29591	29592	29593	29594	29595	29596	29597	29599	-
Артикул 240	23,5 - 28,4	2304,0	29813	29814	29815	29816	29817	29818	29819	29840	29841	29842	29843	29844	29845	29846	29848	-

**Упаковка****барабан****H07 V-K БАРАБАН**

Артикул 10	5,7 - 6,8	96,0	26825	26826	26827	26828	26829	26830	26831	26832	26833	26834	26835	26836	26837	26838	26840	-
Артикул 16	6,7 - 8,1	154,0	26841	26842	26843	26844	26845	26846	26847	26848	26849	26850	26851	26852	26853	26854	26856	-
Артикул 25	8,4 - 10,2	240,0	26857	26858	26859	26860	26861	26862	26863	26864	26865	26866	26867	26868	26869	26870	26872	-
Артикул 35	9,7 - 11,7	336,0	26873	26874	26875	26876	26877	26878	26879	26880	26881	26882	26883	26884	26885	26886	26888	-
Артикул 50	11,5 - 13,9	480,0	26889	26890	26891	26892	26893	26894	26895	26896	26897	26898	26899	26900	26901	26902	26904	-
Артикул 70	13,2 - 16,0	672,0	26905	26906	26907	26908	26909	26910	26911	26912	26913	26914	26915	26916	26917	26918	26920	-
Артикул 95	15,1 - 18,2	912,0	26921	26922	26923	26924	26925	26926	26927	26928	26929	26930	26931	26932	26933	26934	26936	-
Артикул 120	16,7 - 20,2	1152,0	29305	29306	29307	29308	29309	29310	29311	29312	29313	29314	29315	29316	29317	29318	29320	-
Артикул 150	18,6 - 22,5	1440,0	29321	29322	29323	29324	29325	29326	29327	29328	29329	29330	29331	29332	29333	29334	29336	-
Артикул 185	20,6 - 24,9	1776,0	29337	29338	29339	29340	29341	29342	29343	29344	29345	29346	29347	29348	29349	29350	29352	-
Артикул 240	23,5 - 28,4	2304,0	29353	29354	29355	29356	29357	29358	29359	29360	29361	29362	29363	29364	29365	29366	29368	-

Допускаются технические изменения. (RK01)

H05V-K / (H)07V-K PVC-одножильные провода, тонкопроволочные, 2-цветные



Номиналь-ное сечение мм ²	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	КР/БЕЛ	СИН/БЕЛ	КОР/БЕЛ	Т-СИН/БЕЛ
--------------------------------------	---------------------------	--------------------	--------	---------	---------	-----------



Упаковка

бухта в картонной упаковке (100м)

H05 V-K БУХТА

Артикул			29370	29375	29380	29394
0,5	2,1 - 2,5	4,8				
Артикул			29371	29376	29381	29395
0,75	2,2 - 2,7	7,2				
Артикул			29372	29377	29382	29396
1	2,4 - 2,8	9,6				

Упаковка

бухта в картонной упаковке (100м)

(H)07 V-K БУХТА

Артикул			29373	29378	29383	29397
1,5	2,8 - 3,4	14,4				
Артикул			29374	29379	29384	29398
2,5	3,4 - 4,1	24,0				
Артикул			29385	29386	29387	29399
4	3,9 - 4,8	38,0				
Артикул			29388	29389	29390	29527
6	4,4 - 5,3	58,0				
Артикул			29391	29392	29393	29528
10	5,7 - 6,8	96,0				



Упаковка

катушка (разного объема)

Артикул			29745	29746	29747	29748
0,5	2,1 - 2,5	4,8				
Артикул			29749	29750	29751	29752
0,75	2,2 - 2,7	7,2				
Артикул			29753	29754	29755	29756
1	2,4 - 2,8	9,6				

Упаковка

катушка (разного объема)

Артикул			29757	29758	29759	29760
1,5	2,8 - 3,4	14,4				
Артикул			29761	29762	29763	29764
2,5	3,4 - 4,1	24,0				
Артикул			29765	29766	29767	29768
4	3,9 - 4,8	38,0				
Артикул			29769	29770	29771	29772
6	4,4 - 5,3	58,0				
Артикул			29773	29774	29775	29776
10	5,7 - 6,8	96,0				



Упаковка

бочка (разного объема)

Артикул			28948	28949	28950	28951
0,5	2,1 - 2,5	4,8				
Артикул			28952	28953	28954	28955
0,75	2,2 - 2,7	7,2				
Артикул			28956	28957	28958	28959
1	2,4 - 2,8	9,6				

Упаковка

бочка (разного объема)

Артикул			28960	28961	28962	28963
1,5	2,8 - 3,4	14,4				
Артикул			28964	28965	28966	28967
2,5	3,4 - 4,1	24,0				
Артикул			28968	28969	28970	28971
4	3,9 - 4,8	38,0				
Артикул			28972	28973	28974	28975
6	4,4 - 5,3	58,0				
Артикул			28976	28977	28978	28979
10	5,7 - 6,8	96,0				

Допускаются технические изменения.

H05 V-U / (H)05 V-U / (H)07 V-U PVC-провода,

однопроволочные, в соответствии со стандартом VDE 0281

**H05 V-U, (H)05 V-U**

Номинальное сечение мм ²	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	ЧЕРН	ЖЛ-ЗЛ	СИН	КОР	КР	БЕЛ	СЕР	ФИОЛ	друг.цв	друг.цв	друг.цв	друг.цв	друг.цв	друг.цв	друг.цв	друг.цв
пр. RAL			9005	6018	5015	8003	3000	9003	7001	4005	-	-	-	-	-	-	-	-



Упаковка

бухта в картонной упаковке (100м)**H05 V-U БУХТА**

Артикул			28761	28762	28763	28764	28765	28766	28767	28768	-	-	-	-	-	-	-	-
0,5	1,9 - 2,3	4,8																
Артикул			28769	28770	28771	28772	28773	28774	28775	28776	-	-	-	-	-	-	-	-
0,75	2,1 - 2,5	7,2																
Артикул			28777	28778	28779	28780	28781	28782	28783	28784	-	-	-	-	-	-	-	-
1	2,2 - 2,7	9,6																



Упаковка

катушка (разного объема)**H05 V-U КАТУШКА**

Артикул			26937	26938	26939	26940	26941	26942	26943	26944	-	-	-	-	-	-	-	-
0,5	1,9 - 2,3	4,8																
Артикул			26945	26946	26947	26948	26949	26950	26951	26952	-	-	-	-	-	-	-	-
0,75	2,1 - 2,5	7,2																
Артикул			26953	26954	26955	26956	26957	26958	26959	26960	-	-	-	-	-	-	-	-
1	2,2 - 2,7	9,6																



Упаковка

бухта в картонной упаковке (100м)**H07V-U БУХТА**

Артикул			28785	28786	28787	28788	28789	28790	28791	28792	-	-	-	-	-	-	-	-
1,5	2,6 - 3,2	14,4																
Артикул			28793	28794	28795	28796	28797	28798	28799	28800	-	-	-	-	-	-	-	-
2,5	3,2 - 3,9	24,0																
Артикул			28801	28802	28803	28804	28805	28806	28807	28808	-	-	-	-	-	-	-	-
4	3,6 - 4,4	38,0																
Артикул			28809	28810	28811	28812	28813	28814	28815	28816	-	-	-	-	-	-	-	-
6	4,1 - 5,0	58,0																
Артикул			28817	28818	28819	28820	28821	28822	28823	28824	-	-	-	-	-	-	-	-
10	5,3 - 6,4	96,0																



Упаковка

барабан**H07 V-U БАРАБАН**

Артикул			28145	28146	28147	28148	28149	28150	28151	28152	-	-	-	-	-	-	-	-
1,5	2,6 - 3,2	14,4																
Артикул			28153	28154	28155	28156	28157	28158	28159	28160	-	-	-	-	-	-	-	-
2,5	3,2 - 3,9	24,0																
Артикул			28161	28162	28163	28164	28165	28166	28167	28168	-	-	-	-	-	-	-	-
4	3,6 - 4,4	38,0																
Артикул			28169	28170	28171	28172	28173	28174	28175	28176	-	-	-	-	-	-	-	-
6	4,1 - 5,0	58,0																
Артикул			28177	28178	28179	28180	28181	28182	28183	28184	-	-	-	-	-	-	-	-
10	5,3 - 6,4	96,0																

Допускаются технические изменения. (RK01)



Подходящие аксессуары - см. главу X

- Гильзы - ADI
- Гильзы - ADU

H07 V-R / H05 V-K / (H)07 V-K * * PVC-провода, тонко-

и многопроволочные, в соответствии со стандартом VDE 0281



H07 V-R

Номиналь- ное сечение мм ² пр. RAL	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса мед. кг / км	ЧЕРН	ЖЛ-ЗЛ	СИН	КОР	КР	БЕЛ	СЕР	ФИОЛ	друг.цв	друг.цв	друг.цв	друг.цв	друг.цв	друг.цв	друг.цв
			9005	6018	5015	8003	3000	9003	7001	4005	-	-	-	-	-	-	-



Упаковка

бухта в пленке

H07V-R БУХТА

Артикул 16	6,4 - 7,8	154,0	28825	28826	28827	28828	28829	28830	28831	28832	-	-	-	-	-	-	-
Артикул 25	8,1 - 9,7	240,0	28833	28834	28835	28836	28837	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Артикул 35	9,0 - 10,9	336,0	28838	28839	28840	28841	28842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Артикул 50	10,6 - 12,8	480,0	28843	28844	28845	28846	28847	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Артикул 70	12,1 - 14,6	672,0	28848	28849	28850	28851	28852	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Артикул 95	14,1 - 17,1	912,0	28853	28854	28855	28856	28857	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Артикул 120	15,6 - 18,8	1152,0	28858	28859	28860	28861	28862	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Артикул 150	17,3 - 20,9	1440,0	28863	28864	28865	28866	28867	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Артикул 185	19,3 - 23,3	1776,0	28868	28869	28870	28871	28872	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Артикул 240	22,0 - 26,6	2304,0	28873	28874	28875	28876	28877	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



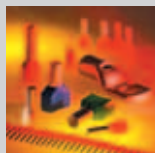
Упаковка

барабан

H07 V-R БАРАБАН

Артикул 16	6,4 - 7,8	154,0	28185	28186	28187	28188	28189	28190	28191	28192	-	-	-	-	-	-	-
Артикул 25	8,1 - 9,7	240,0	28193	28194	28195	28196	28197	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Артикул 35	9,0 - 10,9	336,0	28198	28199	28200	28201	28202	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Артикул 50	10,6 - 12,8	480,0	28203	28204	28205	28206	28207	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Артикул 70	12,1 - 14,6	672,0	28208	28209	28210	28211	28212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Артикул 95	14,1 - 17,1	912,0	28213	28214	28215	28216	28217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Артикул 120	15,6 - 18,8	1152,0	28218	28219	28220	28221	28222	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Артикул 150	17,3 - 20,9	1440,0	28223	28224	28225	28226	28227	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Артикул 185	19,3 - 23,3	1776,0	28228	28229	28230	28231	28232	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Артикул 240	22,0 - 26,6	2304,0	28233	28234	28235	28236	28237	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Допускаются технические изменения. (RK01)



Подходящие аксессуары - см. главу X

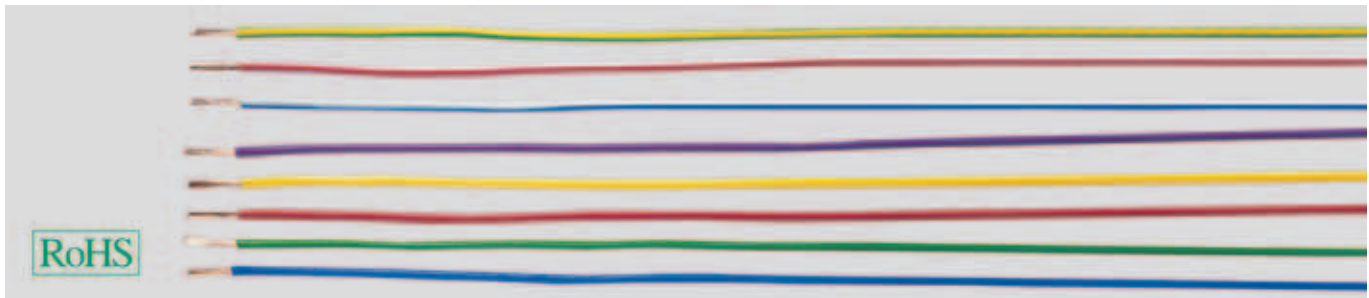
- Гильзы - ADI
- Гильзы - ADU

K

H05V-K, H07V-K



PVC-одножильные провода



CE = Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Бочки, одноразовые и многоразовые упаковки

Марка Сечение мм ²	Картонная бочка 8-угольная габариты в мм	Емкость прибл. в м
LiY		
0,25	500 x 500 x 420	10000
0,50	500 x 500 x 420	7000
0,75	500 x 500 x 420	5000
1,00	500 x 500 x 420	4000
1,50	500 x 500 x 420	3000



Одноразовая упаковка

Фото: HELUKABEL®

Марка Сечение мм ²	Картонная бочка 8-угольная габариты в мм	Емкость прибл. в м
H05 V-K		
H07 V-K		
0,50	400 x 400 x 500	4000
0,75	400 x 400 x 500	3500
1,00	400 x 400 x 500	3000
1,50	400 x 400 x 500	2000
2,50	400 x 400 x 500	1200
4,00	400 x 400 x 500	900
6,00	400 x 400 x 500	800

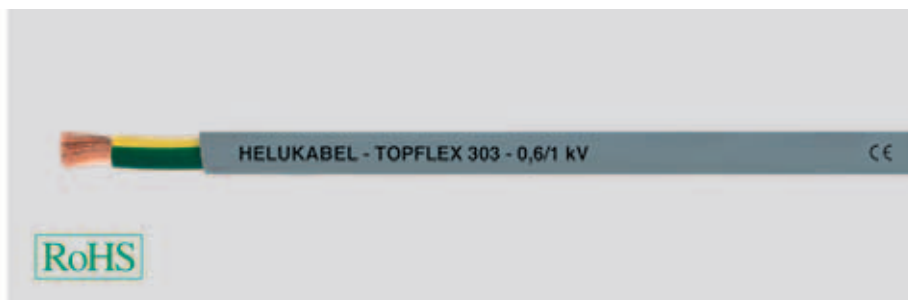
Марка Сечение мм ²	Картонная бочка 8-угольная габариты в мм	Емкость прибл. в м
H05 V-K		
H07 V-K		
0,50	400 x 400 x 800	7000
0,75	400 x 400 x 800	6000
1,00	400 x 400 x 800	5200
1,50	400 x 400 x 800	3500
2,50	400 x 400 x 800	2000

- Используемые при изготовлении материалы не содержат кремния и кадмия, а также веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- PVC самозатухающий и не распространяющий горение в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания B)

K = тонкопроволочный проводник

TOPFLEX® 303 X07V-K-YÖ с двойной изоляцией, 0,6/1 кВ, гибкие

PVC-провода, маслостойкие



Технические характеристики

- Специальный кабель с двойной PVC-изоляцией, маслостойкий
- **Температурный диапазон** подвижно от -5 °С до +80 °С стационарно от -40 °С до +80 °С
- **Номинальное напряжение** U₀/U 600/1000 В
- **Тестовое переменное напряжение** (50 Гц) 3000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм х км
- **Минимальный радиус изгиба** для подвижного применения 12х Ø кабеля

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – специальный PVC-материал
- Цветовая маркировка жил: черный или желто-зеленый
- Оболочка – специальный PVC-материал TM5 в соотв. с DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1
- Цвет оболочки – серый

Свойства

- В целом маслостойкий, устойчив к атмосферным явлениям, и химическим веществам. Химическую стойкость см. таблицу в приложении
- Повышенная механическая прочность за счет двойной изоляции

Испытания

- Самозатухающий, не распространяющий горение PVC-материал в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804, тип испытания B)

Применение

Используются как гибкие кабели при повышенных механических нагрузках в свободном движении без растягивающих усилий. Следует применять в сухих и влажных помещениях, кабель не предназначен для прокладки на открытом воздухе.

Возможен монтаж в лотках и кабель-каналах.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

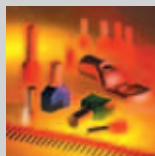
цвет жил - чёрный, цвет оболочки - серый

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N ^o
75460	1 x 6	6,0	58,0	84,0	10
75461	1 x 10	9,5	96,0	143,0	8
75462	1 x 16	10,3	154,0	209,0	6
75463	1 x 25	11,1	240,0	308,0	4
75464	1 x 35	15,0	336,0	440,0	2
75465	1 x 50	17,5	480,0	572,0	1
75466	1 x 70	20,0	672,0	792,0	2/0
75467	1 x 95	22,0	912,0	1155,0	3/0
72184	1 x 120	23,5	1152,0	1267,0	4/0
72185	1 x 150	26,5	1440,0	1650,0	300 kcmil
75468	1 x 185	29,0	1776,0	2134,0	350 kcmil
74221	1 x 240	31,0	2304,0	2943,0	500 kcmil
72082	1 x 300	35,0	2880,0	3600,0	600 kcmil

цвет жил - жл-зл, оболочки - серый

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N ^o
75449	1 G 6	6,0	57,6	84,0	10
75469	1 G 10	9,5	96,0	143,0	8
73859	1 G 16	10,3	154,0	209,0	6
75470	1 G 25	11,1	240,0	325,0	4
75471	1 G 35	15,0	336,0	440,0	2
75472	1 G 50	17,5	480,0	572,0	1
75473	1 G 70	20,0	672,0	792,0	2/0
75474	1 G 95	22,0	912,0	1155,0	3/0
75475	1 G 120	23,5	1152,0	1267,0	4/0
75476	1 G 150	26,5	1440,0	1650,0	300 kcmil
75477	1 G 185	29,0	1776,0	2134,0	350 kcmil
75478	1 G 240	31,0	2304,0	2943,0	500 kcmil
75479	1 G 300	35,0	2280,0	3600,0	600 kcmil

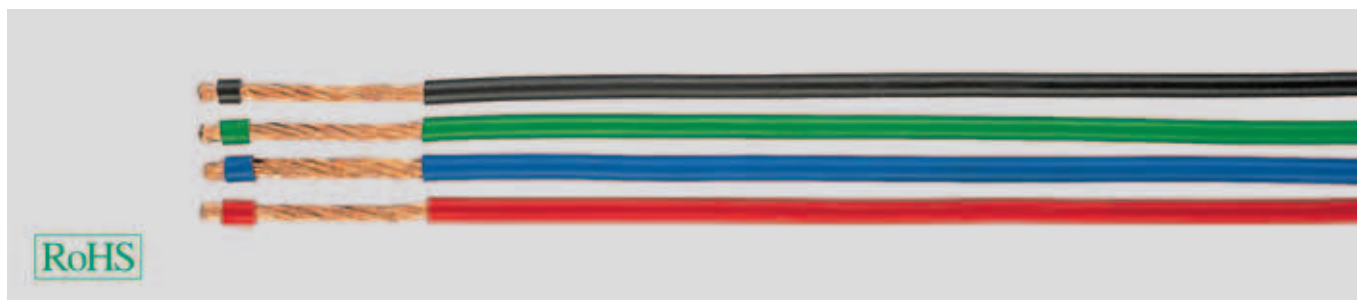
Допускаются технические изменения.



Подходящие аксессуары - см. главу X

- Гильзы - ADI
- Гильзы - ADU

K

**Технические характеристики**

- Провод со специальной PVC- оболочкой
- Особо гибкий за счёт специальной конструкции
- На основании DIN VDE 0250, DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1
- **Температурный диапазон** подвижно от -15°C до +80°C
- **Максимальное рабочее напряжение** до 0,25 мм² 300 В (не для высоких токовых нагрузок)
- **Номинальное напряжение** от 0,5 мм² до 1 мм² U₀/U 300/500 В от 1,5 мм² U₀/U 450/750 В
- **Испытательное напряжение** до 0,25 мм² = 2 кВ
0,5 - 1 мм² = 2,5 кВ
от 1,5 мм² = 3 кВ
- **Радиус изгиба** для частых изгибов 8x Ø провода

Структура

- Медные особо тонкопроволочные проводники
- Структура кабеля- см. табл. ниже
- Мягкая и эластичная изоляция из PVC - материала
- Скрученные специальным образом

Свойства

- Используемые при изготовлении материалы не содержат силикона и кадмия, а также веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Испытания

- PVC самозатухающий и не распространяющий горение в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания B)

Примечания

- При заказе добавьте к артикулу индекс цвета жилы в соответствии со следующим кодом:
00 = зелёный, 01 = чёрный, 02 = красный, 03 = голубой, 04 = коричневый, 05 = белый, 06 = серый, 07 = фиолетовый, 08 = жёлтый, 09 = оранжевый, 10 = прозрачный, 11 = розовый, 12 = бежевый, 13 = двухцветный, 15 = синий

Применение

Применяется в качестве особо гибкого провода в распределительных шкафах, в качестве измерительного кабеля при проведении опытов, в лабораториях, в проектных подразделениях и т.п.

☞ Изделие соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Цвет жилы	Номинальное сечение мм ²	Структура жил (прибл. значение) n x Ø проволочки	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-N°
151xx	-	0,1	51 x 0,05	1,0	1,2	2,1	-
152xx	-	0,14	72 x 0,05	1,0	1,4	2,6	26
153xx	-	0,25	65 x 0,07	1,3	2,5	4,2	24
154xx	-	0,5	132 x 0,07	2,0	5,5	8,0	20
155xx	-	0,75	195 x 0,07	2,2	8,0	12,0	18
156xx	-	1	260 x 0,07	2,5	10,8	18,0	17
157xx	-	1,5	192 x 0,1	3,5	15,0	22,0	16
158xx	-	2,5	320 x 0,1	3,8	25,0	37,0	14
159xx	-	4	512 x 0,1	4,9	40,0	50,0	12
15093	ЧЕРН	6	768 x 0,1	6,0	60,0	71,0	10
15135	ЖЛ-ЗЛ	6	768 x 0,1	6,0	60,0	71,0	10
15115	СИН	6	768 x 0,1	6,0	60,0	71,0	10
15116	КОР	6	768 x 0,1	6,0	60,0	71,0	10
15114	КР	6	768 x 0,1	6,0	60,0	71,0	10
15094	ЧЕРН	10	1280 x 0,1	7,3	100,0	130,0	8
15136	ЖЛ-ЗЛ	10	1280 x 0,1	7,3	100,0	130,0	8
15118	СИН	10	1280 x 0,1	7,3	100,0	130,0	8
15119	КОР	10	1280 x 0,1	7,3	100,0	130,0	8
15117	КР	10	1280 x 0,1	7,3	100,0	130,0	8
15095	ЧЕРН	16	2048 x 0,1	8,8	160,0	187,0	6
15137	ЖЛ-ЗЛ	16	2048 x 0,1	8,8	160,0	187,0	6
15121	СИН	16	2048 x 0,1	8,8	160,0	187,0	6
15122	КОР	16	2048 x 0,1	8,8	160,0	187,0	6
15120	КР	16	2048 x 0,1	8,8	160,0	187,0	6
15096	ЧЕРН	25	3234 x 0,1	10,5	240,0	294,0	4
15138	ЖЛ-ЗЛ	25	3234 x 0,1	10,5	240,0	294,0	4
15124	СИН	25	3234 x 0,1	10,5	240,0	294,0	4
15125	КОР	25	3234 x 0,1	10,5	240,0	294,0	4
15123	КР	25	3234 x 0,1	10,5	240,0	294,0	4

Допускаются технические изменения. (RK01)

Арт.	Цвет жилы	Номинальное сечение мм ²	Структура жил (прибл. значение) n x Ø проволочки	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-N°
15097	ЧЕРН	35	4508 x 0,1	11,7	336,0	380,0	2
15139	ЖЛ-ЗЛ	35	4508 x 0,1	11,7	336,0	380,0	2
15127	СИН	35	4508 x 0,1	11,7	336,0	380,0	2
15128	КОР	35	4508 x 0,1	11,7	336,0	380,0	2
15126	КР	35	4508 x 0,1	11,7	336,0	380,0	2
15098	ЧЕРН	50	6468 x 0,1	14,7	480,0	521,0	1
15140	ЖЛ-ЗЛ	50	6468 x 0,1	14,7	480,0	521,0	1
15130	СИН	50	6468 x 0,1	14,7	480,0	521,0	1
15131	КОР	50	6468 x 0,1	14,7	480,0	521,0	1
15129	КР	50	6468 x 0,1	14,7	480,0	521,0	1
15099	ЧЕРН	70	8967 x 0,1	15,5	672,0	740,0	2/0
15141	ЖЛ-ЗЛ	70	8967 x 0,1	15,5	672,0	740,0	2/0
15133	СИН	70	8967 x 0,1	15,5	672,0	740,0	2/0
15134	КОР	70	8967 x 0,1	15,5	672,0	740,0	2/0
15132	КР	70	8967 x 0,1	15,5	672,0	740,0	2/0

PUR-провода гибкие при низких температурах, безгалогеновые



Технические характеристики

- Одножильный безгалогеновый провод с PUR-оболочкой
- **Температурный диапазон** от -40°C до +80°C (кратковременно +100°C)
- **Рабочее напряжение** 1000 В
- **Испытательное напряжение** 3500 В, 15 мин.
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 10x Ø провода стационарно 5x Ø провода
- **Стойкость к радиации** до 100x10⁶ сДж/кг (до 100 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Специальная PUR-изоляция жил

Свойства

- **Безгалогеновый**
- Гибкий при низких температурах до -40°C
- Устойчив к сдавливанию
- Устойчив к прокатке
- Стойкий к разрезам и царапинам
- Устойчив к**
- Маслу
- Морской и сточной воде
- Кислотам
- Щелочам
- УФ-лучам

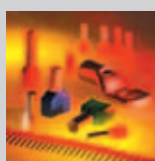
Применение

Используется при монтаже в распределительных шкафах, в изготовлении кабельных жгутов, а также в электронной технике. Применяется для дорожных индуктивных петлевых датчиков для управления светофорами.

CE= Изделие соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Номинальное сечение мм ² пр. RAL	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	ЧЕРН 9005	ЖЛ-ЗЛ -	СИН 5015	КОР 8003	КР 3000	БЕЛ 1013	СЕР 7000	ФИОЛ 4005	ЖЛ 1021	РОЗ 3015	ПРОЗ -	Т-СИН 5010	ОРАНЖ 2003	БЕЖ 1001	2-цвет -
Артикул 0,5	2,2	4,8	50651	50650	50652	50653	50654	50655	50656	50657	50658	50661	50660	50662	50659	50663	50664
Артикул 0,75	2,4	7,2	50666	50665	50667	50668	50669	50670	50671	50672	50673	50676	50675	50677	50674	50678	50679
Артикул 1	2,5	9,6	50681	50680	50682	50683	50684	50685	50686	50687	50688	50691	50690	50692	50689	50693	50694
Артикул 1,5	3,0	14,4	50696	50695	50697	50698	50699	50700	50701	50702	50703	50706	50705	50707	50704	50708	50709
Артикул 2,5	3,7	24,0	50711	50710	50712	50713	50714	50715	50716	50717	50718	50721	50720	50722	50719	50723	50724
Артикул 4	4,3	38,0	50726	50725	50727	50728	50729	50730	50731	50732	50733	50736	50735	50737	50734	50738	50739
Артикул 6	5,1	58,0	50741	50740	50742	50743	50744	50745	50746	50747	50748	50751	50750	50752	50749	50753	50754
Артикул 10	6,8	96,0	50756	50755	50757	50758	50759	50760	50761	50762	50763	50766	50765	50767	50764	50768	50769
Артикул 16	7,8	154,0	50771	50770	50772	50773	50774	50775	50776	50777	50778	50781	50780	50782	50779	50783	50784
Артикул 25	10,0	240,0	50786	50785	50787	50788	50789	50790	50791	50792	50793	50796	50795	50797	50794	50798	50799
Артикул 35	11,4	336,0	50801	50800	50802	50803	50804	50805	50806	50807	50808	50811	50810	50812	50809	50813	50814
Артикул 50	13,2	480,0	50816	50815	50817	50818	50819	50820	50821	50822	50823	50826	50825	50827	50824	50828	50829
Артикул 70	15,4	672,0	50831	50830	50832	50833	50834	50835	50836	50837	50838	50841	50840	50842	50839	50843	50844
Артикул 95	17,7	912,0	50846	50845	50847	50848	50849	50850	50851	50852	50853	50856	50855	50857	50854	50858	50859
Артикул 120	19,2	1152,0	50861	50860	50862	50863	50864	50865	50866	50867	50868	50871	50870	50872	50869	50873	50874
Артикул 150	22,0	1440,0	50876	50875	50877	50878	50879	50880	50881	50882	50883	50886	50885	50887	50884	50888	50889

Допускаются технические изменения. (RK01)



Подходящие аксессуары - см. главу X

- Гильзы - ADI
- Гильзы - ADU

H05Z-K / H07Z-K с резиновой изоляцией, безгалогеновые



Технические характеристики

- Одножильные провода с изоляцией, выделяющей незначительное количество дыма и коррозионных газов при горении в соответствии с DIN VDE 0285-525-3-41 / DIN EN 50525-3-41
- **Сопротивление проводника** в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5
- **Температурный диапазон** от -40°C до +90°C
- Допустимая **рабочая температура** проводника +90°C
- **Номинальное напряжение**
H05Z-K = U₀/U 300/500 В
H07Z-K = U₀/U 450/750 В
- **Испытательное напряжение** 2500 В
- **Сопротивление изоляции** при 90°C в соответствии с DIN VDE 0282 часть 9
- **Минимальный радиус изгиба** стационарно
Ø провода ≤ 8 mm: 4xØ провода
Ø провода > 8-12 mm: 5xØ провода
Ø провода > 12 mm: 6xØ провода
- **Стойкость к радиации**
до 20x10⁶ сДж/кг (до 20 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, S 6360 кл. 5, IEC 60228 кл. 5
- Допустимо применение разделителя
- Изоляция кабеля из сшитого полиолефина, компаунд EI5 в соответствии с DIN VDE 0207-363-5 / DIN EN 50363-5
- Маркировка жил см. таблицу ниже

Свойства

- Используемые при изготовлении материалы не содержат силикона и кадмия, а также веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Испытания

- Воспламеняемость: самозатухающий и не распространяющий горение в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, раздел 804, тип испытания B)
- Стойкость к озону в соответствии с EN 60811-2-1 / HD 505.2.1
- Плотность дыма в соответствии с VDE 0482 часть 1034-1+2, DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2, BS 7622 часть 1+2 (ранее DIN VDE 0472 часть 816)
- Отсутствие галогенов в соответствии с DIN VDE 0285-525-1, DIN EN 50525-1 приложение B

Применение

Безгалогеновый одножильный провод с низким выделением дыма и коррозионных газов при горении применяется в осветительных приборах и другом оборудовании в сухих помещениях, где необходима защита имущества и исключение материального ущерба. Допустима прокладка в трубах, над, внутри и под штукатуркой, в штробах. **H07Z-K** подходит для защищенной стационарной прокладки в осветительных установках, щитах управления и распределительных устройствах. Такие провода можно использовать при номинальном переменном напряжении до 1000 В, а при постоянном - до 750 В относительно земли.

☞ Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

H05Z-K

Номинальное сечение мм ²	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	ЧЕРН	ЖЛ-ЗЛ	СИН	КОР	КР	БЕЛ	СЕР	ФИОЛ	ЖЛ	Т-СИН	ОРАНЖ	У-МАР
0,5	2,1 - 2,6	4,8	9,0	52872	52873	52874	52875	52876	52877	52878	52879	52880	52945	52946	53071
0,75	2,2 - 2,8	7,2	12,4	52881	52882	52883	52884	52885	52886	52887	52888	52889	52947	52948	53072
1	2,4 - 2,9	9,6	15,0	52890	52891	52892	52893	52894	52895	52896	52897	52898	52949	52950	53073

H07Z-K

Номинальное сечение мм ²	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	ЧЕРН	ЖЛ-ЗЛ	СИН	КОР	КР	БЕЛ	СЕР	ФИОЛ	ЖЛ	Т-СИН	ОРАНЖ	У-МАР
1,5	2,8 - 3,5	14,4	24,0	51768	51769	51770	51771	51772	51773	51774	51775	51776	52951	52952	53074
2,5	3,4 - 4,3	24,0	35,0	51777	51778	51779	51780	51781	51782	51783	51784	51785	52953	52954	53075
4	3,9 - 4,9	38,0	51,0	51786	51787	51788	51789	51790	51791	51792	51793	51794	52955	52956	53076
6	4,4 - 5,5	58,0	71,0	51795	51796	51797	51798	51799	51800	51801	51802	51803	52957	52958	53077
10	5,7 - 7,1	96,0	118,0	51804	51805	51806	51807	51808	51809	51810	51811	51812	52959	52960	53078
16	6,7 - 8,4	154,0	180,0	51813	51814	51815	51816	51817	51818	51819	51820	51821	52961	52962	53079
25	8,4 - 10,6	240,0	278,0	51822	51823	51824	51825	51826	51827	51828	51829	51830	52963	52964	53080
35	9,7 - 12,1	336,0	375,0	51831	51832	51833	51834	51835	51836	51837	51838	51839	52965	52966	53081
50	11,5 - 14,4	480,0	560,0	51840	51841	51842	51843	51844	51845	51846	51847	51848	52967	52968	53082

Продолжение ▶

H05Z-K / H07Z-K с резиновой изоляцией, безгалогеновые



H07Z-K

Номинальное сечение мм ²	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	ЧЕРН	ЖЛ-ЗЛ	СИН	КОР	КР	БЕЛ	СЕР	ФИОЛ	ЖЛ	Т-СИН	ОРАНЖ	У-МАР
Артикул 70	13,2 - 16,6	672,0	780,0	51849	51850	51851	51852	51853	51854	51855	51856	51857	52969	52970	53083
Артикул 95	15,1 - 18,8	912,0	952,0	51858	51859	51860	51861	51862	51863	51864	51865	51866	52971	52972	53084
Артикул 120	16,7 - 20,9	1152,0	1200,0	51867	51868	51869	51870	51871	51872	51873	51874	51875	52973	52974	53085
Артикул 150	18,6 - 23,3	1440,0	1505,0	51876	51877	51878	51879	51880	51881	51882	51883	51884	52975	52976	53086
Артикул 185	20,6 - 25,8	1776,0	1845,0	51885	51886	51887	51888	51889	51890	51891	51892	51893	52977	52978	53087
Артикул 240	23,5 - 29,4	2304,0	2400,0	51894	51895	51896	51897	51898	51899	51900	51901	51902	52979	52980	53088

H05Z-K двухцветный

Номинальное сечение мм ²	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	КР/БЕЛ	СИН/БЕЛ	КОР/БЕЛ	Т-СИН/БЕЛ
Артикул 0,5	2,1 - 2,6	4,8	9,0	51392	51393	51394	51395
Артикул 0,75	2,2 - 2,8	7,2	12,4	51396	51397	51398	51399
Артикул 1	2,2 - 2,8	9,6	15,0	51400	51401	51402	51403

H07Z-K двухцветный

Номинальное сечение мм ²	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	КР/БЕЛ	СИН/БЕЛ	КОР/БЕЛ	Т-СИН/БЕЛ
Артикул 1,5	2,8 - 3,5	14,4	24,0	51404	51405	51406	51407
Артикул 2,5	3,4 - 4,3	24,0	35,0	51408	51409	51410	51411
Артикул 4	3,9 - 4,9	38,0	51,0	51412	51413	51414	51415
Артикул 6	4,4 - 5,5	58,0	71,0	51416	51417	51418	50899

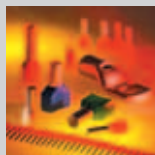
H05Z-K, бочка (разного объема)

Номинальное сечение мм ²	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	ЧЕРН	ЖЛ-ЗЛ	СИН	КОР	КР	БЕЛ	СЕР	ФИОЛ	ЖЛ	Т-СИН	ОРАНЖ	У-МАР
Артикул 0,5	2,1 - 2,6	4,8	9,0	52809	52810	52811	52812	52813	52814	52815	52816	-	52817	52819	-
Артикул 0,75	2,2 - 2,8	7,2	12,4	52821	52822	52823	52824	52825	52826	52827	52828	-	52829	52831	-
Артикул 1	2,4 - 2,9	9,6	15,0	52833	52834	52835	52836	52837	52838	52839	52840	-	52841	52843	-

H07Z-K, бочка (разного объема)

Номинальное сечение мм ²	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	ЧЕРН	ЖЛ-ЗЛ	СИН	КОР	КР	БЕЛ	СЕР	ФИОЛ	ЖЛ	Т-СИН	ОРАНЖ	У-МАР
Артикул 1,5	2,8 - 3,5	14,4	24,0	52845	52846	52847	52848	52849	52850	52851	52852	-	52853	52855	-
Артикул 2,5	3,4 - 4,3	24,0	35,0	52857	52858	52859	52860	52861	52862	52863	52864	-	52865	52867	-
Артикул 4	3,9 - 4,9	38,0	51,0	52135	52136	52137	52138	52139	52140	52141	52142	-	52143	52144	-
Артикул 6	4,4 - 5,5	58,0	71,0	52145	52146	52147	52148	52149	52150	52151	52152	-	52153	52154	-

Допускаются технические изменения. (RK01)



Подходящие аксессуары - см. главу X

- Гильзы - ADI
- Гильзы - ADU

K

H05G-U / -K / H07G-U / -R / -K



Технические характеристики

- Термостойкий (110°C) одножильный провод в резиновой оболочке в соответствии с DIN VDE 0285-525-2-42/DIN EN 50525-2-42
- **Макс. допустимая рабочая температура** проводника +110°C
- **Минимальные температуры окружающей среды** подвижно: до -25°C стационарно: до -40°C
- **Номинальное напряжение** H05G = U_0/U 300/500 В H07G = U_0/U 450/750 В
- **Испытательное напряжение** H05G = 2000 В H07G = 2500 В
- **Минимальный радиус изгиба** стационарно
 \varnothing провода \leq 8 мм: 4x \varnothing провода
 \varnothing провода > 8-12 мм: 5x \varnothing провода
 \varnothing провода > 12 мм: 6x \varnothing провода

Структура

- Лужённый медный проводник в соответствии с DIN VDE 0295, IEC 60228, BS 6360
 однопроволочный: класс 1
 многопроволочный: класс 2
 тонкопроволочный: класс 5
- Допустимо применение разделителя
- Резиновая изоляция жил, тип компаунда E13 (EVA) в соответствии с DIN VDE 0207-363-1 / DIN EN 50363-1

Свойства

- Зелёные и жёлтые одиночные жилы можно использовать только в тех случаях, когда это не противоречит требованиям по технике безопасности
- Для маркировки цепей освещения разрешён зелёный

Примечания

- При заказе добавьте к артикулу индекс цвета жилы в соответствии со следующим кодом:
 00 = зелёный
 01 = чёрный
 02 = синий
 03 = коричневый
 04 = серый
 05 = оранжевый
 06 = розовый
 07 = бирюзовый
 08 = белый
 09 = фиолетовый
 10 = жёлтый
 11 = жёлто-зелёный
- Голые провода по запросу

Применение

Предназначены для внутренней проводки в распределительных устройствах и щитах управления в сухих помещениях, а также промышленного оборудования, напр., в осветительных устройствах, для подключения электрических отопительных приборов с номинальным переменным напряжением не выше 1000 В или при постоянном напряжении не выше 750 В относительно земли. Допустима прокладка в трубах поверх, над и под штукатуркой.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

H05G-U (однопроволочный)

Арт.	Номинальное сечение мм ²	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-N [®]
541xx	0,5	1,9 - 2,4	4,8	10,0	20
542xx	0,75	2,1 - 2,6	7,2	15,0	18
543xx	1	2,2 - 2,8	9,6	16,0	17

H07G-U (одножильный)

Арт.	Номинальное сечение мм ²	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-N [®]
544xx	1,5	2,8 - 3,5	14,4	24,0	16
545xx	2,5	3,4 - 4,3	24,0	35,0	14
546xx	4	4,0 - 5,0	38,0	53,0	12

H05G-K (тонкопроволочный)

Арт.	Номинальное сечение мм ²	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-N [®]
550xx	0,5	2,1 - 2,6	4,8	13,0	20
551xx	0,75	2,2 - 2,8	7,2	16,0	18
552xx	1	2,4 - 2,9	9,6	22,0	17

H07G-K (многопроволочный)

Арт.	Номинальное сечение мм ²	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-N [®]
553xx	1,5	3,0 - 3,7	14,4	24,0	16
554xx	2,5	3,6 - 4,5	24,0	42,0	14
555xx	4	4,3 - 5,4	38,0	61,0	12
556xx	6	4,8 - 6,0	58,0	78,0	10
557xx	10	6,0 - 7,6	96,0	130,0	8
558xx	16	7,1 - 8,9	154,0	212,0	6
559xx	25	8,8 - 11,0	240,0	323,0	4
560xx	35	10,1 - 12,6	336,0	422,0	2
561xx	50	11,9 - 14,9	480,0	527,0	1
562xx	70	13,6 - 17,0	672,0	726,0	2/0
563xx	95	15,5 - 19,3	912,0	937,0	3/0
564xx	120	17,1 - 21,4	1152,0	1192,0	4/0

H07G-R (многожильный)

Арт.	Номинальное сечение мм ²	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-N [®]
547xx	6	4,7 - 5,9	58,0	72,0	10
548xx	10	6,0 - 7,4	96,0	123,0	8
549xx	16	6,8 - 8,5	154,0	184,0	6

Допускаются технические изменения. (RK01)

LiYW / H05 V2-K PVC-провода, 90°C, термостойкие



Технические характеристики

- Специальная PVC-изоляция жил с повышенной термостойкостью
LiYW: до 105°C на основании DIN VDE 0285-525-1/DIN EN 50525-1
H05 V2-K: до 90°C в соответствии с DIN VDE 0285-525-2-31 / DIN EN 50525-2-31
- **Температурный диапазон LiYW**
 подвижно от +5°C до +105°C
 стационарно от -10°C до +105°C
- **H05 V2-K**
 подвижно от +5°C до +90°C
- **Макс. температура** проводника при длительной нагрузке: +90°C
- **Номинальное напряжение LiYW:** U₀/U 300/500 В
H05 V2-K: U₀/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** прибл. 14xØ провода
- **Стойкость к радиации** до 80x10⁶ сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 кл.5
- Строение жилы:
 0,14 мм² = 18x0,1 мм
 0,25 мм² = 14x0,15 мм
- **LiYW:** специальная изоляция жил, термостойкая до +105°C на основании DIN VDE 0207
H05 V2-K: термостойкая изоляция до +90°C компаунд T13 в соответствии с DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Маркировка жил см. таблицу ниже

Свойства

- Используемые при изготовлении материалы не содержат силикона и кадмия, а также веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- Специальный термостойкий PVC-компаунд из специальных стабилизаторов и пластификаторов
- Не предназначен для прямого соприкосновения с предметами, температура которых выше 85°C

Испытания

- Все требования и условия испытаний соответствуют DIN VDE 0285-525-2-31, DIN EN 50525-2-31, однако предельно допустимая рабочая температура на проводнике отклоняется у типа LiYW до +105°C
- PVC самозатухающий и не распространяющий горение в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания B)

Применение

Данные кабели подходят для соединения в силовых установках, распределительных шкафах, двигателях, трансформаторах в зонах высоких температур, например, конвейерах для нанесения лакового покрытия и сушки. Предназначены для внутренней стационарной прокладки, например, в светильниках и приборах отопления.

CE= Изделие соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

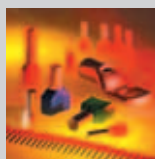
LiYW 105°C

Номинальное сечение мм ²	Внешний Ø мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	ЧЕРН	ЖЛ-ЗЛ	СИН	КОР	КР	БЕЛ	СЕР	ФИОЛ	Т-СИН
0,14	1,3	1,4	3,2	29500	29501	29502	29503	29504	29505	29506	29507	29508
0,25	1,8	2,4	4,3	29509	29510	29511	29512	29513	29514	29515	29516	29517
0,5	2,6	4,8	7,2	29518	29519	29520	29521	29522	29523	29524	29525	29526

H05 V2-K 90°C

Номинальное сечение мм ²	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-№ ЧЕРН	AWG-№ ЖЛ-ЗЛ	AWG-№ СИН	AWG-№ КОР	AWG-№ КР	AWG-№ БЕЛ	AWG-№ СЕР	AWG-№ ФИОЛ	AWG-№ Т-СИН
0,5	2,1 - 2,5	4,8	8,7	29942	29943	29944	29945	29946	29947	29948	29949	29950
0,75	2,2 - 2,7	7,2	11,9	29951	29952	29953	29954	29955	29956	29957	29958	29959
1	2,4 - 2,8	9,6	14,0	29960	29961	29962	29963	29964	29965	29966	29967	29968

Допускаются технические изменения. (RK01)



Подходящие аксессуары - см. главу X

- Гильзы - ADI
- Гильзы - ADU

K

H07 V2-K PVC-провода, 90°C, термостойкие**Технические характеристики**

- Специальная PVC-изоляция жил с повышенной термостойкостью до 90°C в соответствии с DIN VDE 0285-525-2-31/DIN EN 50525-2-31
- **Температурный диапазон** подвижно от +5°C до +90°C
- **Макс. температура** проводника при длительной нагрузке: +90°C
- **Номинальное напряжение** U₀/U 450/750 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм × км
- **Минимальный радиус изгиба** прикл. 10-15 × Ø провода
- **Стойкость к радиации** до 80 × 10⁶ сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 кл.5
- Термостойкая изоляция жил T13 в соответствии с DIN VDE 0207-363-3/DIN EN 50363-3
- Маркировка жил см. таблицу ниже

Свойства

- Специальный термостойкий PVC-компунд из специальных стабилизаторов и пластификаторов
- Не предназначен для прямого соприкосновения с предметами, температура которых выше 85°C
- Используемые при изготовлении материалы не содержат силикона и кадмия, а также веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Испытания

- PVC самозатухающий и не распространяющий горение в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, раздел 804, тип испытания В)

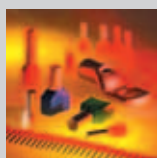
Применение

Данные кабели подходят для соединения в силовых установках, распределительных шкафах, двигателях, трансформаторах в зонах высоких температур, например, конвейерах для нанесения лакового покрытия и сушки. Предназначены для внутреннего проводного монтажа оборудования. Данные кабели используются для стационарной прокладки в осветительных приборах или устройствах управления при переменном напряжении не выше 1000 В или при постоянном напряжении не выше 750 В относительно земли.

€= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Номинальное сечение мм ²	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	ЧЕРН	ЖЛ-ЗЛ	СИН	КОР	КР	БЕЛ	СЕР	ФИОЛ	Т-СИН
Артикул 1,5	2,8 - 3,4	14,4	20,0	29970	29971	29972	29973	29974	29975	29976	29977	29978
Артикул 2,5	3,4 - 4,1	24,0	33,3	29979	29980	29981	29982	29983	29984	29985	29986	29987
Артикул 4	3,9 - 4,8	38,0	48,3	29988	29989	29990	29991	29992	29993	29994	29995	29996
Артикул 6	4,4 - 5,3	58,0	68,5	29997	29998	29999	30000	30001	30002	30003	30004	30005
Артикул 10	5,7 - 6,8	96,0	115,0	30006	30007	30008	30009	30010	30011	30012	30013	30014
Артикул 16	6,7 - 8,1	154,0	170,0	30015	30016	30017	30018	30019	30020	30021	30022	30023
Артикул 25	8,4 - 10,2	240,0	270,0	30024	30025	30026	30027	30028	30029	30030	30031	30032
Артикул 35	9,7 - 11,7	336,0	367,0	30033	30034	30035	30036	30037	30038	30039	30040	30041

Допускаются технические изменения. (RK01)



Подходящие аксессуары - см. главу X

- Гильзы - ADI
- Гильзы - ADU

HELUTHERM® 145 гибкие, с оболочкой из сшитого полимера, безгалогеновые



Технические характеристики

- Термостойкие одножильные безгалогеновые провода
- **Температурный диапазон** подвижно от -35°C до +120°C стационарная прокладка от -55°C до +145°C
- **Номинальное напряжение** U₀/U 300/500 В до 1 мм² U₀/U 450/750 В от 1,5 мм² при стационарной и защищённой прокладке U₀/U 600/1000 В от 1,5 мм²
- **Испытательное напряжение** 3500 В
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 12,5x Ø провода стационарно 4x Ø провода
- **Пожарная нагрузка** см. табл. в приложении
- **Допуск** Germanischer Lloyd

Структура

- Медные лужёные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил из сшитого полиолефина, безгалогеновая
- Цвета жил: см. таблицу ниже
- **Испытания**
- **Испытания на огнестойкость (испытание на огнестойкость кабеля в пучке)** в соответствии с VDE 0482-332-3, BS 4066 часть 3/ DIN EN 60332-3, IEC 60332-3 (DIN VDE 0472 раздел 804, тип испытания C)
- **Испытание на огнестойкость (кабель)** в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2 (DIN VDE 0472 раздел 804, тип испытания B)
- **Коррозионная активность газов сгорания при горении** в соответствии с VDE 0482 часть 267 / DIN EN 50267-2-2 / IEC 60754-2 (DIN VDE 0472 часть 813)
- **Безгалогеновый** в соответствии с VDE 0482 часть 267 / DIN EN 50267-2-1 / IEC 60754-1 (DIN VDE 0472 часть 815)
- **Плотность дыма** в соответствии с VDE 0482 часть 268-1 и 2, тип испытания C, IEC 61034-1/61034-2, HD 606 и BS 7622 часть 1 и 2 (DIN VDE 0472 часть 816)

Свойства

- Не распространяет горение
- Незначительное выделение дыма
- Устойчив к истиранию и растрескиванию
- Хорошая масло- и погодостойкость
- Устойчив к УФ-излучению и озону
- Устойчив к температуре пайки
- Класс термостойкости B
- Благодаря сшитой оболочке устойчив к плавке, в том числе при контакте с паяльником, раскалённым до 300° - 380°C
- Благодаря высокой термостойкости при определённых обстоятельствах возможно уменьшение сечения кабеля и, тем самым, экономия занимаемого места и веса
- Используемые при изготовлении материалы не содержат силикона и кадмия, а также веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Применение

Эти термостойкие одножильные провода применяются для монтажа внутренней проводки светильников, нагревательных приборов, электрических машин, переключателей и распределителей в приборо-, машиностроении и производстве промышленного оборудования, предназначены для прокладки в трубах, на стенах и под штукатуркой, в закрытых монтажных каналах, а также в транспортных системах или для наружных работ. Запрещено применять для прокладки в стеллажах, водоотводных желобах и резервуарах. При стационарном монтаже эти кабели могут эксплуатироваться с переменным напряжением не выше 1000 В или при постоянном напряжении не выше 750 В относительно земли.

При использовании в рельсовых транспортных средствах постоянное напряжение эксплуатации должно составлять 900 В относительно земли.

Эти одножильные безгалогеновые провода отличаются уникальной термостойкостью и по всему миру занимают лидирующие позиции среди безгалогеновых продуктов, не распространяющих горение. Они вносят значительный вклад в безопасность технологических процессов и сохранение здоровой экологии.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Номинальное сечение мм ²	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	ЧЕРН	ЖЛ-ЗЛ	СИН	КОР	КР	БЕЛ	СЕР	ФИОЛ	ЖЛ	ЗЛ	Т-СИН	ОРАНЖ	БЕЖ	2-цв
0,25	1,6	2,4	4,0	50999	50998	51070	51071	51072	51073	51074	51075	51076	51078	51079	51077	51164	51165
0,34	1,7	3,2	5,0	51167	51166	51168	51169	51170	51171	51172	51173	51174	51176	51177	51175	51178	51179
0,5	1,9	4,8	7,0	51281	51280	51282	51283	51284	51285	51286	51287	51288	51290	51291	51289	51292	51293
0,75	2,2	7,2	11,0	51295	51294	51296	51297	51298	51299	51300	51301	51302	51304	51305	51303	51306	51307
1	2,5	9,6	14,0	51309	51308	51310	51311	51312	51313	51314	51315	51316	51318	51319	51317	51320	51321

Продолжение ►

HELUTHERM® 145 гибкие, с оболочкой из сшитого полимера, безгалогеновые



Номинальное сечение мм ²	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	ЧЕРН	ЖЛ-ЗЛ	СИН	КОР	КР	БЕЛ	СЕР	ФИОЛ	ЖЛ	ЗЛ	Т-СИН	ОРАНЖ	БЕЖ	2-цв
Артикул 1,5	2,9	14,4	20,0	51323	51322	51324	51325	51326	51327	51328	51329	51330	51332	51333	51331	51334	51335
Артикул 2,5	3,5	24,0	30,0	51337	51336	51338	51339	51340	51341	51342	51343	51344	51346	51347	51345	51348	51349
Артикул 4	4,3	38,0	47,0	51351	51350	51352	51353	51354	51355	51356	51357	51358	51360	51361	51359	51362	51363
Артикул 6	5,0	58,0	72,0	51365	51364	51366	51367	51368	51369	51370	51371	51372	51374	51375	51373	51376	51377
Артикул 10	6,3	96,0	120,0	51379	51378	51380	51381	51382	51383	51384	51385	51386	51388	51389	51387	51390	51391
Артикул 16	7,3	154,0	182,0	51420	51419	51421	51422	51423	51424	51425	51426	51427	51429	51430	51428	51431	51432
Артикул 25	9,6	240,0	272,0	51434	51433	51435	51436	51437	51438	51439	51440	51441	51443	51444	51442	51445	51446
Артикул 35	10,8	336,0	371,0	51448	51447	51449	51450	51451	51452	51453	51454	51455	51457	51458	51456	51459	51460
Артикул 50	12,6	480,0	530,0	51462	51461	51463	51464	51465	51466	51467	51468	51469	51471	51472	51470	51473	51474
Артикул 70	14,6	672,0	730,0	51476	51475	51477	51478	51479	51480	51481	51482	51483	51485	51486	51484	51487	51488
Артикул 95	16,5	912,0	964,0	51490	51489	51491	51492	51493	51494	51495	51496	51497	51499	51500	51498	51501	51502
Артикул 120	18,0	1152,0	1235,0	51504	51503	51505	51506	51507	51508	51509	51510	51511	51513	51514	51512	51515	51516
Артикул 150	20,0	1440,0	1523,0	51518	51517	51519	51520	51521	51522	51523	51524	51525	51527	51528	51526	51529	51530
Артикул 185	22,2	1776,0	1850,0	51532	51531	51533	51534	51535	51536	51537	51538	51539	51541	51542	51540	51543	51544
Артикул 240	24,5	2304,0	2432,0	51546	51545	51547	51548	51549	51550	51551	51552	51553	51555	51556	51554	51557	51558

Допускаются технические изменения. (RK01)



Подходящие аксессуары - см. главу X

- Гильзы - ADI
- Гильзы - ADU



Технические характеристики

- Провод со специальной силиконовой оболочкой с повышенной термостойкостью на основании DIN VDE 0250 часть 1 и часть 502
- **Температурный диапазон** от -60°C до +180°C (кратковременно +220°C)
- **Предельная температура** проводника при эксплуатации +180°C
- **Номинальное напряжение** U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 5000 В
- **Минимальный радиус изгиба** $6 \times \varnothing$ провода
- **Стойкость к радиации** до 20×10^6 сДж/кг (до 20 Мрад)

Структура

Тип SiF

- Медные тонкопроволочные лужёные проводники, от 0,5 мм² в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл.5, IEC 60228 кл.5
- Строение проводника 0,25 мм² = 14x0,15 мм
- Изоляция жилы из силикона

Тип SiFF

- Медные особо тонкопроволочные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 6, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 кл. 5 (\varnothing проволоки 0,07 мм)
- Изоляция жилы из силикона

Примечания

- Добавьте к артикулу индекс цвета жилы в соответствии со следующим кодом: 00 = зелёный, 01 = чёрный, 02 = красный, 03 = синий, 04 = коричневый, 05 = белый, 06 = серый, 07 = фиолетовый, 08 = жёлтый, 09 = оранжевый, 10 = прозрачный, 11 = розовый, 12 = бежевый, 13 = двухцветный

Свойства

• Устойчив к

- высокомолекулярным маслам, растительным и животным жирам, спиртам, пластификаторам и клофенам, разбавленным кислотам, щелочам и солевым растворам, окислителям, тропическим воздействиям, морской воде, кислороду, озону
- Высокая температура возгорания
- При стационарном монтаже прокладывать только в открытых вентилируемых трубопроводах или каналах. В противном случае при прекращении подачи воздуха и при температуре свыше 90°C ухудшаются свойства оболочки

Испытания

- **Коррозионная активность газов сгорания при горении** (безгалогеновый) в соответствии с VDE 0482 часть 267 / DIN EN 50267-2-2 / IEC 60754-2 (DIN VDE 0472 часть 813)
- **Не способствует распространению горения** в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания В)

Применение

Используются в качестве специального провода, стойкого к высоким и низким температурам. Применяется, прежде всего, на металлургических, сталепрокатных заводах, в сталелитейном производстве, авиационной промышленности, кораблестроении, а также на предприятиях по производству керамики, на стекольных и цементных заводах. Безгалогеновые провода особенно подходят для применения на электростанциях. CE Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

SiF

Арт.	Номинальное сечение мм ²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N°
232xx	0,25	1,9	2,4	5,5	24
233xx	0,5	2,1	4,8	8,6	20
234xx	0,75	2,4	7,2	11,8	18
235xx	1	2,5	9,6	13,5	17
236xx	1,5	2,8	14,4	18,5	16
237xx	2,5	3,4	24,0	30,0	14
238xx	4	4,2	38,0	47,3	12
239xx	6	5,0	58,0	71,1	10
246xx	10	6,6	96,0	119,4	8
247xx	16	7,4	154,0	187,7	6
248xx	25	9,2	240,0	289,6	4

SiFF

Арт.	Номинальное сечение мм ²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N°
451xx	0,25	1,9	2,4	6,0	24
452xx	0,5	2,2	4,8	10,0	20
453xx	0,75	2,5	7,2	13,0	18
454xx	1	2,6	9,6	15,0	17
455xx	1,5	3,1	14,4	19,0	16
456xx	2,5	3,7	24,0	32,0	14
457xx	4	4,4	38,0	50,0	12
458xx	6	5,2	58,0	73,0	10
459xx	10	6,8	96,0	125,0	8

SiF (чёрный цвет жилы)

Арт.	Номинальное сечение мм ²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N°
23953	35	10,3	336,0	398,3	2
23954	50	11,8	480,0	559,7	1
23955	70	13,6	672,0	765,8	2/0
23956	95	15,6	912,0	1031,5	3/0
23957	120	17,6	1152,0	1284,6	4/0
23958	150	19,6	1440,0	1563,4	300 kcmil
23959	185	22,4	1776,0	1858,2	350 kcmil

Допускаются технические изменения. (RK01)



Технические характеристики

- Провод со специальной силиконовой оболочкой с повышенной термостойкостью на основании DIN VDE 0250 часть 1 и часть 502
- **Температурный диапазон** от -60°C до +180°C (кратковременно +220°C)
- **Предельная температура** проводника +180°C
- **Номинальное напряжение** U₀/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 5000 В
- **Минимальный радиус изгиба** 15x Ø провода (SiD только для стационарной прокладки)
- **Стойкость к радиации** до 20 x 10⁶ сДж/кг (до 20 Мрад)

Структура

Тип SiF/GL

- Медные лужёные проводники, от 0,5 мм² в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 кл. 5
- Строение проводника 0,25 мм² = 14x0,15 мм
- Изоляция жилы из силикона
- Оплетка из стеклоткани

Тип SiD

- Медный проводник, лужёный, однопроволочный
- Изоляция жилы из силикона

Тип SiD/GL

- Медный проводник, лужёный, однопроволочный
- Изоляция жилы из силикона
- Оплетка из стекловолокна

Примечания

- Добавьте к артикулу индекс цвета жилы в соответствии со следующим кодом: 00 = зелёный, 01 = чёрный, 02 = красный, 03 = синий, 04 = коричневый, 05 = белый, 06 = серый, 07 = фиолетовый, 08 = жёлтый, 09 = оранжевый, 10 = прозрачный, 11 = розовый, 12 = бежевый, 13 = двухцветный

Свойства

• Устойчив к

высокомолекулярным маслам, растительным и животным жирам, спиртам, пластификаторам и клофенам, разбавленным кислотам, щелочам и солевым растворам, окислителям, тропическим воздействиям, морской воде, кислороду, озону

• Коррозионная активность газов сгорания при горении

(безгалогеновый) в соответствии с VDE 0482 часть 267 / DIN EN 50267-2-2 / IEC 60754-2 (DIN VDE 0472 часть 813)

• Воспламеняемость

Не способствует распространению горения. Испытание в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания B)

- Высокая температура возгорания
- При стационарном монтаже прокладывать только в открытых вентилируемых трубопроводах или каналах. В противном случае при прекращении подачи воздуха и при температуре свыше 90°C ухудшаются свойства силикона

Применение

Используется в качестве специального провода, стойкого к высоким или низким температурам. Применяется главным образом на металлургических, сталепрокатных заводах, в сталелитейном производстве, авиационной промышленности, кораблестроении, а также на предприятиях по производству керамики, на стекольных и цементных заводах. Безгалогеновые провода особенно подходят для применения на электростанциях.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

SiF/GL

Арт.	Номинальное сечение мм ²	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-N ^o
47001	0,25	2,4	2,4	7,7	24
47002	0,5	2,5	4,8	12,4	20
47003	0,75	2,8	7,2	16,2	18
47004	1	2,9	9,6	18,2	17
47005	1,5	3,2	14,4	23,4	16
47006	2,5	3,8	24,0	35,2	14
47007	4	4,6	38,0	53,5	12
47008	6	5,4	58,0	77,4	10
47009	10	7,6	96,0	129,2	8
47010	16	8,4	154,0	198,4	6
47011	25	10,2	240,0	303,0	4
47012	35	11,3	336,0	413,2	2
47013	50	13,4	480,0	577,8	1

SiD

Арт.	Номинальное сечение мм ²	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-N ^o
461xx	0,2	1,7	1,9	4,2	-
462xx	0,28	1,8	2,7	5,1	-
463xx	0,5	2,0	4,8	7,5	20
464xx	0,75	2,1	7,2	10,2	18
465xx	1	2,3	9,6	12,6	17
466xx	1,5	2,5	14,4	18,1	16
467xx	2,5	3,2	24,0	28,7	14
468xx	4	3,9	38,0	45,2	12
469xx	6	4,4	58,0	64,3	10

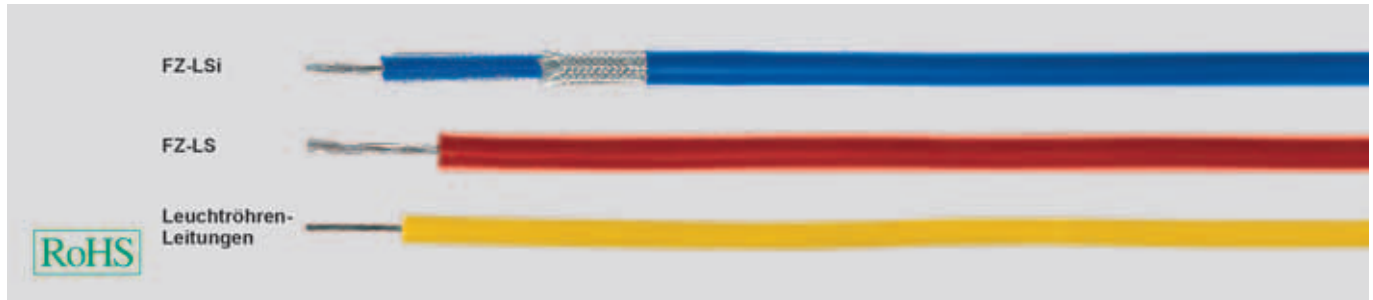
SiD/GL

Арт.	Номинальное сечение мм ²	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-N ^o
47014	0,5	2,4	4,8	10,0	20
47015	0,75	2,6	7,2	15,0	18
47016	1	2,7	9,6	19,0	17
47017	1,5	3,0	14,4	28,0	16
47018	2,5	3,6	24,0	40,0	14
47019	4	4,3	36,0	55,0	12
47020	6	5,0	58,0	80,0	10

Допускаются технические изменения. (RK01)

FZ-LSi/FZ-LS провода зажигания

Leuchtröhrenleitung провод для неоновой подсветки



Технические характеристики

FZ-LSi, синий

- Испытательное напряжение 20 кВ
- Напряжение пробоя мин. 30 кВ
- Напряжение зажигания (кВ эфф.)
0,5 мм² = 6кВ
1,0 мм² = 8 кВ
1,5 мм² = 10 кВ

FZ-LS, красный

- Испытательное напряжение для Ø 5 мм = 15кВ
для Ø 7 мм = 20 кВ
- Напряжение пробоя для Ø 5 мм: мин. 25 кВ
для Ø 7 мм: мин. 35 кВ

Провод для неоновых ламп, жёлтый

- Номинальное напряжение 3,5 кВ, 4,0 кВ или 7,5 кВ
- Испытательное напряжение 10 кВ
- Удельное сопротивление мин. 10¹² Ом x см
- Радиус изгиба для частых изгибов прикл. 7,5x Ø провода
- Стойкость к радиации до 20x10⁶ сДж/кг (до 20 Мрад)

Структура

FZ-LSi, синий

- Медные лужёные проводники
- Структуру провода см. в таблице ниже
- Изолирующая оболочка из силикона 2G11 в соответствии с DIN VDE 0207 часть 20
- Оплетка из стекловолна
- Внешняя оболочка из силикона 2GM1 в соответствии с DIN VDE 0207 часть 21
- Цвет оболочки - синий

FZ-LS, красный

- Медные лужёные проводники, 19x0,25 мм Ø
- Изоляция из силикона 2G11 в соответствии с DIN VDE 0207 часть 20
- Цвет оболочки - красно-коричневый

Провод для неоновых ламп, жёлтый

- На основании DIN VDE 0250 часть 1 и часть 5
- Медные лужёные проводники, 30x0,25 мм
- Изолирующая оболочка из силикона 2G11 в соответствии с DIN VDE 0207 часть 20
- Цвет оболочки - жёлтый

Свойства

Провод для неоновых ламп, жёлтый

- Безгалогеновый в соответствии с VDE 0482 часть 267/ DIN EN 50267-2-2/ IEC 60754-2 (DIN VDE 0472 часть 813)
- Не способствует распространению горения, испытание в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, раздел 804, тип испытания B)
- Не образует коррозионных газов
- Низкая плотность дыма
- Повышенная устойчивость к атмосферным явлениям

Применение

FZ-LSi, синий

Данные провода предназначены для систем зажигания при высоких и сильно колеблющихся температурах окружающей среды до +180°C, напр., в автомобилестроении, электронных лампах и нагревательных приборах. Для защиты от механических повреждений поверхность изоляции жил нанесена оплетка из стекловолна и оболочка из силикона.

FZ-LS, красный

Данные провода предназначены для систем зажигания при высоких и сильно колеблющихся температурах окружающей среды до +180°C. Применяются при производстве ламп и осветительных приборов, холодильной и климатической техники.

Провод для неоновых ламп, жёлтый

Данный провод предназначен преимущественно для эксплуатации при высоких и нестабильных колебаниях температуры окружающей среды, напр., при производстве ламп и осветительных приборов. При прокладке необходимо обеспечить заземление.

FZ-LSi, провод зажигания

Арт.	Цвет жилы	Номинальное сечение мм ²	Структура жил (прибл. значение) n x Ø проволоки	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N ^o
23110	СИН	0,5	7 x 0,3	5,0	4,8	36,0	20
23106	СИН	1	19 x 0,25	7,5	9,5	65,0	17
23107	СИН	1,5	28 x 0,26	8,5	14,4	88,0	16

FZ-LS провод зажигания 15 и 20кВ

Арт.	Цвет жилы	Номинальное сечение мм ²	Структура жил (прибл. значение) n x Ø проволоки	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N ^o
23109	КР/КОР	1	19 x 0,25	5,0	9,6	34,0	17
23108	КР/КОР	1	19 x 0,25	7,0	9,6	60,0	17

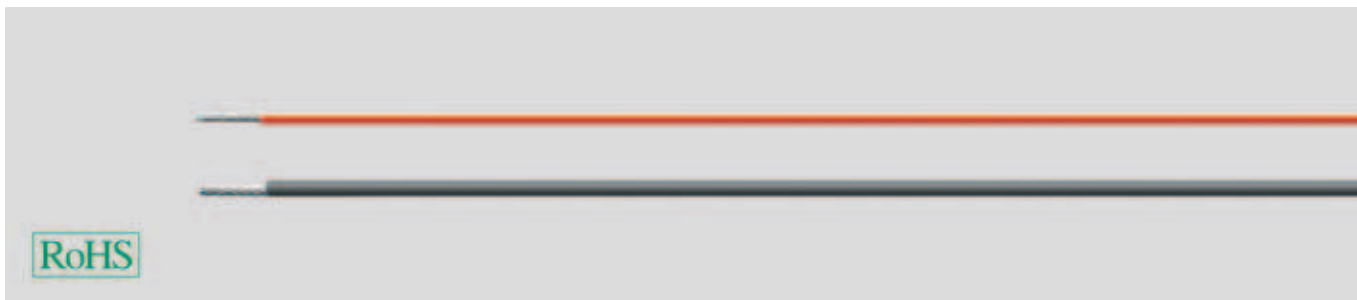
провод для неоновой подсветки 3,5кВ, 4,0кВ и 7,5кВ

Арт.	Цвет жилы	Номинальное сечение мм ²	Структура жил (прибл. значение) n x Ø проволоки	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N ^o
23147	ЖЛ	1,5	30 x 0,25	4,4	14,4	32,0	16
23148	ЖЛ	1,5	30 x 0,25	6,6	14,4	59,0	16
23149	ЖЛ	1,5	30 x 0,25	7,6	14,4	75,0	16

Допускаются технические изменения. (RK01)

HELUFLO[®]-FEP-6Y фторполимерные материалы, одножильный, -100°C

до +205°C

**Технические характеристики**

- Фторполимерная изоляция FEP
- **Температурный диапазон** от -100°C до +205°C (кратковременно +230°C)
- **Номинальное напряжение** 600 В
- **Испытательное напряжение** 2500 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 2 ГОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 10x Ø провода стационарно 4x Ø провода
- **Стойкость к радиации** до 1x10⁶ сДж/кг (до 1 Мрад)
- **Температурный диапазон проводника**
медного голого = +130°C
медного лужёного = +180°C
медного посеребрённого = +200°C

Структура

- Медный, лужёный или посеребрённый проводник
- Тонкопроволочная структура проводников в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил FEP-HELUFLO[®]

Свойства

- Высокое сопротивление изоляции
- Минимальные диэлектрические потери
- Трудновоспламеняемый
- Мин. напряжение пробоя 20 кВ
- Устойчив к микробкультурам
- Препятствует росту грибов
- Стойкость к озону
- Всепогодный
- Водопоглощение <0,01%
- Минимальная паропроницаемость (прибл. 0,18 мг/см² в сутки)
- Используемые при изготовлении материалы не содержат силикона и кадмия, а также веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Испытания

- Самозатухающий, не распространяющий горение в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804, тип испытания В)

Примечания

- При заказе добавьте к артикулу индекс цвета жилы в соответствии со следующим кодом:
1 = чёрный, 2 = красный, 3 = синий, 4 = коричневый, 5 = белый, 6 = прозрачный, 7 = двухцветный, 8 = другие цвета

Применение

Применяется при монтаже в распределительных шкафах с высоким теплообразованием или в печах, в кирпичных заводах, в нагревательных приборах, кухонных установках, измерительных приборах и пр., а также в химической промышленности благодаря огнестойкости, стойкости к кислотам, щелочам, растворителям, маслу и бензину.

CE= Изделие соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

лужёный Cu-проводник

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-N ^o
2551x	1 x 0,14	1,0	1,4	2,6	26
2552x	1 x 0,25	1,1	2,4	4,1	24
2553x	1 x 0,5	1,4	4,8	8,0	20
2554x	1 x 0,75	1,5	7,2	9,7	18
2555x	1 x 1	1,8	9,6	12,7	17
2556x	1 x 1,5	2,2	14,4	17,9	16
2557x	1 x 2,5	2,6	24,0	26,4	14
2558x	1 x 4	3,2	38,0	43,1	12
2559x	1 x 6	3,9	58,0	65,9	10
2560x	1 x 10	5,1	96,0	115,0	8
2561x	1 x 16	6,7	154,0	175,0	6

Cu-проводник

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-N ^o
2490x	1 x 0,14	1,0	1,35	2,6	26
2491x	1 x 0,25	1,1	2,4	4,1	24
2492x	1 x 0,5	1,4	4,8	8,0	20
2493x	1 x 0,75	1,5	7,2	9,7	18
2494x	1 x 1	1,8	9,6	12,7	17
2495x	1 x 1,5	2,2	14,4	17,9	16

Cu-проводник

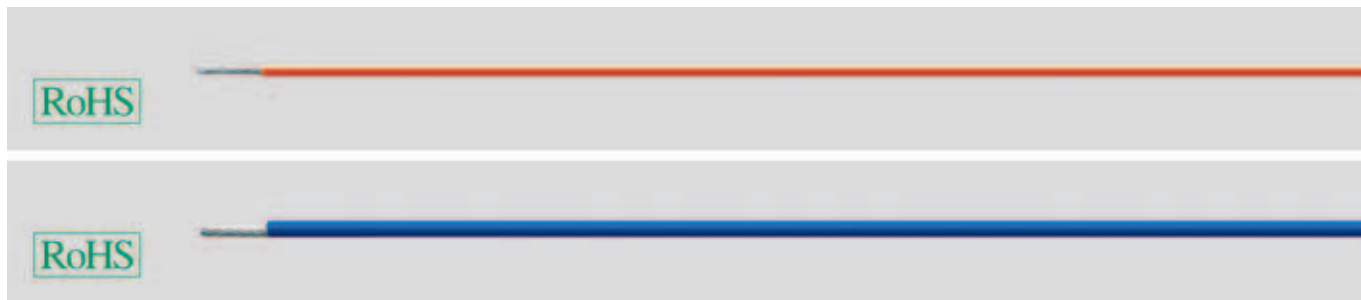
Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-N ^o
2496x	1 x 2,5	2,6	24,0	26,4	14
2497x	1 x 4	3,2	38,0	43,1	12
2498x	1 x 6	3,9	58,0	65,9	10
2499x	1 x 10	5,1	96,0	115,0	8
2037x	1 x 16	6,7	154,0	175,0	6

Посеребрённая медь

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Масса серебра кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-N ^o
2026x	1 x 0,14	1,0	1,35	0,09	2,6	26
2027x	1 x 0,25	1,1	2,4	0,13	4,1	24
2028x	1 x 0,5	1,4	4,8	0,17	8,0	20
2029x	1 x 0,75	1,5	7,2	0,20	9,7	18
2030x	1 x 1	1,8	9,6	0,26	12,7	17
2031x	1 x 1,5	2,2	14,4	0,35	17,9	16
2032x	1 x 2,5	2,6	24,0	0,70	26,4	14
2033x	1 x 4	3,2	38,0	1,20	43,1	12
2034x	1 x 6	3,9	58,0	1,70	65,9	10
2035x	1 x 10	5,1	96,0	2,80	115,0	8
2036x	1 x 16	6,7	154,0	4,80	175,0	6

Допускаются технические изменения. (RK01)

HELUFロン®-PTFE-5Y фторполимерные материалы, одножильный, 600В/1000В



Технические характеристики

- Фторполимерная изоляция PTFE (политетрафторэтилен)
- Структура в соответствии с DIN VDE 0881 и IEC 60673
- **Температурный диапазон** от -190°C до +260°C (кратковременно до +300°C)
- **Номинальное напряжение**
Тип E = 600 В
Тип EE = 1000 В
- **Испытательное напряжение**
Тип E = 3,4 кВ
Тип EE = 5 кВ
- **Сопротивление изоляции**
мин. 1 ГОм x км
- **Минимальный радиус изгиба**
10x Ø провода
- **Стойкость к радиации**
до 1x10⁵ сДж/кг (до 0,1 Мрад)
- **Температурный диапазон проводника**
медного голого = +130°C
медного лужёного = +180°C
медного посеребрённого = +200°C
медного никелированного = +300°C

Структура

- Медный посеребрённый проводник. Лужёные или никелированные по запросу
- Изоляция жил PTFE-HELUFロン® в соответствии с DIN VDE 0207 часть 6
- PTFE соответствует MIL-W 16878

Свойства

- Высокое сопротивление изоляции
- Минимальные диэлектрические потери
- Трудновоспламеняемый
- Устойчив к микрокультурам
- Препятствует росту грибов
- Стойкость к озону
- Всепогодный
- Водопоглощение <0,01%
- Минимальная паропроницаемость (прибл. 0,18 мг/см² в сутки)
- Используемые при изготовлении материалы не содержат силикона и кадмия, а также веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Испытания

- Самозатухающий, не распространяющий горение в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804, тип испытания B)

Примечания

- При заказе добавьте к артикулу индекс цвета жилы в соответствии со следующим кодом:
1 = чёрный, 2 = красный, 3 = синий, 4 = коричневый, 5 = белый, 6 = прозрачный, 7 = двухцветный, 8 = прочее
- Голые, лужёные или никелированные проводники по запросу

Применение

Применяется при монтаже в распределительных шкафах с высоким теплообразованием или в печах, в кирпичных заводах, в нагревательных приборах, кухонных установках, измерительных приборах и пр., а также в химической промышленности благодаря огнестойкости, стойкости к кислотам, щелочам, растворителям, маслу и бензину.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

600 В

Арт.	AWG-№	Кол-во провод.	Номинальное сечение мм ²	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Масса серебра кг / км	Вес пр. кг / км
2511x	32	7	0,03	0,70	0,4	0,03	0,4
2512x	30	7	0,06	0,81	0,6	0,04	0,59
2513x	28	7	0,09	0,89	0,9	0,06	0,93
2514x	26	7	0,14	0,99	1,4	0,07	1,47
2515x	26	19	0,14	0,99	1,4	0,09	1,58
2516x	24	7	0,21	1,12	2,3	0,07	2,31
2517x	24	19	0,24	1,12	2,3	0,13	2,52
2518x	22	7	0,35	1,27	3,5	0,10	3,68
2519x	22	19	0,38	1,27	3,5	0,17	3,99
2520x	20	7	0,57	1,47	5,6	0,12	6,0
2521x	20	19	0,57	1,47	6,1	0,18	6,4
2522x	18	7	0,90	1,74	9,6	0,22	9,45
2523x	18	19	0,95	1,74	9,6	0,27	10,2
2524x	16	19	1,23	2,04	13,5	0,29	12,9
2525x	14	19	1,94	2,40	18,0	0,38	20,3

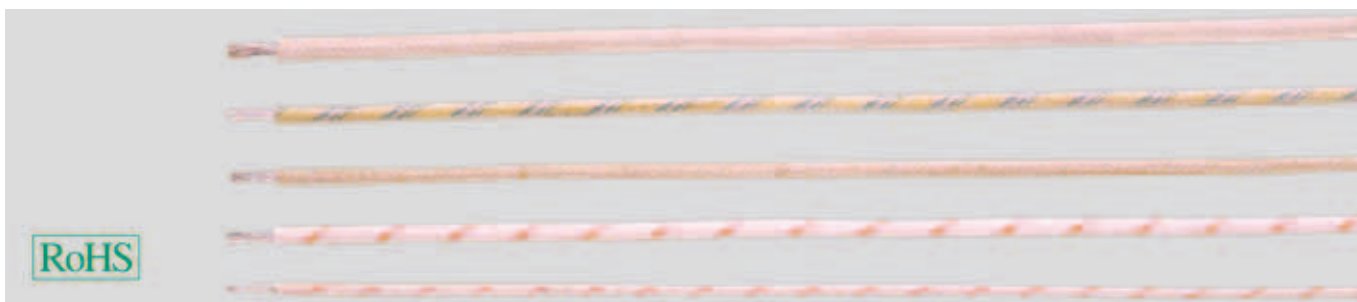
1000 В

Арт.	AWG-№	Кол-во провод.	Номинальное сечение мм ²	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Масса серебра кг / км	Вес пр. кг / км
2531x	32	7	0,03	1,00	0,4	0,03	0,42
2532x	30	7	0,06	1,07	0,6	0,04	0,65
2533x	28	7	0,09	1,14	0,9	0,06	1,0
2534x	26	7	0,14	1,24	1,4	0,07	1,56
2535x	26	19	0,14	1,24	1,4	0,09	1,68
2536x	24	7	0,21	1,37	2,3	0,07	2,4
2537x	24	19	0,24	1,37	2,3	0,13	2,65
2538x	22	7	0,35	1,52	3,5	0,10	3,85
2539x	22	19	0,38	1,50	3,5	0,17	4,2
2540x	20	7	0,57	1,72	5,6	0,12	6,3
2541x	20	19	0,57	1,72	6,1	0,18	6,9
2542x	18	7	0,90	2,00	9,6	0,22	10,65
2543x	18	19	0,95	2,00	9,6	0,27	13,65
2544x	16	19	1,23	2,26	13,5	0,29	21,38
2545x	14	19	1,94	2,76	18,0	0,38	33,95

Допускаются технические изменения. (RK01)



HELUTHERM® 400 класс термостойкости C



Технические характеристики

- Специальная изоляция жил, одноцветная или многоцветная
- **Температурный диапазон** от -60°C до +400°C в качестве рабочей температуры (кратковременно +450°C)
- **Номинальное напряжение** 500 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Минимальный радиус изгиба** прибл. 15x Ø провода
- **Стойкость к радиации** до 1x10¹⁰ сДж/кг (до 1x10⁴ Мрад)

Структура

- Многопроволочные проводники из никеля
- Изолированы специальной оплёткой из стеклоткани со специальной термостойкой пропиткой
- Цветовая маркировка жил (цвета см. таблицу)

Свойства

- Обладает хорошими электрическими и химическими свойствами, устойчив к излучению

Примечания

- По запросу поставляется также с дополнительной плёнкой Каптон.

Применение

Благодаря большому диапазону допустимых температур применяется преимущественно в авиации и космонавтике, на атомных электростанциях, в автомобилестроении, на химических, сталеплавильных и металлургических заводах.

☞ Изделие соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Номинальное сечение мм²	Структура проводника	Внешний Ø прибл. мм	Вес никеля кг / км	ЧЕРН	ЖЛ-ЗЛ	СИН	КОР	КР	БЕЛ	СЕР	ФИОЛ	ЖЛ	РОЗ	ОРАНЖ	БЕЖ	ПРОЗ	2-цв
Артикул 0,5	16 x 0,2	2,2	4,8	50901	50900	50902	50903	50904	50905	50906	50907	50908	50911	50909	50912	50910	50913
Артикул 0,75	24 x 0,2	2,4	7,2	50915	50914	50916	50917	50918	50919	50920	50921	50922	50925	50923	50926	50924	50927
Артикул 1	32 x 0,2	2,7	9,6	50929	50928	50930	50931	50932	50933	50934	50935	50936	50939	50937	50940	50938	50941
Артикул 1,5	30 x 0,25	2,8	14,4	50943	50942	50944	50945	50946	50947	50948	50949	50950	50953	50951	50954	50952	50955
Артикул 2,5	50 x 0,25	3,4	24,0	50957	50956	50958	50959	50960	50961	50962	50963	50964	50967	50965	50968	50966	50969
Артикул 4	56 x 0,3	4,5	38,0	50971	50970	50972	50973	50974	50975	50976	50977	50978	50981	50979	50982	50980	50983
Артикул 6	84 x 0,3	4,9	58,0	50985	50984	50986	50987	50988	50989	50990	50991	50992	50995	50993	50996	50994	50997
Артикул 10	141 x 0,3	5,8	96,0	50890	50209	50891	50892	50893	50894	50895	50896	50897	51560	50898	51561	51559	51562
Артикул 16	226 x 0,3	7,4	154,0	51564	51563	51565	51566	51567	51568	51569	51570	51571	51574	51572	51575	51573	51576
Артикул 25	196 x 0,4	9,6	240,0	51578	51577	51579	51580	51581	51582	51583	51584	51585	51588	51586	51589	51587	51590
Артикул 35	276 x 0,4	11,5	336,0	51592	51591	51593	51594	51595	51596	51597	51598	51599	51602	51600	51603	51601	51604
Артикул 50	396 x 0,4	12,7	480,0	51606	51605	51607	51608	51609	51610	51611	51612	51613	51616	51614	51617	51615	51618
Артикул 70	360 x 0,5	16,0	672,0	51620	51619	51621	51622	51623	51624	51625	51626	51627	51630	51628	51631	51629	51632
Артикул 95	485 x 0,5	18,0	912,0	51634	51633	51635	51636	51637	51638	51639	51640	51641	51644	51642	51645	51643	51646
Артикул 120	608 x 0,5	19,0	1152,0	51648	51647	51649	51650	51651	51652	51653	51654	51655	51658	51656	51659	51657	51660
Артикул 150	756 x 0,5	22,0	1440,0	51662	51661	51663	51664	51665	51666	51667	51668	51669	51672	51670	51673	51671	51674
Артикул 185	944 x 0,5	24,0	1776,0	51676	51675	51677	51678	51679	51680	51681	51682	51683	51686	51684	51687	51685	51688
Артикул 240	1222 x 0,5	27,0	2304,0	51690	51689	51691	51692	51693	51694	51695	51696	51697	51700	51698	51701	51699	51702

Допускаются технические изменения. (RK01)



Подходящие аксессуары - см. главу X

- Гильзы - ADI
- Гильзы - ADU

HELUTHERM® 600 / 600-ES безгалогеновый, с оплёткой из

высококачественной стали



Технические характеристики

- Специальная термостойкая изоляция жил
- **Температурный диапазон** от -60°C до +600°C
- **Температура применения** от +400°C до +600°C (кратковременно до +700°C)
- **Номинальное напряжение** 500 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Минимальный радиус изгиба** 15x Ø кабеля

Структура

HELUTHERM® 600

- Многопроволочные проводники из никеля
- Двойная изоляция из стеклоткани, пропитанная силиконом
- Оплётка из специальных минеральных волокон с силиконовой пропиткой

HELUTHERM® 600-ES

- Структура аналогична вышеописанной
- Дополнительная оплётка из высококачественной стали, покрытие прилб. 80%

Свойства

- Не содержит асбеста и кадмия

Применение

HELUTHERM® 600

Этот кабель применяется в условиях высоких температур на контактах и окружающей среды, напр., в металлургических, сталепрокатных заводах, в сталелитейном производстве, на предприятиях по производству керамики, на стекольных и цементных заводах, а также при подключении резисторов электрических отопительных приборов, печей и станков для деформации термопласта. Обладает хорошими свойствами в условиях влажности и химических воздействий.

HELUTHERM® 600-ES

Дополнительная прочная оплётка из высококачественной стали защищает кабель от воздействия агрессивной среды и механических нагрузок. Благодаря такой оплётке кабель долго сохраняет свой внешний вид. Экранирующая оплётка используется также для заземления.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

HELUTHERM® 600

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Структура проводника	Внешний Ø пр. мм	Сопротивление проводника при 20 °С Ом / км	Макс. допустимая нагрузочная способность по току при +400°C (А)	Вес никеля кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-Nº
51703	1 x 0,25	4 x 0,3	2,0	346	1,5	2,4	9,5	24
51704	1 x 0,5	7 x 0,3	2,3	175	2,5	4,8	11,5	20
51705	1 x 0,75	11 x 0,3	2,6	115	4,5	7,2	15,0	18
51706	1 x 1	14 x 0,3	2,8	88	5,5	9,6	17,8	17
51707	1 x 1,5	21 x 0,3	3,2	59	7	14,4	24,0	16
51708	1 x 2,5	35 x 0,3	3,7	35	10	24,0	36,0	14
51709	1 x 4	56 x 0,3	4,5	22	13,5	38,0	54,5	12
51710	1 x 6	84 x 0,3	6,0	14,6	16	58,0	77,0	10
51711	1 x 10	140 x 0,3	8,0	8,8	21	96,0	150,0	8
51712	1 x 16	228 x 0,3	9,1	5,5	28	154,0	225,0	6
51713	1 x 25	354 x 0,3	10,8	3,5	36	240,0	340,0	4
51714	1 x 35	495 x 0,3	13,0	2,5	58	336,0	440,0	2
51715	1 x 50	707 x 0,3	13,5	1,5	70	480,0	600,0	1

HELUTHERM® 600-ES

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Структура проводника	Внешний Ø пр. мм	Сопротивление проводника при 20 °С Ом / км	Макс. допустимая нагрузочная способность по току при +400°C (А)	Вес никеля кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-Nº
50475	1 x 0,5	7 x 0,3	3,2	175	2,5	4,8	21,0	20
50476	1 x 0,75	11 x 0,3	3,5	115	4,5	7,2	29,0	18
50477	1 x 1	14 x 0,3	3,7	88	5,5	9,6	38,0	17
50478	1 x 1,5	21 x 0,3	4,1	59	7	14,4	44,0	16
50479	1 x 2,5	35 x 0,3	4,6	35	10	24,0	56,0	14
50480	1 x 4	56 x 0,3	5,4	22	13,5	38,0	78,0	12
50481	1 x 6	84 x 0,3	6,9	14,6	16	58,0	112,0	10
50482	1 x 10	140 x 0,3	8,9	8,8	21	96,0	198,0	8
50483	1 x 16	228 x 0,3	10,0	5,5	28	154,0	281,0	6
50484	1 x 25	354 x 0,3	11,7	3,5	36	240,0	410,0	4
50485	1 x 35	495 x 0,3	15,1	2,5	58	336,0	536,0	2
50486	1 x 50	707 x 0,3	15,6	1,5	70	480,0	697,0	1

Допускаются технические изменения. (RK01)

HELUTHERM® 800 / 800-ES безгалогеновый, с оплёткой из

высококачественной стали

**Технические характеристики**

- Специальная термостойкая изоляция жил
- **Температурный диапазон** от -120°C до +750°C
- **Температура применения** от +600°C до +800°C (кратковременно +1200°C)
- **Номинальное напряжение** 500 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Минимальный радиус изгиба** 5x Ø кабеля

Структура**HELUTHERM® 800**

- Многопроволочные проводники из никеля
- Двойная изоляция из стеклоткани, пропитанная силиконом
- Оплётка из специальных минеральных волокон с силиконовой пропиткой

HELUTHERM® 800-ES

- Структура аналогична вышеописанной
- Дополнительная оплётка из высококачественной стали, покрытие прикл. 80%

Свойства

- Не содержит асбеста и кадмия

Применение**HELUTHERM® 800**

Этот кабель применяется в условиях высоких температур на контактах и окружающей среды, напр., в металлургических, сталепрокатных заводах, в сталелитейном производстве, на предприятиях по производству керамики, на стекольных и цементных заводах, а также при подключении резисторов электрических отопительных приборов, печей и станков для деформации термопласта. Обладает хорошими свойствами в условиях влажности и химических воздействий.

HELUTHERM® 800-ES

Дополнительная прочная оплётка из высококачественной стали защищает кабель от воздействия агрессивной среды и механических нагрузок. Благодаря такой оплётке кабель долго сохраняет свой внешний вид. Экранирующая оплётка используется также для заземления.

☞ Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

HELUTHERM® 800

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Структура проводника	Внешний Ø пр. мм	Сопротивление проводника при 20 °С Ом / км	Макс. допустимая нагрузочная способность по току при +700°C (А)	Вес никеля кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-N°
51716	1 x 0,25	4 x 0,3	2,2	346	1	2,4	10,2	24
51717	1 x 0,5	7 x 0,3	2,3	175	2	4,8	12,0	20
51718	1 x 0,75	11 x 0,3	2,9	115	3	7,2	16,0	18
51719	1 x 1	14 x 0,3	3,2	88	4	9,6	19,0	17
51720	1 x 1,5	21 x 0,3	3,2	59	5	14,4	26,5	16
51721	1 x 2,5	35 x 0,3	3,7	35	7	24,0	38,8	14
51722	1 x 4	56 x 0,3	4,5	22	9	38,0	57,0	12
51723	1 x 6	84 x 0,3	5,9	14,6	12	58,0	81,0	10
51724	1 x 10	140 x 0,3	8,0	8,8	14	96,0	156,0	8
51725	1 x 16	228 x 0,3	9,0	5,5	20	154,0	240,0	6
51726	1 x 25	354 x 0,3	10,6	3,5	24	240,0	370,0	4
51727	1 x 35	495 x 0,3	13,4	2,5	40	336,0	490,0	2
51728	1 x 50	707 x 0,3	14,0	1,5	48	480,0	645,0	1

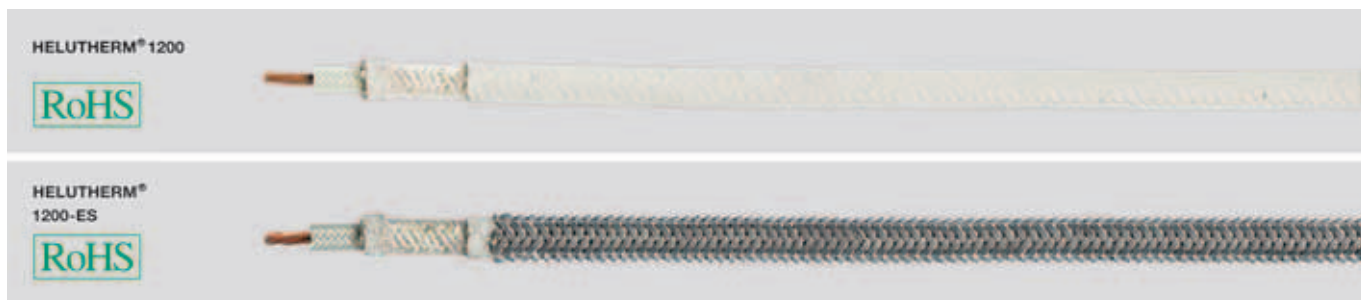
HELUTHERM® 800-ES

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Структура проводника	Внешний Ø пр. мм	Сопротивление проводника при 20 °С Ом / км	Макс. допустимая нагрузочная способность по току при +700°C (А)	Вес никеля кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-N°
50488	1 x 0,5	7 x 0,3	3,5	175	2	4,8	23,0	20
50489	1 x 0,75	11 x 0,3	3,8	115	3	7,2	31,0	18
50490	1 x 1	14 x 0,3	4,1	88	4	9,6	40,0	17
50491	1 x 1,5	21 x 0,3	4,5	59	5	14,4	47,0	16
50492	1 x 2,5	35 x 0,3	4,9	35	7	24,0	59,0	14
50493	1 x 4	56 x 0,3	5,8	22	9	38,0	82,0	12
50494	1 x 6	84 x 0,3	7,3	14,6	12	58,0	118,0	10
50495	1 x 10	140 x 0,3	9,4	8,8	14	96,0	209,0	8
50496	1 x 16	228 x 0,3	10,5	5,5	20	154,0	298,0	6
50497	1 x 25	354 x 0,3	12,2	3,5	24	240,0	452,0	4
50498	1 x 35	495 x 0,3	15,5	2,5	40	336,0	592,0	2
50499	1 x 50	707 x 0,3	16,1	1,5	48	480,0	650,0	1

Допускаются технические изменения. (RK01)

HELUTHERM® 1200 / 1200-ES безгалогеновый, с оплёткой из

высококачественной стали



Технические характеристики

- Специальная термостойкая изоляция жил
- **Температурный диапазон** от -170°C до +1000°C
- **Температура применения** от +800°C до +1100°C (кратковременно +1400°C)
- **Номинальное напряжение** 500 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Минимальный радиус изгиба** 15x Ø кабеля

Структура

HELUTHERM® 1200

- Многопроволочные проводники из никеля (ASTM В 355)
- Двойная изоляция из стеклоткани, пропитанная силиконом
- Оплётка из специальных минеральных волокон с силиконовой пропиткой

HELUTHERM® 1200-ES

- Структура аналогична вышеописанной
- Дополнительная оплётка из высококачественной стали, покрытие прибл. 80%

Свойства

- Не содержит асбеста и кадмия

Применение

HELUTHERM® 1200

Этот кабель применяется в условиях высоких температур на контактах и окружающей среды, напр., в металлургических, сталепрокатных заводах, в сталелитейном производстве, на предприятиях по производству керамики, на стекольных и цементных заводах, в строительстве печей и электростанций, а также при подключении резисторов электрических отопительных приборов, печей и станков для деформации термопласта. Обладает хорошими свойствами в условиях влажности и химических воздействий.

HELUTHERM® 1200-ES

Дополнительная прочная оплётка из высококачественной стали защищает кабель от воздействия агрессивной среды и механических нагрузок. Благодаря такой оплётке кабель долго сохраняет и свой внешний вид. Экранирующая оплётка используется также для заземления.

CE= Изделие соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

HELUTHERM® 1200

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Структура проводника	Внешний Ø пр. мм	Сопротивление проводника при 20 °С Ом / км	Макс. допустимая нагрузочная способность по току при +700°C (А)	Вес никеля кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-Nº
51729	1 x 0,5	7 x 0,3	2,3	175	2	4,8	12,3	20
51730	1 x 0,75	11 x 0,3	2,6	115	3	7,2	16,1	18
51731	1 x 1	14 x 0,3	2,8	88	4	9,6	19,8	17
51732	1 x 1,5	21 x 0,3	3,2	59	5	14,4	27,5	16
51733	1 x 2,5	35 x 0,3	3,7	35	7	24,0	39,8	14
51734	1 x 4	56 x 0,3	4,5	22	9	38,0	58,0	12
51735	1 x 6	84 x 0,3	5,9	14,6	12	58,0	83,0	10
51736	1 x 10	140 x 0,3	8,0	8,8	14	96,0	160,0	8
51737	1 x 16	228 x 0,3	9,0	5,5	20	154,0	244,0	6
51738	1 x 25	354 x 0,3	10,6	3,5	24	240,0	376,0	4
51739	1 x 35	495 x 0,3	13,6	2,5	40	336,0	495,0	2
51740	1 x 50	707 x 0,3	14,5	1,5	48	480,0	654,0	1

HELUTHERM® 1200-ES

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Структура проводника	Внешний Ø пр. мм	Сопротивление проводника при 20 °С Ом / км	Макс. допустимая нагрузочная способность по току при +700°C (А)	Вес никеля кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-Nº
50635	1 x 0,5	7 x 0,3	3,6	175	2	4,8	26,0	20
50636	1 x 0,75	11 x 0,3	3,8	115	3	7,2	34,0	18
50637	1 x 1	14 x 0,3	4,2	88	4	9,6	42,0	17
50638	1 x 1,5	21 x 0,3	4,7	59	5	14,4	53,0	16
50639	1 x 2,5	35 x 0,3	5,0	35	7	24,0	64,0	14
50640	1 x 4	56 x 0,3	6,0	22	9	38,0	87,0	12
50641	1 x 6	84 x 0,3	7,5	14,6	12	58,0	120,0	10
50642	1 x 10	140 x 0,3	9,7	8,8	14	96,0	218,0	8
50643	1 x 16	228 x 0,3	10,9	5,5	20	154,0	314,0	6
50644	1 x 25	354 x 0,3	12,9	3,5	24	240,0	453,0	4
50645	1 x 35	495 x 0,3	15,7	2,5	40	336,0	593,0	2
50646	1 x 50	707 x 0,3	16,7	1,5	48	480,0	760,0	1

Допускаются технические изменения. (RK01)

K

ESUY/ESY (провод заземления)



Технические характеристики ESUY (H00V-D)

- Кабель заземления с оплёткой на основании DIN VDE 0283 часть 3 или EN 61138

ESY

- Кабель заземления на основании DIN VDE 0283 часть 3 или EN 61138

ESUY (H00 V-D) и ESY

- **Сопротивление проводника** при 20°C в соответствии с DIN VDE 0283 часть 3
- **Температурный диапазон** от -5°C до +70°C
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Искровое испытание** (при намотке) от 16 мм² до 35 мм² - 5000 В от 50 мм² до 70 мм² - 6000 В от 95 мм² до 240 мм² - 8000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** 12x Ø кабеля

Структура

ESUY (H00V-D)

- Медные особо тонкопроволочные проводники повышенной гибкости
- Оплётка из медных проволок поверх медных проводников
- PVC-оболочка, прозрачная (стеклянно-прозрачная)
- Тип компаунда TM2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1

ESY

- Жилы из тонких медных проволок
- Скрученные медные проводники
- PVC-оболочка, прозрачная (стеклянно-прозрачная)
- Тип компаунда TM2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Цвет оболочки прозрачный

Свойства

- Для данного типа кабеля не указано номинальное напряжение, т.к. эти кабели предусмотрены исключительно для устройств заземления
- Дальнейшие требования см. также в Европейском стандарте EN 61230 или DIN VDE 0683 часть 100: "Работы под напряжением - переносные приспособления для заземления или короткого замыкания"

Применение

ESUY (H00V-D)

Кабель заземления ESUY повышенной гибкости применяется для передвижных устройств заземления и контроля короткого замыкания. Особым назначением данного кабеля является заземление при ремонтных работах в высоковольтных железнодорожных установках, сетях переменного тока, в передающих и распределительных сетях для защиты людей, работающих с такими установками. Поэтому такой кабель называют защитным заземляющим кабелем.

ESY

К кабелю заземления предъявляются особые требования относительно небольшого веса, повышенной гибкости в диапазоне высоких температур, а также к его поведению в условиях данных температур. Оболочка кабеля выполняет существенную функцию при защите от механических и химических воздействий.

ESUY (H00V-D), особо гибкий

Арт.	Номинальное сечение мм ²	Структура жил п x Ø проволоки	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-Nº
28930	16	4200 x 0,07	8,3	194,0	230,0	6
28931	25	3192 x 0,1	9,5	280,0	335,0	4
28932	35	4480 x 0,1	11,2	415,0	475,0	2
28933	50	6383 x 0,1	13,2	585,0	670,0	1
28934	70	8918 x 0,1	15,6	820,0	905,0	2/0
28935	95	12100 x 0,1	17,4	1090,0	1220,0	3/0
28936	120	15300 x 0,1	19,8	1360,0	1505,0	4/0
28937	150	19152 x 0,1	23,4	1650,0	1940,0	300 kcmil
28938	185	23580 x 0,1	26,6	2150,0	2390,0	350 kcmil
28939	240	30600 x 0,1	30,2	2750,0	3090,0	500 kcmil

тип ESY, гибкий

Арт.	Номинальное сечение мм ²	Структура жил п x Ø проволоки	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-Nº
28940	16	525 x 0,2	8,4	155,0	185,0	6
28941	25	798 x 0,2	9,8	240,0	270,0	4
28942	35	1120 x 0,2	11,4	336,0	390,0	2
28943	50	1617 x 0,2	13,8	480,0	575,0	1
28944	70	2254 x 0,2	16,4	672,0	810,0	2/0
28945	95	3087 x 0,2	18,2	912,0	1080,0	3/0
28946	120	3822 x 0,2	20,1	1152,0	1320,0	4/0
28947	150	4802 x 0,2	23,0	1440,0	1680,0	300 kcmil

Допускаются технические изменения. (RK01)

GALVANICABLE® кабель для гальванических установок, особо гибкий и безгалогеновый



Технические характеристики

- **Температурный диапазон**
подвижно от -40 °С до +80 °С
стационарно от -50 °С до +80 °С
- **Рабочее напряжение**
U₀/U 600/1000 В
- **Испытательное напряжение**
3500 В
- **Сопротивление изоляции**
мин. 20 МОм/км
- **Минимальный радиус изгиба**
пр. 15x Ø кабеля

Структура

- Жилы из тончайших медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 6 или IEC 60228 кл. 6
- Износостойкая PUR-оболочка с увеличенной толщиной
- Цвет оболочки – натуральный, матовый, глянцевый

Свойства

- Предельно устойчивый к истиранию, безгалогеновый, стойкий к УФ-излучению, маслам, гидролизу и микробам
- Стойкость к химическим реагентам: по сравнению с другими материалами, например, резиной или PVC, PUR-материал обладает значительно большей стойкостью к химическим реагентам
- Износостойкая PUR-оболочка с большой толщиной увеличивает срок службы

Применение

Используется в качестве сверхгибкого катодного кабеля для систем электролизного покрытия в химической промышленности. Сверхгибкая жила, несмотря на толстую оболочку, обеспечивает высокое качество контакта при монтаже наконечника.

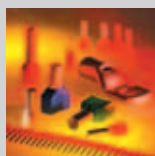
Тем самым обеспечивается повышенная гибкость при контакте наконечника с деталями, которые обрабатываются цинкованием.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-N°
700768	1 x 35	17,2	336,0	548,0	2
75497	1 x 50	19,0	480,0	686,0	1
75498	1 x 70	21,5	672,0	950,0	2/0
75499	1 x 95	24,0	912,0	1386,0	3/0

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-N°
74749	1 x 120	27,0	1152,0	1520,0	4/0
700769	1 x 150	28,0	1440,0	2002,0	300 kcmil
700770	1 x 185	30,5	1776,0	2610,0	350 kcmil
700771	1 x 240	36,0	2304,0	3820,0	500 kcmil

Допускаются технические изменения.



Подходящие аксессуары - см. главу X

- Гильзы - ADI
- Гильзы - ADU

K

H01N2-D / H01N2-E в соответствии с VDE, сварочные кабели,

100 В

**Технические характеристики**

- Сварочный кабель в гармонизированном исполнении в резиновой оболочке в соответствии с DIN VDE 0285-525-2-81 / DIN EN 50525-2-81
- **Температурный диапазон** подвижно от -25°C до +80°C стационарно от -40 С до +80 С
- Допустимая **рабочая температура** проводника +85°C
- **Номинальное напряжение** U₀/U 100/100 В
- **Испытательное напряжение** 1000 В
- **Mindestbiegeradius**
H01N2-D 12x Ø кабеля
H01N2-E 10x Ø кабеля

Структура

- Медные особо тонкопроволочные проводники (также поставляются лужёные) в соответствии с DIN VDE 0295, BS 6360, IEC 60228
- Разделительный слой поверх проводника
- Неопреновая внешняя оболочка, компаунд из хлорированного каучука - EM5
- Цвет оболочки - чёрный
- Без жёлто-зелёной маркировки

Свойства

- Испытание в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804, тип испытания В)
- Маслостойкий в соответствии с DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404
- Сохраняет высокую гибкость при воздействии озона, света, кислорода, защитного газа, масла или бензина

Примечания

- Количество проволок указано ориентировочно; данные о количестве проволок и Ø отдельных проволок приблизительны
- Лужёный проводник поставляется по запросу

Применение

Используется для соединения сварочного аппарата и ручного электрода. Применяется в автомобиле- и кораблестроении, конвейерных установках и транспортёрах, в металлообрабатывающих станках, сварочных автоматах и т.д. Высокопрочный кабель предназначен для эксплуатации при низких и высоких температурах и при воздействии пламени, а также на открытом воздухе, в сухих и влажных помещениях.

CE Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

H01N2-D: гибкие кабели, радиус изгиба: прибл. 12 x Ø

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Кол-во проволок x Ø отдельной проволоки мм	Оболочка Номинальное значение мм	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-N ^o
31001	1 x 10	320 x 0,2	2,0	7,7 - 9,7	96,0	135,0	8
31002	1 x 16	512 x 0,2	2,0	8,8 - 11,0	154,0	205,0	6
31003	1 x 25	800 x 0,2	2,0	10,1 - 12,7	240,0	302,0	4
31004	1 x 35	1120 x 0,2	2,0	11,4 - 14,2	336,0	420,0	2
31005	1 x 50	1600 x 0,2	2,2	13,2 - 16,5	480,0	586,0	1
31006	1 x 70	2240 x 0,2	2,4	15,3 - 19,2	672,0	798,0	2/0
31007	1 x 95	3024 x 0,2	2,6	17,1 - 21,4	912,0	1015,0	3/0
31008	1 x 120	614 x 0,5	2,8	19,2 - 24,0	1152,0	1310,0	4/0
31030	1 x 150	765 x 0,5	3,0	21,2 - 26,4	1440,0	1620,0	300 kcmil
31031	1 x 185	944 x 0,5	3,2	23,1 - 28,9	1776,0	1916,0	350 kcmil
31009	1 x 240	1225 x 0,5	3,4	25,0 - 29,5	2304,0	2540,0	500 kcmil

H01N2-E: особо гибкие кабели, радиус изгиба: прибл. 10 x Ø

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Кол-во проволок x Ø отдельной проволоки мм	Оболочка Номинальное значение мм	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-N ^o
31032	1 x 10	566 x 0,15	1,2	6,2 - 7,8	96,0	119,0	8
31033	1 x 16	903 x 0,15	1,2	7,3 - 9,1	154,0	181,0	6
31034	1 x 25	1407 x 0,15	1,2	8,6 - 10,8	240,0	270,0	4
31035	1 x 35	1974 x 0,15	1,2	9,8 - 12,3	336,0	363,0	2
31036	1 x 50	2830 x 0,15	1,5	11,9 - 14,8	480,0	528,0	1
31037	1 x 70	3952 x 0,15	1,5	13,6 - 17,0	672,0	716,0	2/0
31038	1 x 95	5370 x 0,15	1,8	15,6 - 19,5	912,0	1012,0	3/0
31039	1 x 120	3819 x 0,2	1,8	17,2 - 21,6	1152,0	1190,0	4/0
31019	1 x 150	4788 x 0,2	1,8	18,8 - 23,5	1440,0	1305,0	300 kcmil
31020	1 x 185	5852 x 0,2	1,8	20,4 - 25,5	1776,0	1511,0	350 kcmil

Допускаются технические изменения. (RK01)

NSGAFÖU 3кВ специальный резиновый кабель, в соответствии с VDE, выдерживает короткое замыкание до 1000 В



Технические характеристики

- Одножильный кабель со специальной резиновой оболочкой в соответствии с DIN VDE 0250 часть 602
- **Температурный диапазон** подвижно от -25°C до +80°C стационарно от -40 С до +80 С
- Допустимая **рабочая температура** проводника +90°C
- **Номинальное напряжение** U_0/U 1,8/3 кВ
- Предельно допустимые **рабочие напряжения** в электрических цепях трёхфазного и однофазного тока U_0/U 2,1/3,6 кВ
Электрические сети постоянного тока U_0/U 2,7/5,4 кВ
- **Испытательное напряжение** 6 кВ
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 5x Ø кабеля стационарно 6x Ø кабеля

Структура

- Медные лужёные тонкопроволочные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- EPR-изоляция 3GI3 (EPR) в соответствии с DIN VDE 0207 часть 20
- Полихлорпропеновая внешняя оболочка 5GM3 в соответствии с DIN VDE 0207 часть 21, стойкая к истиранию, маслостойкая
- Цвет оболочки - чёрный

Свойства

- **Маслостойкость**
Испытание в соответствии с DIN VDE 0473-811-404/
DIN EN 60811-404
- **Воспламеняемость:**
Испытание в соответствии с DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/
IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания В)
- Безопасным в случае коротких замыканий или утечек на землю является оборудование или токопроводы, у которых за счёт принятия соответствующих мер или применения соответствующих средств в надлежащих условиях эксплуатации не ожидается ни коротких замыканий, ни коротких замыканий на землю.

Примечания

- Исполнение на 6 кВ по запросу

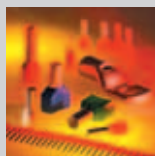
Применение

Особенно подходят для прокладки, стойкой к коротким замыканиям и замыканиям на землю в рельсовых транспортных средствах и троллейбусах, а также в сухих помещениях. В распределительных устройствах и щитах управления считаются защищенными от коротких замыканий и замыканий на землю при напряжении до 1000В

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-N ²
38501	1 x 1,5	7,0	14,4	62,0	16
38502	1 x 2,5	7,5	24,0	76,0	14
38503	1 x 4	9,0	38,0	95,0	12
38504	1 x 6	9,5	58,0	140,0	10
38505	1 x 10	11,0	96,0	190,0	8
38506	1 x 16	13,0	154,0	270,0	6
38507	1 x 25	15,0	240,0	410,0	4
38508	1 x 35	16,5	336,0	490,0	2

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-N ²
38509	1 x 50	18,0	480,0	650,0	1
38510	1 x 70	20,5	672,0	900,0	2/0
38511	1 x 95	24,0	912,0	1200,0	3/0
38513	1 x 120	26,0	1152,0	1450,0	4/0
38514	1 x 150	28,0	1440,0	1800,0	300 kcmil
38512	1 x 185	31,0	1776,0	2200,0	350 kcmil
38515	1 x 240	34,5	2304,0	2650,0	500 kcmil
38516	1 x 300	38,0	2880,0	3250,0	600 kcmil

Допускаются технические изменения. (RK01)



Подходящие аксессуары - см. главу X

- Гильзы - ADI
- Гильзы - ADU

NSHXAFö 3кВ специальный резиновый кабель без галогенов, выдерживает короткое замыкание до 1000 В



Технические характеристики

- Особый резиновый одножильный кабель в соответствии с DIN VDE 0250 часть 606
- **Температурный диапазон** подвижно от -25°C до +70°C стационарно от -40 С до +90 С
- Допустимая **рабочая температура** проводника +90°C
- **Номинальное напряжение** U_0/U 1,8/3 кВ
- Предельно допустимые **рабочие напряжения** в электрических цепях трёхфазного и однофазного тока U_0/U 2,1/3,6 кВ электрические сети постоянного тока U_0/U 2,7/5,4 кВ
- **Испытательное напряжение** 6 кВ
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 10x Ø кабеля стационарно 6x Ø кабеля

Структура

- Медные голые или лужёные тонкопроволочные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- EPR-изоляция 3GI3 (EPR) в соответствии с DIN VDE 0207 часть 20
- Внешняя безгалогеновая оболочка из PVC-компаунда в соответствии с DIN VDE 0207 часть 24
- Цвет оболочки - чёрный

Свойства

Испытания

- Коррозионность газов при горении в соответствии с VDE 0482 часть 267 / DIN EN 50267-2-2 / IEC 60754-2 (DIN VDE 0472 часть 813)
- Плотность дыма в соответствии с DIN VDE 0482 часть 268-1+2, DIN EN 606-1+2 / IEC 61034-1+2, BS 7622 часть 1+2 (DIN VDE 0472 часть 816).
- Маслостойкость в соответствии с DIN VDE 0473 часть 811-2-1
- Воспламеняемость: испытание в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, раздел 804, тип испытания B)

Применение

Особенно подходит для прокладки, стойкой к коротким замыканиям в рельсовых транспортных средствах, троллейбусах, также в сухих помещениях. В распределительных устройствах и щитах управления считаются защищенными от коротких замыканий и замыканий на землю при напряжении до 1000В. Примечание: безопасным в случае коротких замыканий на землю является оборудование или токопроводы, у которых за счёт принятия соответствующих мер или применения соответствующих средств в надлежащих условиях эксплуатации не ожидается коротких замыканий (в том числе на землю).

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N°
38517	1 x 1,5	5,9	14,4	62,0	16
38518	1 x 2,5	6,2	24,0	76,0	14
38519	1 x 4	6,8	38,0	95,0	12
38520	1 x 6	7,4	58,0	140,0	10
38521	1 x 10	8,7	96,0	190,0	8
38522	1 x 16	9,5	154,0	270,0	6
38523	1 x 25	11,9	240,0	410,0	4
38524	1 x 35	13,1	336,0	490,0	2

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N°
38525	1 x 50	14,5	480,0	650,0	1
38526	1 x 70	16,3	672,0	900,0	4
38527	1 x 95	19,2	912,0	1200,0	3/0
38528	1 x 120	21,0	1152,0	1450,0	4/0
38529	1 x 150	22,8	1440,0	1800,0	300 kcmil
38530	1 x 185	24,8	1776,0	2200,0	350 kcmil
38531	1 x 240	27,1	2304,0	2650,0	500 kcmil
38532	1 x 300	30,3	2880,0	3250,0	600 kcmil

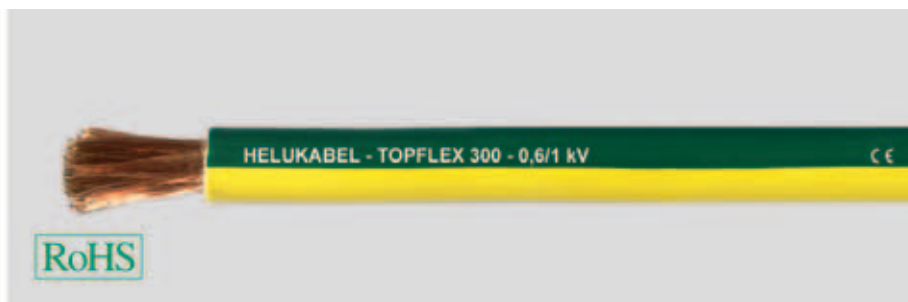
Допускаются технические изменения. (RK01)



Подходящие аксессуары - см. главу X

- Гильзы - ADI
- Гильзы - ADU

TOPFLEX® 300 особо гибкие PVC-провода 0,6/1 кВ для буксируемых цепей и свободного перемещения



Технические характеристики

- Специальный кабель с маслостойкой PVC-изоляцией на основании DIN VDE 0285-525-2-31 / DIN EN 50525-2-31
- **Температурный диапазон** подвижно от -5 °С до +80 °С стационарно от -40 °С до +80 °С
- **Номинальное напряжение** U₀/U 600/1000 В
- **Испытательное переменное напряжение** (50 Гц) 3000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5x Ø кабеля

Структура

- Жилы из тончайших медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 6 или IEC 60228 кл. 6
- Маслостойкая изоляция – специальный PVC-материал
- Цвет – см. в таблице или по желанию заказчика

Свойства

- Самозатухающий, не распространяющий горение PVC-материал в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804, тип испытания В)
- Стойкость к химическим реагентам (см. таблицу в приложении)

Примечания

- По желанию заказчика также поставляются исполнения других цветов и с цифровой маркировкой.

Применение

Благодаря особой гибкости идеально подходят для использования в буксируемых цепях.

Кроме того, они предназначены для использования в манипуляторах, роботах и почти во всех сферах применения гибких кабелей в свободном движении.

Благодаря стойкости к воздействию минеральных масел применяется в машино-, станко- и приборостроении, а также в критических зонах металлургических производств.

Предназначен для прокладки в сухих и влажных помещениях. С черной оболочкой также может использоваться на открытом воздухе.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

TOPFLEX® 300 чёрный

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-N°
79623	1 x 2,5	4,2	24,0	42,0	14
79624	1 x 4	5,1	38,4	58,0	12
79625	1 x 6	6,0	57,6	85,0	10
79626	1 x 10	7,4	96,0	130,0	8
75431	1 x 16	8,8	154,0	210,0	6
75432	1 x 25	10,7	240,0	300,0	4
75433	1 x 35	12,1	336,0	420,0	2
70519	1 x 50	14,0	480,0	580,0	1
75434	1 x 70	16,3	672,0	780,0	2/0
73714	1 x 95	18,3	912,0	1010,0	3/0
75435	1 x 120	20,0	1152,0	1200,0	4/0
75436	1 x 150	23,0	1440,0	1600,0	300 kcmil
72872	1 x 185	24,8	1776,0	2030,0	350 kcmil
75437	1 x 240	28,7	2304,0	2600,0	500 kcmil

TOPFLEX® 300 жёлто-зеленый

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-N°
79627	1 G 2,5	4,2	24,0	42,0	14
79628	1 G 4	5,1	38,4	58,0	12
79629	1 G 6	6,0	57,6	85,0	10
79630	1 G 10	7,4	96,0	130,0	8
75438	1 G 16	8,8	154,0	210,0	6
75439	1 G 25	10,7	240,0	300,0	4
75440	1 G 35	12,1	336,0	420,0	2
70536	1 G 50	14,0	480,0	580,0	1
75441	1 G 70	16,3	672,0	780,0	2/0
75442	1 G 95	18,3	912,0	1010,0	3/0
73885	1 G 120	20,0	1152,0	1200,0	4/0
75443	1 G 150	23,0	1440,0	1600,0	300 kcmil
75444	1 G 185	24,8	1776,0	2030,0	350 kcmil
75445	1 G 240	28,7	2304,0	2600,0	500 kcmil

TOPFLEX® 300 красный

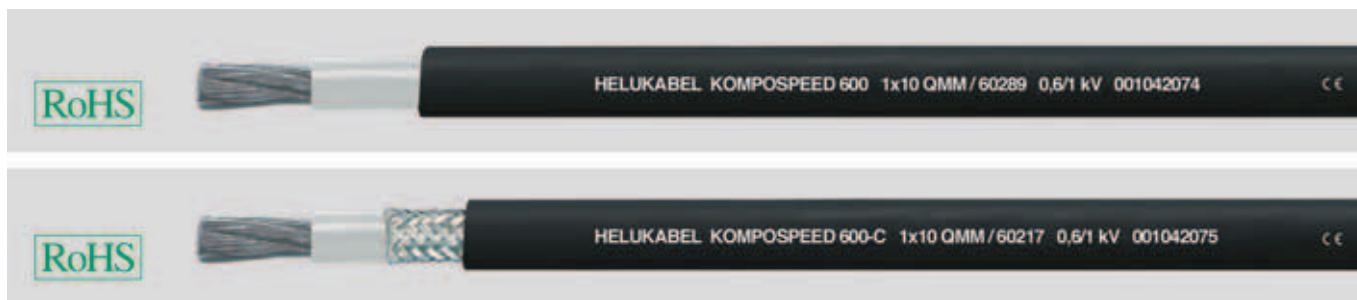
Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-N°
79631	1 x 2,5	4,2	24,0	42,0	14
79632	1 x 4	5,1	38,4	58,0	12
79633	1 x 6	6,0	57,6	85,0	10
79634	1 x 10	7,4	96,0	130,0	8
78106	1 x 16	8,8	154,0	210,0	6
78107	1 x 25	10,7	240,0	300,0	4
78108	1 x 35	12,1	336,0	420,0	2
70518	1 x 50	14,0	480,0	580,0	1
78109	1 x 70	16,3	672,0	780,0	2/0
78110	1 x 95	18,3	912,0	1010,0	3/0
78111	1 x 120	20,0	1152,0	1200,0	4/0

TOPFLEX® 300 голубой

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-N°
79635	1 x 2,5	4,2	24,0	42,0	14
79636	1 x 4	5,1	38,4	58,0	12
79637	1 x 6	6,0	57,6	85,0	10
79638	1 x 10	7,4	96,0	130,0	8
78112	1 x 16	8,8	154,0	210,0	6
78113	1 x 25	10,7	240,0	300,0	4
78114	1 x 35	12,1	336,0	420,0	2
78115	1 x 50	14,0	480,0	580,0	1
78116	1 x 70	16,3	672,0	780,0	2/0
78117	1 x 95	18,3	912,0	1010,0	3/0
73884	1 x 120	20,0	1152,0	1200,0	4/0

Допускаются технические изменения.

КОМПОСPEED® 600 / 600-С с двойной изоляцией, специальные безгалогеновые кабели для буксируемых цепей, 0,6/1 кВ, ЭМС



Технические характеристики

- Специальный одножильный кабель для буксируемых цепей предназначен для эксплуатации в условиях экстремальных механических нагрузок на основании DIN VDE 0281 часть 3
- **Температурный диапазон** подвижно от -30°C до +90°C стационарно от -40 С до +100 С
- **Допустимая рабочая температура проводника** +90°C
- **Номинальное напряжение** U₀/U 600/1000 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба KOMPOSPEED 600** подвижно 5x Ø жилы стационарно 3x Ø кабеля
- **KOMPOSPEED 600-С** подвижно 7,5x Ø жилы стационарно 4x Ø жилы

Структура

- **КОМПОСPEED® 600**
- Медные лужёные особо тонкопроволочные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 6, графа 4, BS 6360 кл. 6 или IEC 60228 кл. 6
- Изоляция из специального термопластичного полимера, натурального цвета
- Оболочка из специального полиолефина
- Цвет оболочки черный (RAL 9005)
- **КОМПОСPEED® 600-С**
- Структура аналогична вышеописанной до изоляции
- Экран из медной оплётки, лужёный, покрытие пр. 85%
- Оболочка из специального полиолефина
- Цвет оболочки черный (RAL 9005)

Свойства

- Высокая маслостойкость
- Безгалогеновый
- Стойкий к истиранию
- **Устойчив к** хладагентам, микробам, УФ-лучам, атмосферным воздействиям, плавиковой кислоте, соляной кислоте, разбавленной серной кислоте
- Используемые при изготовлении материалы не содержат силикона и кадмия, а также веществ, ослабляющих адгезию лакокрасочных покрытий

Применение

Этот специальный одножильный кабель для буксируемых цепей применяется в условиях частых изгибающих воздействий в машиностроении и на производстве инструментов, в установках для компостирования, очистных установках, фермах, установках для мойки автомобилей, промывочных установках, в химической и пищевой промышленности, включая пивоварни и теплицы, с постоянно движущимися деталями машин в процессе многосменной эксплуатации, а также на открытом воздухе.

Данный кабель используется для буксируемых цепей при свободном перемещении без растяжений и других механических нагрузок. Выбранный кабель с лужёными проводниками и лужёной экранирующей оплёткой можно применять в агрессивной среде, напр., в сероводороде, аммиаке, диоксиде серы.

КОМПОСPEED 600-С

Эти кабели с медным экраном лучше всего подходят для передачи данных и сигналов без помех в рамках эксплуатации с измерительной техникой, системами управления и автоматического регулирования.

ЭМС = электромагнитная совместимость.

При использовании в качестве жилы заземления возможна маркировка концов жёлто-зелёными термоусадочными трубками.

В сложных условиях эксплуатации (например, в компактных установках или в подъёмно-транспортном оборудовании и пр.) рекомендуем ознакомиться со специально разработанной анкетой для буксируемых цепей, дополнительные параметры применения см. в таблице в начале каталога.

При применении в буксируемых цепях следует соблюдать руководство по монтажу.

CE= Изделие соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

КОМПОСPEED® 600

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-N°
60288	1 x 6	6,5	58,0	83,0	10
60289	1 x 10	8,4	96,0	132,0	8
60290	1 x 16	9,5	154,0	188,0	6
60291	1 x 25	11,2	240,0	281,0	4
60292	1 x 35	13,0	336,0	404,0	2
60293	1 x 50	15,4	480,0	531,0	1
60294	1 x 70	17,2	672,0	729,0	2/0
60295	1 x 95	20,0	912,0	1049,0	3/0
60296	1 x 120	21,0	1152,0	1220,0	4/0
60297	1 x 150	23,8	1440,0	1510,0	300 kcmil
60298	1 x 185	26,2	1776,0	1932,0	350 kcmil

КОМПОСPEED® 600-С

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-N°
60216	1 x 6	7,3	71,0	101,0	10
60217	1 x 10	9,1	122,0	168,0	8
60218	1 x 16	10,1	180,0	217,0	6
60219	1 x 25	12,2	282,0	342,0	4
60220	1 x 35	14,2	386,0	468,0	2
60221	1 x 50	17,0	535,0	584,0	1
60222	1 x 70	19,2	750,0	822,0	2/0
60223	1 x 95	21,8	1004,0	1190,0	3/0
60224	1 x 120	23,8	1260,0	1400,0	4/0
60225	1 x 150	26,0	1570,0	1710,0	300 kcmil
60226	1 x 185	28,8	1911,0	2021,0	350 kcmil
62500	1 x 240	34,0	2470,0	2850,0	500 kcmil

Допускаются технические изменения. (RK01)