



F

Фото: HELUKABEL®

## Кабели в соответствии с международными нормами

# UL-Style 1007, CSA TR 64 300

Отдельные ПВХ-жилы, сертифицированы UL-CSA, 80°C



## Технические характеристики

- провода с ПВХ-изоляцией, соответствуют стандартам UL-Style и CSA-AWM
  - UL-Style 1007
  - CSA-AWM I A/B или TR 64
- **Температурный диапазон** при монтажных и эксплуатационных изгибах от – 5°С до +80°С при эксплуатации в неподвижном состоянии от –30°С до +80°С CSA-AWM I A/B или TR 64 +90°С
- **Номинальное напряжение** 300 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Испытательные напряжения (Spark Test)**
  - AWG 26 – 20 = 4 кВ
  - AWG 10 – 18 = 5 кВ
- **Радиус изгиба**
  - однократный изгиб около 5х кабеля Ø
  - многократный изгиб около 10х кабеля Ø

## Структура кабеля\*

- Медные луженые провода соответствуют UL-Std. 785 Section G
- ПВХ-изоляция жил соответствует UL-Std. 1587 класс 43 Tab. 50.182, устойчивы к жаре и влаге
- ПВХ обладает свойством самопогашения и не воспламеняется, испытано согласно UL VW-1/CSA FT1
- Используемые материалы не содержат силикон и кадмий, а также вещества, препятствующие нанесению краски

## Нормативы

- UL** = Underwriters Laboratories Inc. (США)  
**CSA** = Canadian Standards Association (Канада)

## Применение

Для внутреннего подключения распределительных шкафов, электрических приборов, например, бытовых приборов, радио, телевизоров, пультов управления. Предназначены в качестве соединительных кабелей для станков в защитных шлангах и тубах, а также в двигателях и трансформаторах.

## AWM: Appliance Wiring Material

Для внутреннего подключения электрических приборов и систем управления, например, электронных узлов.

## Устойчивость

- полностью устойчивы к
- маслу
  - растворителям
  - кислотам
  - щелочам

CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

Арт. №	AWG-№	Се-чение около мм <sup>2</sup>	Внешний Ø около мм	Количество меди кг/км	Масса около кг/км
635	26	0,13	1,3	1,6	3,2
620	24	0,21	1,4	2,3	4,3
621	22	0,33	1,6	3,4	6,0
622	20	0,52	1,9	5,3	8,5
625	18	0,82	2,2	8,2	12,5
624	16	1,32	2,5	13,0	18,5
636	14	2,08	3,0	20,0	29,0
637	12	3,31	3,9	33,0	40,0
638	10	5,26	4,1	51,6	61,0

По запросу возможна поставка Style 1569, +80°С/+90°С/+105°С.

Пожалуйста, добавляйте в заявку к соответствующему № Арт. код цвета

жилы, пользуясь следующим ключом:

- \_\_\_00 зеленый
- \_\_\_01 черный
- \_\_\_02 голубой
- \_\_\_03 коричневый
- \_\_\_04 красный
- \_\_\_05 белый
- \_\_\_06 серый
- \_\_\_07 фиолетовый
- \_\_\_08 желтый
- \_\_\_09 оранжевый
- \_\_\_10 прозрачный
- \_\_\_11 розовый
- \_\_\_12 бежевый
- \_\_\_13 зелено-желтый

\* Исходя из особенностей конструкции возможно изменение структуры.

Информация о кабелях других размеров или с другим цветом оболочки предоставляется в ответ на запрос.



### Технические характеристики

- Отдельные жилы из ПВХ согласно DIN VDE 0281 Часть 7 или HD 21.7 S2, UL-Std. 1063, UL-Style 1015 и CSA-TEW или CSA-AWM I/A/B
- **Диапазон температур**  
H05 V2-K/H07 V2-K  
в незакрепленном состоянии  
+5°C до +90°C  
в закрепленном состоянии –40°C до +90°C  
UL (AWM) –40°C до +105°C  
UL (MTW) –40°C до +90°C  
CSA (TEW) –40°C до +105°C
- **Номинальное напряжение**  
H05 V2-K U0/U 300/500 В (до 1 мм<sup>2</sup>)  
H07 V2-K U0/U 450/750 В (от 1,5 мм<sup>2</sup>)  
UL/CSA 600 В переменного тока, 750 В постоянного тока
- **Испытательное напряжение**  
H05 V2-K/H07 V2-K 2000 В
- **Испытательные напряжения (Spark Test)**  
AWG 20: 5 кВ  
>AWG 20: 6 кВ
- **Сопротивление изоляции**  
мин. 20 МОм х км
- **Минимальный радиус изгиба**  
при постоянном сгибании ок. 10-15 Ø  
Жилы

### Структура кабеля

- Неизолированные медные жилы с микропроводами согласно стандартам DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 кл. 5 или HD 383 и UL-Subject 758 Section G
- Изоляция жил из ПВХ TI3 согласно DIN VDE 0281 Часть 1 и UL-Std. 1581, класс 43, CSA-C 22.2 № 210 Таб. 12 класс H
- Цветная маркировка жил согласно DIN VDE 0293
- 2-цветные комбинации, № товара по запросу

### Особенности

- ПВХ со свойством самопогашения согласно VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (соответствует DIN VDE 0472 Часть 804 Вид испытания B), UL VW1, CSA FT1
- Используемые при изготовлении материалы не содержат силикон и кадмий, а также вещества, препятствующие нанесению краски

### Примечание

- Луженый кабель по запросу.
- Сечения 0,5 мм<sup>2</sup>, 0,75 мм<sup>2</sup> и 1 мм<sup>2</sup> соответствуют H05 V2-K, сечения 1,5 мм<sup>2</sup> до 35 мм<sup>2</sup> соответствуют H07 V2-K, сечения более 35 мм<sup>2</sup> обозначаются как H07 V-K.
- VDE 0281 часть 5 имеет только один диапазон сечения до 35 мм<sup>2</sup>. Поэтому при больших сечениях H07 V-K используется жаростойкая комбинация ПВХ.
- Конструкция H05 В:  
разрешенная одноцветная маркировка: черный, синий, коричневый, серый, оранжевый, розовый, красный, бирюзовый, фиолетовый, белый, зеленый и желтый. Двухцветная маркировка в виде комбинации вышеперечисленных цветов.
- Конструкция H07 В:  
разрешенная маркировка: черный, синий, коричневый, серый, оранжевый, розовый, красный, бирюзовый, фиолетовый, белый, зелено-желтый.  
Возможна поставка прочих маркировок типа (H).

### Применение

Монтажный кабель, соответствующий 5 стандартам, предназначен для линий производства установок и машин, ориентированных на экспорт.

Процедуры сертификации HAR, UL-AWM, UL-MTW, CSA-AWM, CSA-Equipment-wire обеспечивают экономичные условия хранения на складе и упрощается система спецификаций.

CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

Тип сечения мм <sup>2</sup>	макс. Ø	Количество жил	чр	зл-жл	голубой	коричневый	красный	белый	серый	фиолетовый	желтый	розовый	зеленый	прозрачный	темно-синий	оранжевый	жила цвет	2-цветн.
<b>прибл. RAL</b>			9005	6018/1021	5015	8003	3000	1013	7000	4005	1021	3015	6018	–	5010	2003	–	–
Арт. № 0,5/20	2,5	5,2	64075	64076	64077	64078	64079	64080	64081	64082	64083	64084	64085	64086	64087	64088	64089	64090
Арт. № 0,75/19	2,65	7,2	64091	64092	64093	64094	64095	64096	64097	64098	64099	64100	64101	64102	64103	64104	64105	64106
Арт. № 1/18	2,8	9,6	64107	64108	64109	64110	64111	64112	64113	64114	64115	64116	64117	64118	64119	64120	64121	64122

С правом внесения технических изменений

Продолжение ►

\*\* согласно VDE, (H)07BQ-F

Информация о кабелях с другим количеством жил, другого сечения и с другой длиной спирали (до 5000 мм)/с другими вытянутыми концами предоставляется в ответ на запрос.

# FÜNFNORM HAR-UL-AWM-MTW,

## ПВХ провода, UL-Style 1015/UL-Standard 1063, 600B, 105°C



CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

Тип сечения мм²	макс. Ø	Количество меди кг/км	чр	зл-жл	голубой	коричневый	красный	белый	серый	фиолетовый	желтый	розовый	зеленый	прозрачный	темно-синий	оранжевый	жила цвет	2-цветн.
Арт. № 1,5/16	3,05	14,4	64123	64124	64125	64126	64127	64128	64129	64130	64131	64132	64133	64134	64135	64136	64137	64138
Арт. № 2,5/14	3,6	24,0	64139	64140	64141	64142	64143	64144	64145	64146	64147	64148	64149	64150	64151	64152	64153	64154
Арт. № 4/12	4,1	38,0	64155	64156	64157	64158	64159	64160	64161	64162	64163	64164	64165	64166	64167	64168	64169	64170
Арт. № 6/10	4,8	58,0	64171	64172	64173	64174	64175	64176	64177	64178	64179	64180	64181	64182	64183	64184	64185	64186
Арт. № 10/8	6,4	96,0	64187	64188	64189	64190	64191	64192	64193	64194	64195	64196	64197	64198	64199	64200	64201	64202
Арт. № 16/6	8,1	154,0	64203	64204	64205	64206	64207	64208	64209	64210	64211	64212	64213	64214	64215	64216	64217	64218
Арт. № 25/4	9,6	240,0	64219	64220	64221	64222	64223	64224	64225	64226	64227	64228	64229	64230	64231	64232	64233	64234
Арт. № 35/2	10,8	336,0	64235	64236	64237	64238	64239	64240	64241	64242	64243	64244	64245	64246	64247	64248	64249	64250
Арт. № 50/1	13,6	480,0	64251	64252	64253	64254	64255	64256	64257	64258	64259	64260	64261	64262	64263	64264	64265	64266
Арт. № 70/2/0	15,2	672,0	64267	64268	64269	64270	64271	64272	64273	64274	64275	64276	64277	64278	64279	64280	64281	64282
Арт. № 95/3/0	16,8	912,0	64283	64284	64285	64286	64287	64288	64289	64290	64291	64292	64293	64294	64295	64296	64297	64298
Арт. № 120/4/0	19,5	1152,0	64299	64300	64301	64302	64303	64304	64305	64306	64307	64308	64309	64310	64311	64312	64313	64314
Арт. № 150/300 kcmil	22,2	1440,0	64315	64316	64317	64318	64319	64320	64321	64322	64323	64324	64325	64326	64327	64228	64329	64330

С правом внесения технических изменений

\*\* согласно VDE, (H)07BQ-F

Информация о кабелях с другим количеством жил, другого сечения и с другой длиной спирали (до 5000 мм)/с другими вытянутыми концами предоставляется в ответ на запрос.



### Технические характеристики

- провода с ПВХ-изоляцией, соответствуют стандартам UL AWM Style 1015/MTW и CSA-AWM/TEW
- **Температурный диапазон**  
при монтажных и эксплуатационных изгибах от – 5°С до +105°С  
при эксплуатации в неподвижном состоянии от –30°С до +105°С
- **Температура на кабеле макс.**  
UL и CSA: +105°С
- **Номинальное напряжение** 600 В
- **Испытательные напряжения (Spark Test)**  
AWG 24 : 4 кВ  
AWG 22 и 20 : 5 кВ  
AWG 18 до 10 : 6 кВ  
≥ AWG 8 : 7,5 кВ
- UL-тип **AWM + MTW** 105°С 600 В  
● CSA-тип **AWM + TEW** 105°С 600 В
- **Радиус изгиба**  
однократный изгиб около 5х кабеля Ø  
многократный изгиб около 10х кабеля Ø

### Структура кабеля\*

- Медные жилы луженые или голые\*\*
  - ПВХ-изоляция жил соответствует стандартам UL 1581, класс 43 или CSA-C22.2 №. 210 UL-VW-1 или CSA FT1, устойчива к высоким температурам и влажности
  - ПВХ-изоляция обладает свойством самопогашения и не воспламеняется, испытана согласно UL VW-1
  - Используемые материалы не содержат силикон и кадмий, а также вещества, препятствующие нанесению краски
- Нормативы**  
**UL** = Underwriters Laboratories Inc. (США)  
**CSA** = Canadian Standards Association (Канада)
- Устойчивость**  
 полностью устойчивы к  
 – маслам – кислотам  
 – растворителям – щелочам

### Применение

Для внутреннего подключения распределительных шкафов, электрических приборов, например, бытовых приборов, радио, телевизоров, пультов управления. Предназначены для использования в качестве соединительных кабелей для станков при прокладке в защитных шлангах и тубах, а также для использования в двигателях и трансформаторах.

UL или CSA:

**AWM:** Appliance Wiring Material

Для внутреннего подключения электрических приборов и систем управления, например, электронных узлов.

UL-MTW: Machine Tool-Wires

CSA-TEW: Equipment/Lead Wires

**MTW:** Machine Tool Wire

Используются в электронной проводке станков и в соответствующих системах управления.

CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

### UL/CSA AWM = 105°С, UL MTW, CSA TEW = 105°С, 600

Арт. №	AWG-№	согласно UL-AWM MTW	CSA AWM TEW	Се-чение около мм <sup>2</sup>	Внешний Ø около мм	Количество меди кг/км	Масса около кг/км
601	24	1015/MTW	AWM/TEW	0,21	2,2	2,3	8
602	22	1015/MTW	AWM/TEW	0,33	2,4	3,2	10
603	20	1015/MTW	AWM/TEW	0,52	2,55	5,0	12
604	18	1015/MTW	AWM/TEW	0,81	2,8	7,9	16
605	16	1015/MTW	AWM/TEW	1,31	3,15	12,6	22
606	14	1015/MTW	AWM/TEW	2,08	3,5	20,7	31
607	12	1015/MTW	AWM/TEW	3,32	4,0	33,0	45
608	10	1015/MTW	AWM/TEW	5,26	4,6	51,6	65
609	8	1015/MTW	AWM/TEW	8,35	6,5	80,6	110
610	6	1015/MTW	AWM/TEW	13,29	8,0	125,0	175
611	4	1015/MTW	AWM/TEW	21,14	9,5	201,0	260
612	3	1015/MTW	AWM/TEW	26,65	10,4	253,0	340
613	2	1015/MTW	AWM/TEW	33,61	11,3	317,0	380
614	1	1015/MTW	AWM/TEW	42,38	13,3	399,0	500
615	1/0	1015/MTW	AWM/TEW	53,47	13,6	500,0	615
616	2/0	1015/MTW	AWM/TEW	67,40	15,5	631,0	750
617	3/0	1015/MTW	AWM/TEW	84,97	17,5	792,0	900
618	4/0	1015/MTW	AWM/TEW	107,17	19,0	996,0	1070
62501	250 kcmil	1015/MTW		127	21,2	1178,0	1280
62601	300 kcmil	1015/MTW		152	22,4	1410,0	1518
62701	350 kcmil	1015/MTW		178	25,3	1645,0	1756
62801	400 kcmil	1015/MTW		203	26,0	1902,0	2002
62901	500 kcmil	1015/MTW		254	28,0	2345,0	2475

Пожалуйста, добавляйте в заявку к соответствующему № Арт. код цвета

жилы, пользуясь следующим ключом:

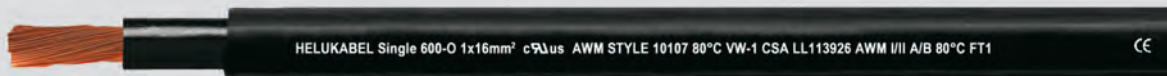
___00 зеленый	___06 серый	___12 бежевый
___01 черный	___07 фиолетовый	___13 зелено-желтый
___02 голубой	___08 желтый	___14 голубой/белый
___03 коричневый	___09 оранжевый	___15 темно-синий
___04 красный	___10 прозрачный	
___05 белый	___11 розовый	

\* Из конструктивных соображений возможно изменение структуры.

\*\* Неизолированные медные провода по заявке (метрические сечения). Информация о кабелях других размеров или с другим цветом оболочки предоставляется в ответ на запрос.

# Single 600-J/-O

специальный провод 0,6/1кВ, с маркировкой метража



## Технические характеристики

- Специальный одножильный кабель из ПВХ согласно UL-Style 10107 и CSA AWM III A/B, в соответствии с DIN VDE 0281 Часть 3, DIN VDE 0281 Часть 13, согласно UL Std. 758
- **Диапазон температур** в незакрепленном состоянии от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+90^{\circ}\text{C}$  в закрепленном состоянии  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+90^{\circ}\text{C}$
- **допустимая рабочая температура** макс.  $90^{\circ}\text{C}$  на кабеле
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 0,6/1 кВ согласно UL + CSA 600 В
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** в незакрепленном состоянии  $7,5 \times \varnothing$  кабеля в закрепленном состоянии  $4 \times \varnothing$  кабеля
- **Устойчивость к излучению** до  $80 \times 10^6 \text{ кДж/кг}$  (до 80 Мрад)

## Структура кабеля

- Медные жилы не изолированы, с микропроводами согласно DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- 1. Изоляция жилы из специального ПВХ, T12 согласно DIN VDE 0281 Часть 1 и Ст. UL 1581 класс 43, Цвет черный или зелено-желтый
- 2. Изоляция жилы (оболочка) из специального ПВХ, TM2 согласно DIN VDE 0281 Часть 1 и Ст. UL 1581 класс 43, Цвет черный (RAL 9005)
- с маркировкой метража с 2009 г.

## Особенности

- Химическая устойчивость см. в таблице Техническая информация
- ПВХ со свойством самопогашения согласно VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (соответствует DIN VDE 0472 Часть 804 Вид испытания В), UL-VW1
- Используемые при изготовлении материалы не содержат силикон и кадмий, а также вещества, препятствующие нанесению краски
- Стойкий к УФ-излучению

## Примечание

G = с защитным кабелем зел.-жел.  
x = без защитного кабеля

## Применение

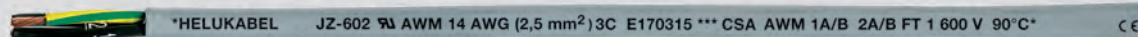
Одножильные кабели из ПВХ предназначены для использования при средних механических напряжениях со свободным движением без растягивающего напряжения и принудительных перемещений в сухих помещениях, в помещениях со средней и высокой степенью влажности, а также на открытом воздухе (в фиксированном положении). Его нельзя прокладывать непосредственно в земле или в воде. Эти одножильные кабели, соответствующие двум стандартам, преимущественно используются в машиностроении в инструментальном производстве, на монтажных линиях и при производстве промышленного оборудования.

CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

Арт. №	Количество жил x диаметр мм <sup>2</sup>	AWG-№	Цвет жил	Сна-ружи $\varnothing$ около мм	Количество - меди кг/км	Масса около кг/км
10881	1G6	10	зл-жл	7,8	58	118
10882	1 x 6	10	черный	7,8	58	118
10883	1G10	8	зл-жл	9,0	96	180
10884	1 x 10	8	черный	9,0	96	180
10885	1G16	6	зл-жл	10,0	154	250
10886	1 x 16	6	черный	10,0	154	250
10887	1G25	4	зл-жл	11,6	240	370
10888	1 x 25	4	черный	11,6	240	370
10889	1G35	2	зл-жл	13,0	336	490
10890	1 x 35	2	черный	13,0	336	490
10891	1G50	1	зл-жл	16,0	480	665
10892	1 x 50	1	черный	16,0	480	665

Арт. №	Количество жил x диаметр мм <sup>2</sup>	AWG-№	Цвет жил	Сна-ружи $\varnothing$ около мм	Количество - меди кг/км	Масса около кг/км
10893	1G70	2/0	зл-жл	17,1	672	910
10894	1 x 70	2/0	черный	17,1	672	910
10895	1G95	3/0	зл-жл	19,5	912	1195
10896	1 x 95	3/0	черный	19,5	912	1195
10897	1G120	4/0	зл-жл	22,3	1152	1545
10898	1 x 120	4/0	черный	22,3	1152	1545
10899	1G150	300	зл-жл	25,8	1440	1750
10900	1 x 150	300	черный	25,8	1440	1750
10901	1G185	350	зл-жл	28,6	1776	2320
10902	1 x 185	350	черный	28,6	1776	2320
10903	1G240	500	зл-жл	31,4	2304	2960
10904	1 x 240	500	черный	31,4	2304	2960

G = с желто-зеленой жилой  
X = без желто-зеленой жилы (OZ)



## Технические характеристики

- специальный кабель управления из ПВХ согласно UL-CSA AWM I/II A/B Style 2587 (изоляционная оболочка) и CSA
- **Температурный диапазон**  
при прокладке от -5°С до +90°С  
неподвижно от -40°С до +90°С
- **Номинальное напряжение**  
согласно UL + CSA 600 В
- **Испытательное напряжение, переменный ток 50 Гц 3000 В**
- **Сопротивление изоляции**  
не менее 20 МОм х км
- **Минимальный радиус изгиба**  
7,5 х диаметр кабеля
- **Устойчивость к воздействию ионизирующего излучения**  
до 80 х 10<sup>6</sup> сДж/кг (до 80 Мрад)
- Применяемые при производстве материалы не содержат силикон и кадмий, а также вещества мешающие нанесению лаковых покрытий.

## Структура кабеля

- голые, медные тонкие проводники
  - AWG диапазон: AWG 20 – AWG 2
  - Диапазон сечения проводников: 0,5–35 мм<sup>2</sup>
- специальная ПВХ изоляция жил Y17 в соответствии с DIN VDE 0207 раздел 4 и согласно класса 43 UL Standard 1581
- цвет изоляции жил черный, с белыми цифрами
- на жиле заземления изоляция зелено-желтой расцветки
- жилы скручены по длине с оптимальным шагом длины скрутки
- специальная внешняя оболочка из ПВХ YM5 в соответствии с DIN VDE 0207 раздел 5 и согласно кл. 43 UL Standard 1581, серого цвета (RAL 7001) с нанесенной надписью: например, \*HELUKABEL® JZ-602 E170315 3x AWM.... AWG (... мм<sup>2</sup>). С VW-1 xxx LL113926 CSA AWM I/II A/B 600V 90°С FT1 CE\*
- самозатухающий и трудновоспламеняющийся ПВХ пластикат, в соответствии со стандартами DIN VDE 0482 часть 265-2-1/ EN 50265-2-1/IEC 60332-1 (а также DIN VDE 0472 часть 804 метод испытаний B)

## Применение

Внесенный в перечень UL и имеющий сертификат CSA гибкий контрольный кабель рассчитан на номинальное напряжение 600 В. Предварительно разработан для экспортирования в США и Канаду. Предназначен для использования в производственном оборудовании, системах контроля, для соединения между пультами управления и оборудованием, сборочных линиях и в других производственных применениях. Годен для применения во влажной окружающей среде с умеренным изгибанием кабеля. Устойчив к маслам, синтетическим маслам, а также жидкостям, основанным на хладагентах. Гибкость и легкое снятие изоляции обеспечиваются благодаря использованию талька между проводниками и слоем внешней изоляции.

CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

Арт. №	Число жил х AWG-№	Сечение мм <sup>2</sup>	Внешний Ø приблизит.	Вес меди, кг/км	Вес кабеля, кг/км, приблизит.
83090 OZ	2хAWG20	2х0,5	5,9	9,6	49
83091	3хAWG20	3Г0,5	6,3	14,0	58
83092	4хAWG20	4Г0,5	6,7	19,0	69
83093	5хAWG20	5Г0,5	7,3	24,0	84
83094	7хAWG20	7Г0,5	8,5	34,0	123
83100	8хAWG20	8Г0,5	9,6	38,4	140
83101	9хAWG20	9Г0,5	10,4	43,2	177
83095	12хAWG20	12Г0,5	10,9	58,0	192
83096	18хAWG20	18Г0,5	12,9	86,0	256
83097	25хAWG20	25Г0,5	15,5	120,0	358
83098	34хAWG20	34Г0,5	17,7	163,0	487
83099	41хAWG20	41Г0,5	19,9	197,0	580
83080 OZ	2хAWG18	2х1,0	6,3	19,2	53
83081	3хAWG18	3Г1,0	6,7	27,0	61
83082	4хAWG18	4Г1,0	7,3	38,4	74
83083	5хAWG18	5Г1,0	7,9	48,0	90
83084	7хAWG18	7Г1,0	9,2	67,0	130
83102	8хAWG18	8Г1,0	10,0	76,8	144
83103	9хAWG18	9Г1,0	11,1	86,4	180
83085	12хAWG18	12Г1,0	11,8	115,2	198
83086	18хAWG18	18Г1,0	14,1	173,0	274
83087	25хAWG18	25Г1,0	17,1	240,0	384
83088	34хAWG18	34Г1,0	19,3	326,0	494
83089	41хAWG18	41Г1,0	21,2	394,0	508
83070 OZ	2хAWG16	2х1,5	6,9	28,8	73
83071	3хAWG16	3Г1,5	7,5	44,0	94
83072	4хAWG16	4Г1,5	8,1	58,0	117
83073	5хAWG16	5Г1,5	8,7	72,0	140
83074	7хAWG16	7Г1,5	10,6	101,0	186
83104	9хAWG16	9Г1,5	12,8	129,7	244

Арт. №	Число жил х AWG-№	Сечение мм <sup>2</sup>	Внешний Ø приблизит.	Вес меди, кг/км	Вес кабеля, кг/км, приблизит.
83075	12хAWG16	12Г1,5	13,4	173,0	319
83076	18хAWG16	18Г1,5	15,8	260,0	451
83077	25хAWG16	25Г1,5	18,9	360,0	625
83078	34хAWG16	34Г1,5	21,7	490,0	840
83079	41хAWG16	41Г1,5	23,7	590,0	1032
83060 OZ	2хAWG14	2х2,5	8,2	48,0	115
83061	3хAWG14	3Г2,5	8,7	72,0	143
83062	4хAWG14	4Г2,5	10,1	96,0	185
83063	5хAWG14	5Г2,5	10,9	120,0	221
83064	7хAWG14	7Г2,5	13,1	168,0	293
83065	9хAWG14	9Г2,5	15,6	216,0	429
83066	12хAWG14	12Г2,5	16,7	288,0	563
83067	18хAWG14	18Г2,5	19,6	432,0	854
83068	19хAWG14	19Г2,5	19,7	456,0	914
83069	25хAWG14	25Г2,5	24,0	600,0	1188
83051	3хAWG12	3Г4	11,2	115,0	232
83052	4хAWG12	4Г4	12,5	154,0	298
83053	5хAWG12	5Г4	13,8	192,0	358
83054	7хAWG12	7Г4	16,3	269,0	460
83041	3хAWG10	3Г6	12,9	173,0	360
83042	4хAWG10	4Г6	14,2	231,0	402
83043	5хAWG10	5Г6	15,9	288,0	484
83044	7хAWG10	7Г6	19,4	403,0	630
83031	3хAWG8	3Г10	16,9	288,0	535
83032	4хAWG8	4Г10	18,5	384,0	653
83033	5хAWG8	5Г10	20,3	480,0	786
83034	7хAWG8	7Г10	22,3	672,0	1100

продолжение ►

G = с желто-зеленой жилой  
X = без желто-зеленой жилы (OZ)

# JZ-602 Кабель управления, 90°С 600 В, имеющий сертификаты UL-CSA



CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

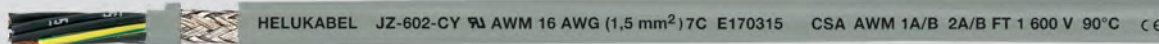
Арт. №	Число жил x AWG-№	Сечение мм <sup>2</sup>	Внешний Ø приблизит.	Вес меди, кг/км	Вес кабеля, кг/км, приблизит.
83020 OZ	2xAWG6	2x16	19,4	307,0	640
83021	3xAWG6	3G16	20,7	461,0	810
83022	4xAWG6	4G16	23,2	615,0	1045
83023	5xAWG6	5G16	25,7	768,0	1260
83024	7xAWG6	7G16	28,4	1075,0	1760
83011	3xAWG4	3G25	25,0	720,0	1180
83012	4xAWG4	4G25	28,1	960,0	1507
83013	5xAWG4	5G25	30,9	1200,0	1858
83014	7xAWG4	7G25	35,5	1680,0	2830
83001	3xAWG2	3G35	28,6	1008,0	1590
83002	4xAWG2	4G35	31,7	1344,0	2123
83003	5xAWG2	5G35	35,2	1680,0	2612

Арт. №	Число жил x AWG-№	Сечение мм <sup>2</sup>	Внешний Ø приблизит.	Вес меди, кг/км	Вес кабеля, кг/км, приблизит.
83004	3xAWG1	3G50	31,2	1440,0	2652
83005	4xAWG1	4G50	35,8	1920,0	3058
83006	5xAWG1	5G50	38,7	2400,0	4093
83007	3xAWG2/0	3G70	39,2	2016,0	3307
83008	4xAWG2/0	4G70	41,6	2688,0	4254
83009	5xAWG2/0	5G70	48,4	3360,0	5661
83010	3xAWG3/0	3G95	42,1	2736,0	4867
83015	4xAWG3/0	4G95	46,0	3648,0	5762
83016	5xAWG3/0	5G95	51,2	4560,0	7208
83017	3xAWG4/0	3G120	47,8	3456,0	5580
83018	4xAWG4/0	4G120	52,8	4608,0	7280
83019	5xAWG4/0	5G120	59,0	5760,0	8692

G = с желто-зеленой жилой  
X = без желто-зеленой жилы (OZ)



# JZ-602-CY EMC-совместимый экранированный кабель управления, 90°C 600 В, имеющий сертификаты UL-CSA



## Технические характеристики

- специальный кабель управления из ПВХ согласно UL-CSA AWM I/II A/B Style 10012 и CSA (изоляционная оболочка) Style 2587 и CSA
- **Температурный диапазон** при прокладке — 5°С до +90°С неподвижно —40°С до +90°С (краткосрочно +105°С)
- **Номинальное напряжение** согласно UL+CSA 600 В
- **Испытательное напряжение** переменный ток 50 Гц 3000 В
- **Сопротивление изоляции** не менее 20 Мом x км
- **Минимальный радиус изгиба** 10 x диаметр кабеля
- **Устойчивость к воздействию ионизирующего излучения** до 80 x 10<sup>6</sup> сДж/кг (до 80 Мрад)
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км
- Применяемые при производстве материалы не содержат силикон и кадмий, а также вещества мешающие нанесению лаковых покрытий.

## Структура кабеля

- голые медные тонкие проводники
  - AWG диапазон AWG 20–AWG 2
  - Диапазон сечения проводников 0,5–35 мм<sup>2</sup>
- специальная ПВХ изоляция жил Y17, в соответствии с DIN VDE 0207 часть 4 и согласно класса 43 UL Standard 1581
- цвет изоляции жил черный, с белыми цифрами
- на жиле заземления изоляция зелено-желтой расцветки
- жилы скручены по длине с оптимальным шагом длины скрутки
- специальная внешняя оболочка из ПВХ YM5, в соответствии с DIN VDE 0207 часть 5 и согласно класса 43 UL Standard 1581, серого цвета (RAL 7001) с нанесенной надписью: например \*HELUKABEL JZ-602 E170315 AWM.... AWG (... мм<sup>2</sup>). С VW-1 xxx LL113926 CSA AWM I/II A/B 600V 90°С FT1 CE\*
- самозатухающий и трудновоспламеняющийся ПВХ пластикат, в соответствии со стандартами DIN VDE 0482 часть 265-2-1/ EN 50265-2-1/IEC 60332-1 (а также DIN VDE 0472 часть 804 метод испытаний B)

## Применение

Внесенный в перечень UL и имеющий сертификат CSA гибкий контрольный кабель на номинальное напряжение 600 В. Предварительно разработан для экспортирования в США и Канаду. Предназначен для использования в производственном оборудовании, системах контроля, для соединения между пультами управления и оборудованием, сборочных линиях и в других производственных применениях. Предназначен для применения в влажной окружающей среде без особых механических напряжений, без применения принудительного движения. Устойчив к маслам, синтетическим маслам, а также жидкостям, основанным на хладагентах. Гибкость и легкое снятие изоляции обеспечивается благодаря использованию талька между проводниками и слоем внешней изоляции.

### Примечание.

Для оптимизации показателя электромагнитной совместимости рекомендуется применять большие круглые контакты на экране на обоих концах кабеля.

CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

Арт. №	Число жил x AWG-№	Сечение мм <sup>2</sup>	Внешний Ø приблизит.	Вес меди, кг/км	Вес кабеля, кг/км, приблизит.
82990 OZ	2xAWG20	2x0,5	7,8	40	93
82991	3xAWG20	3G0,5	8,1	45	124
82992	4xAWG20	4G0,5	8,7	52	133
82993	5xAWG20	5G0,5	9,3	68	153
82994	7xAWG20	7G0,5	10,6	93	191
82995	9xAWG20	9G0,5	12,4	134	243
82996	12xAWG20	12G0,5	13,1	163	322
82997	18xAWG20	18G0,5	15,7	191	374
82998	25xAWG20	25G0,5	18,3	223	436
82999	34xAWG20	34G0,5	20,2	284	560
83000	41xAWG20	41G0,5	22,4	336	663
82979 OZ	2xAWG18	2x1,0	8,2	51	107
82980	3xAWG18	3G1,0	8,5	56	130
82981	4xAWG18	4G1,0	9,2	81	155
82982	5xAWG18	5G1,0	10,1	90	181
82983	7xAWG18	7G1,0	11,4	101	209
82984	9xAWG18	9G1,0	13,4	161	321
82985	12xAWG18	12G1,0	13,9	175	341
82986	18xAWG18	18G1,0	16,3	241	473
82987	25xAWG18	25G1,0	19,6	342	650
82988	34xAWG18	34G1,0	22,6	434	781
82989	41xAWG18	41G1,0	24,4	499	892
82968 OZ	2xAWG16	2x1,5	8,8	70	136
82969	3xAWG16	3G1,5	9,3	89	165
82970	4xAWG16	4G1,5	10,1	97	192
82971	5xAWG16	5G1,5	10,9	111	224
82972	7xAWG16	7G1,5	13,0	147	273
82973	9xAWG16	9G1,5	14,9	193	340
82974	12xAWG16	12G1,5	15,7	256	461

Арт. №	Число жил x AWG-№	Сечение мм <sup>2</sup>	Внешний Ø приблизит.	Вес меди, кг/км	Вес кабеля, кг/км, приблизит.
82975	18xAWG16	18G1,5	18,4	380	674
82976	25xAWG16	25G1,5	22,4	544	950
82977	34xAWG16	34G1,5	25,3	674	1203
82978	41xAWG16	41G1,5	27,5	881	1588
82959 OZ	2xAWG14	2x2,5	10,4	73	173
82960	3xAWG14	3G2,5	10,9	111	220
82961	4xAWG14	4G2,5	11,9	141	270
82962	5xAWG14	5G2,5	13,3	169	329
82963	7xAWG14	7G2,5	15,7	251	428
82964	9xAWG14	9G2,5	18,2	326	580
82965	12xAWG14	12G2,5	19,3	430	761
82966	18xAWG14	18G2,5	23,2	639	1140
82967	25xAWG14	25G2,5	28,5	892	1551
82954 OZ	2xAWG12	2x4	12,6	116	209
82955	3xAWG12	3G4	13,2	198	310
82956	4xAWG12	4G4	14,6	232	456
82957	5xAWG12	5G4	15,9	275	532
82958	7xAWG12	7G4	19,1	395	737
82949 OZ	2xAWG10	2x6	14,3	183	318
82950	3xAWG10	3G6	15,3	242	411
82951	4xAWG10	4G6	16,7	316	572
82952	5xAWG10	5G6	18,5	411	732
82953	7xAWG10	7G6	22,2	570	961
82945	3xAWG8	3G10	19,2	416	741
82946	4xAWG8	4G10	21,3	571	988
82947	5xAWG8	5G10	23,9	690	1202
82948	7xAWG8	7G10	26,7	971	1743

продолжение ►

G = с желто-зеленой жилой  
X = без желто-зеленой жилы (OZ)

# JZ-602-CY EMC-совместимый экранированный кабель управления, 90°C 600 В, имеющий сертификаты UL-CSA



CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

Арт. №	Число жил x AWG-№	Сечение мм <sup>2</sup>	Внешний Ø приблизит.	Вес меди, кг/км	Вес кабеля, кг/км, приблизит.
82941	3 x AWG 6	3G 16	24,4	660	1088
82942	4 x AWG 6	4G 16	27,4	821	1662
82943	5 x AWG 6	5G 16	30,8	1127	2021
82944	7 x AWG 6	7G 16	33,8	1512	2720
82937	3 x AWG 4	3G 25	30,4	1091	1947
82938	4 x AWG 4	4G 25	33,5	1443	2591
82939	5 x AWG 4	5G 25	40,0	1802	3197
82940	7 x AWG 4	7G 25	40,8	2520	4530
82934	3 x AWG 2	3G 35	34,0	1501	2701
82935	4 x AWG 2	4G 35	37,9	1889	3277
82936	5 x AWG 2	5G 35	41,7	2532	4530

Арт. №	Число жил x AWG-№	Сечение мм <sup>2</sup>	Внешний Ø приблизит.	Вес меди, кг/км	Вес кабеля, кг/км, приблизит.
82488	3 x AWG 1	3G 50	35,0	1621	2870
82780	4 x AWG 1	4G 50	40,5	2474	3960
82781	5 x AWG 1	5G 50	44,4	2794	4371
82782	3 x AWG 2-0	3G 70	41,4	2288	3647
82783	4 x AWG 2-0	4G 70	46,1	3120	4882
82914	5 x AWG 2-0	5G 70	50,6	3705	5876
82915	3 x AWG 3-0	3G 95	46,2	3094	4751
82916	4 x AWG 3-0	4G 95	50,7	4043	6368
82917	5 x AWG 3-0	5G 95	56,1	5026	7843
82918	3 x AWG 4-0	3G 120	52,0	3812	5899
82919	4 x AWG 4-0	4G 120	57,0	5069	8010
82920	5 x AWG 4-0	5G 120	62,7	5877	9205

G = с желто-зеленой жилой  
X = без желто-зеленой жилы (OZ)



HELUKABEL JZ-603 <VDE> <HAR> H05 VV5-F 4 G 1 QMM E 170315 AWM STYLE 2587 18 AWG / 1 QMM 4 C VW - 1 LL113926 CSA AWM III A/B 600V 90° C FT 1



### Технические характеристики

- Специальный кабель управления из ПВХ с маслостойкой оболочкой соответствует стандартам DIN VDE 0281 часть 13 согл. HD 21.13 S1
- в соответствии с UL-Style 2587
- **Температурный диапазон** при монтажных и эксплуатационных изгибах от – 5° C до +70° C (HAR) от – 5° C до +90° C (UL+CSA) в неподвижном состоянии от –40° C до +70° C (HAR) от –40° C до +90° C (UL+CSA)
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U = 300/500 В (HAR) U = 600 В (UL+CSA)
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Напряжение пробоя** не менее 6000 В
- **Сопротивление изоляции** не менее 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** 7,5 x кабеля ∅
- **Устойчивость к излучению** до 80 x 10<sup>6</sup> кДж/кг (до 80 Мрад)

### Структура кабеля

- голые медные проводники соответствуют стандартам DIN VDE 0295 раздел 5, BS 6360 раздел 5 или IEC 60228 раздел 5
- ПВХ изоляция жил, T11 в соответствии с DIN VDE 0281 часть 1, HD 21.1S2 и класс 43 согласно стандарту UL 1581
- Жилы черные, промаркированные белыми цифрами в соответствии с DIN VDE 0293
- Защитный провод зелено-желтый снаружи
- Жилы скручены по длине с оптимальным шагом длины скрутки
- Специальная внешняя оболочка из ПВХ-пластиката, TM5 согласно DIN VDE 0281 часть 1 или HD 21.1.S2 в соответствии со стандартом UL 1581 цвет оболочки серый (RAL 7001)
- ПВХ не воспламеняется, соответствует нормам DIN VDE 0482 часть 265-2-1/EN 50265-2-1/IEC 60332-1 (согласно DIN VDE 0472 часть 804 вид испытаний B), UL-VW 1

### Применение

Управляющие кабели отвечают трем стандартам, поэтому их можно использовать практически во всех станках, установках и приборах, предназначенных на экспорт. Кабели сертифицированы UL, CSA и HAR, поэтому могут использоваться в большинстве стран мира. Кабели предназначены для подвижного использования при средних механических напряжениях со свободным движением без растягивающего напряжения и принудительных перемещений в сухих помещениях, в помещениях со средней и высокой степенью влажности, однако их применение вне помещений недопустимо.

- Используемые материалы не содержат силикон и кадмий, а также вещества, препятствующие нанесению краски
- Маслостойкость согласно VDE 0207 UL 1581 часть 50.182, ASTM-OI № 2, VDE 0472 часть 803, UL 1581 часть 50.182

CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

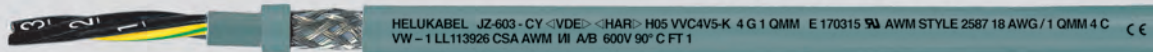
Арт. №	Количество жил x диаметр мм <sup>2</sup>	AWG-№	Внешний ∅	Количество меди кг / км	Масса около кг / км
83704 OZ	2x0,5	20	5,7	9,6	52
83650	3G0,5	20	6,1	14,0	63
83651	4G0,5	20	6,7	19,0	69
83652	5G0,5	20	7,3	24,0	87
83653	7G0,5	20	8,8	34,0	119
83654	12G0,5	20	11,1	58,0	198
83655	18G0,5	20	12,9	86,0	266
83656	25G0,5	20	16,0	120,0	380
83657	34G0,5	20	17,7	163,0	508
83658	41G0,5	20	19,5	197,0	594
83659	50G0,5	20	21,3	240,0	715
83660	61G0,5	20	23,8	293,0	840
83705 OZ	2x0,75	19	6,0	14,4	66
83661	3G0,75	19	6,5	22,0	76
83662	4G0,75	19	7,1	29,0	85
83663	5G0,75	19	7,9	36,0	113
83664	7G0,75	19	9,5	50,0	144
83665	12G0,75	19	11,6	86,0	245
83666	18G0,75	19	13,9	130,0	327
83667	25G0,75	19	17,1	180,0	466
83668	34G0,75	19	19,1	245,0	626
83669	41G0,75	19	20,9	296,0	747
83670	50G0,75	19	23,0	360,0	896
83671	61G0,75	19	25,3	439,0	1070
83706 OZ	2x1	18	6,3	19,2	70
83672	3G1	18	6,8	29,0	88
83673	4G1	18	7,5	39,0	99
83674	5G1	18	8,4	48,0	132
83675	7G1	18	10,0	67,0	170
83676	12G1	18	12,5	115,0	285
83677	18G1	18	14,7	173,0	405
83678	25G1	18	18,0	240,0	570

Арт. №	Количество жил x диаметр мм <sup>2</sup>	AWG-№	Внешний ∅	Количество меди кг / км	Масса около кг / км
83679	34G1	18	20,3	326,0	742
83680	41G1	18	22,4	394,0	885
83681	50G1	18	24,3	480,0	1071
83682	61G1	18	26,8	586,0	1265
83707 OZ	2x1,5	16	7,4	28,8	91
83683	3G1,5	16	8,0	43,0	110
83684	4G1,5	16	8,7	58,0	141
83685	5G1,5	16	9,8	72,0	167
83686	7G1,5	16	11,9	101,0	225
83687	12G1,5	16	14,5	173,0	361
83688	18G1,5	16	17,4	259,0	518
83689	25G1,5	16	21,3	360,0	730
83690	34G1,5	16	24,1	490,0	945
83691	41G1,5	16	26,2	591,0	1135
83692	50G1,5	16	28,8	720,0	1381
83693	61G1,5	16	31,5	878,0	1640
83708 OZ	2x2,5	14	9,2	48,0	125
83694	3G2,5	14	9,9	72,0	169
83695	4G2,5	14	11,0	96,0	209
83696	5G2,5	14	12,0	120,0	256
83697	7G2,5	14	14,6	168,0	340
83698	12G2,5	14	18,1	288,0	579
83699	18G2,5	14	22,1	432,0	851
83700	25G2,5	14	26,5	600,0	1175
83701	34G2,5	14	29,9	816,0	1529
83702	50G2,5	14	35,2	1200,0	2290
83703	61G2,5	14	38,4	1464,0	2724

#### \* Указание

После вступления в силу новых норм DIN VDE 0281 часть 13/согласовано в соотв. с HD 21.13S1 произошли изменения в классификации по типу NYSLYo-J (новый: H05V/V5-F) и NYSLYCo-J (новый: H05V/V5-F-K). Благодаря согласованию стандартов отпадает необходимость в сертификации SEV.

G = с желто-зеленой жилой  
X = без желто-зеленой жилы (OZ)



## Технические характеристики

- Специальный кабель управления из ПВХ с маслостойкой оболочкой соответствует стандартам DIN VDE 0281 часть 13 согл. HD 21.13 S1
- в соответствии с UL-Style 2587
- **Температурный диапазон** при монтажных и эксплуатационных изгибах от
  - 5°С до +70°С (HAR)
  - от – 5°С до +90°С (UL+CSA) в неподвижном состоянии от
    - 40°С до +70°С (HAR)
    - от –40°С до +90°С (UL+CSA)
- **Номинальное напряжение**  $U_0/U = 300/500$  В (HAR)  $U = 600$  В (UL+CSA)
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Напряжение пробоя** не менее 6000 В
- **Сопротивление изоляции** не менее 20 МОм·х·км
- **Минимальный радиус изгиба** 10х кабеля  $\varnothing$
- **Устойчивость к излучению** до  $80 \times 10^6$  кДж/кг (до 80 Мрад)
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км

## Структура кабеля

- голые медные проводники соответствуют стандартам DIN VDE 0295 раздел 5, BS 6360 раздел 5 или IEC 60228 раздел 5
- ПВХ изоляция жил, T11 в соответствии с DIN VDE 0281 часть 1, HD 21.1S2 и класс 43 согласно UL 1581
- Жилы черные, промаркированные белыми цифрами в соответствии с VDE 0293
- Защитный провод зелено-желтый снаружи
- Жилы скручены по длине с оптимальным шагом длины скрутки
- Внутренняя оболочка на основе ПВХ-пластиката
- Экранирующая оплетка из луженой медной проволоки, покрытие около 85%
- Специальная внешняя оболочка из ПВХ-пластиката, TM5 согласно DIN VDE 0281 часть 1 или HD 21.1.S2 и класс 43 согласно стандарту UL 1581, цвет оболочки серый (RAL 7001)
- ПВХ не воспламеняется, соответствует нормам DIN VDE 0482 часть 265-2-1/EN 50265-2-1/IEC 60332-1 (согласно DIN VDE 0472 часть 804 вид испытаний В), UL-VW -1
- маслостойкий

## Применение

Управляющие кабели отвечают трем стандартам, поэтому их можно использовать практически во всех станках, установках и приборах, предназначенных на экспорт. Кабели сертифицированы UL, CSA и HAR, поэтому могут использоваться в большинстве стран мира. Кабели предназначены для подвижного использования при средних механических напряжениях со свободным движением без растягивающего напряжения и принудительных перемещений в сухих помещениях, в помещениях со средней и высокой степенью влажности, однако их применение вне помещений недопустимо.

\* **EMC** = электромагнитная совместимость  
**Указание** Для оптимизации электромагнитных свойств рекомендуем двустороннюю круговую изоляцию большой поверхности медной оплетки.

- Используемые материалы не содержат силикон и кадмий, а также вещества, препятствующие нанесению краски

CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

Арт. №	Количество жил х диаметр мм <sup>2</sup>	AWG-№	Снаружи $\varnothing$ около мм	Количество меди кг/км	Масса около кг/км
83709 OZ	2x0,5	20	7,7	30	90
83720	3G0,5	20	8,3	42	105
83721	4G0,5	20	8,9	51	123
83722	5G0,5	20	9,7	56	147
83723	7G0,5	20	11,2	75	195
83724	12G0,5	20	13,6	124	276
83725	18G0,5	20	15,4	166	418
83726	25G0,5	20	18,6	196	504
83727	34G0,5	20	20,8	242	632
83728	41G0,5	20	22,6	351	750
83729	50G0,5	20	24,8	398	968
83730	61G0,5	20	26,0	447	1068
83710 OZ	2x0,75	19	8,0	41	101
83731	3G0,75	19	8,6	50	127
83732	4G0,75	19	9,4	61	155
83733	5G0,75	19	10,1	73	180
83734	7G0,75	19	11,9	93	225
83735	12G0,75	19	14,2	155	326
83736	18G0,75	19	16,6	211	457
83737	25G0,75	19	20,0	278	635
83738	34G0,75	19	22,4	360	805
83739	41G0,75	19	24,0	454	908
83740	50G0,75	19	26,2	541	1155
83741	61G0,75	19	30,0	628	1400
83711 OZ	2x1	18	8,5	48	113
83742	3G1	18	9,2	61	144
83743	4G1	18	9,8	76	178
83744	5G1	18	10,7	85	205
83745	7G1	18	12,5	113	263

Арт. №	Количество жил х диаметр мм <sup>2</sup>	AWG-№	Снаружи $\varnothing$ около мм	Количество меди кг/км	Масса около кг/км
83746	12G1	18	15,1	195	424
83747	18G1	18	17,3	256	560
83748	25G1	18	21,1	342	760
83749	34G1	18	23,5	447	945
83750	41G1	18	25,5	575	1151
83751	50G1	18	27,6	666	1300
83752	61G1	18	32,4	780	1500
83712 OZ	2x1,5	16	9,4	69	144
83753	3G1,5	16	10,1	80	160
83754	4G1,5	16	11,0	94	210
83755	5G1,5	16	12,3	114	240
83756	7G1,5	16	14,2	143	305
83757	12G1,5	16	17,1	254	482
83758	18G1,5	16	20,0	314	611
83759	25G1,5	16	24,0	477	950
83760	34G1,5	16	27,1	671	1200
83761	41G1,5	16	29,7	777	1400
83762	50G1,5	16	31,8	911	1665
83763	61G1,5	16	34,6	1079	1852
83713 OZ	2x2,5	14	11,1	81	189
83764	3G2,5	14	12,0	115	244
83765	4G2,5	14	13,4	141	296
83766	5G2,5	14	14,6	188	367
83767	7G2,5	14	17,2	241	478
83768	12G2,5	14	21,2	397	622
83769	18G2,5	14	24,8	556	1010
83770	25G2,5	14	29,8	790	1375
83771	34G2,5	14	34,4	1007	1893
83772	50G2,5	14	39,0	1498	2666
83773	61G2,5	14	41,0	1794	3077

### \* Указание

После вступления в силу новых норм DIN VDE 0281 часть 13/согласовано в соотв. с HD 21.13S1 произошли изменения в классификации по типам NYSLYo-J (новый: H05VV5-F) и NYSLYCyo-J (новый: H05VVC4V5-K). Благодаря согласованию стандартов отпадает необходимость в сертификации SEV.

G = с желто-зеленой жилой  
 X = без желто-зеленой жилы (OZ)