

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

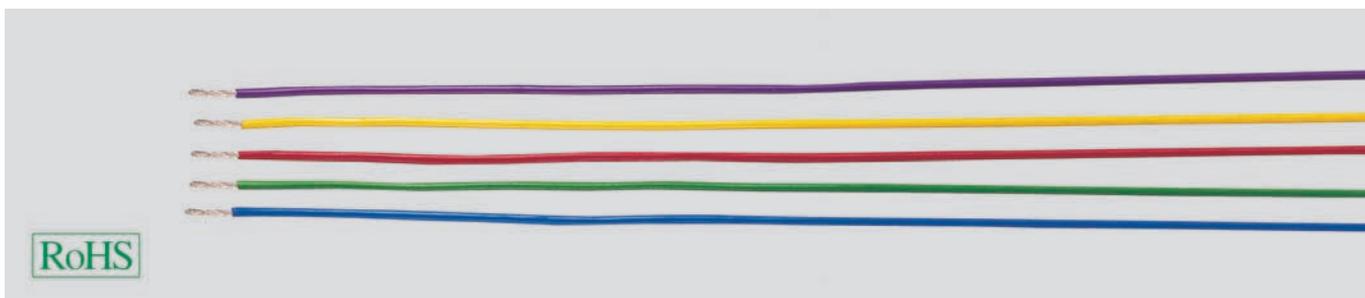
Макс. пробег в м (10 м до 25 жил)
 Мин. радиус изгиба, подвижно (D=внешн. Ø)
 Скорость, макс. м/с
 Ускорение, макс. м/с²
 Кол-во циклов, макс.
 Материал
 Номин. напряжение U₀/U_р
 рабочее напряжение
 Диапазон t, подвижно °С
 Стандарты
 Стр. Аналог. тип станд. UL/CSA

| Одножильные провода для буксируемых цепей | | | | | | | | | | | |
|---|-----|---------|---|----|--------|---------------|-----------|--------------|--|-----|-----|
| КОМПОСПИД® 600 | 100 | 5 x D | 4 | 10 | 11 млн | Poly/ Poly | 600/1000V | -30° до +90° | | 322 | 504 |
| КОМПОСПИД® 600-С | 100 | 7.5 x D | 4 | 10 | 11 млн | Poly/CU/ Poly | 600/1000V | -30° до +90° | | 322 | 505 |
| ТОПФЛЕХ® 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 B)
- 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 прил. 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 |
|-------------------------------------|--------------------|--------------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|---------|------|
| прил. RAL | | | 9005 | 6018 | 5015 | 8003 | 3000 | 9003 | 7000 | 4005 | 1021 | 3015 | 6018 | - | 5010 | 2003 | - | - |



Упаковка

катушка (стандартная, объем 100 м)

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

Продолжение ►

LiYv PVC-провода, тонкопроволочные, луженые



LiYv

| Номинальное сечение мм ² | Внешний Ø 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 | - | - |



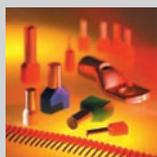
Упаковка

Бочка (разного объема)

LiYv БОЧКА

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

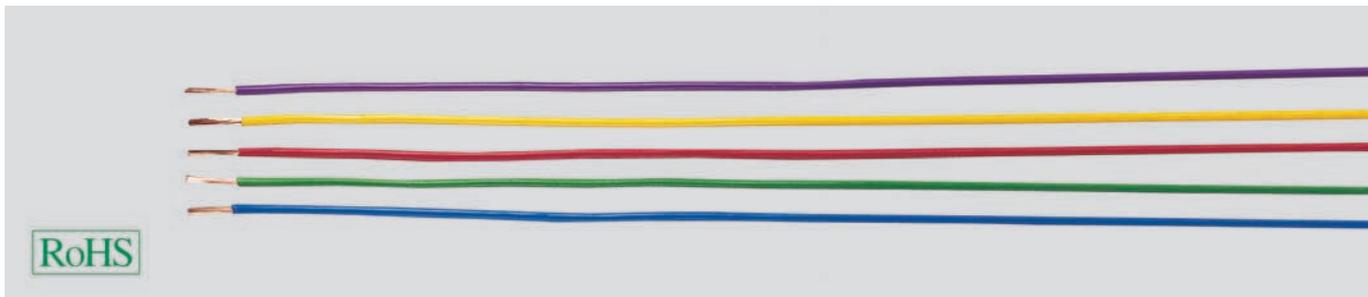
Допускаются технические изменения.



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 x 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 |



бухта в картонной упаковке (100м)

Упаковка

H05 V-K БУХТА

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Артикул 0,5 | 2,1 - 2,5 | 4,8 | 29081 | 29082 | 29083 | 29084 | 29085 | 29086 | 29087 | 29088 | 29089 | 29090 | 29091 | 29092 | 29093 | 29094 | 29095 | 29096 | 26386 |
| Артикул 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 |
| Артикул 1 | 2,4 - 2,8 | 9,6 | 29113 | 29114 | 29115 | 29116 | 29117 | 29118 | 29119 | 29120 | 29121 | 29122 | 29123 | 29124 | 29125 | 29126 | 29127 | 29128 | 26388 |



катушка (разного объема)

Упаковка

H05 V-K КАТУШКА

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Артикул 0,5 | 2,1 - 2,5 | 4,8 | 26590 | 26591 | 26592 | 26593 | 26594 | 26595 | 26596 | 26597 | 26598 | 26599 | 26600 | 26601 | 26602 | 26603 | 26604 | 26605 | 26389 |
| Артикул 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 |
| Артикул 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 | 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 |
|--|------------------------------------|--------------------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|---------|------|-------|
| пр. RAL | | | 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)

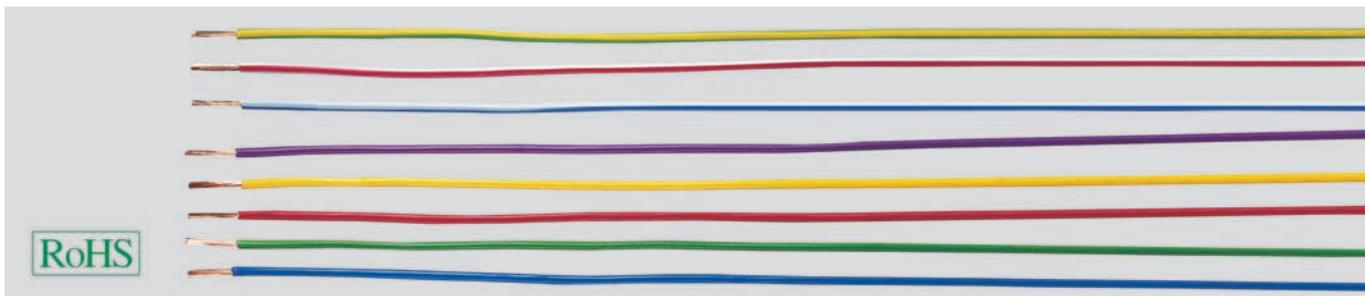


Подходящие аксессуары - см. главу X

- 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 |



бухта в картонной упаковке (100м)

Упаковка

H07 V-K БУХТА

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



катушка (разного объема)

Упаковка

H07 V-K КАТУШКА

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

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-цв | 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 |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 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)**H07 V-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

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



Упаковка

бухта в пленке

| H07V-R БУХТА | | | 28825 | 28826 | 28827 | 28828 | 28829 | 28830 | 28831 | 28832 | - | - | - | - | - | - | - | - |
|--------------|-------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Артикул 16 | 6,4 - 7,8 | 154,0 | 28833 | 28834 | 28835 | 28836 | 28837 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Артикул 25 | 8,1 - 9,7 | 240,0 | 28838 | 28839 | 28840 | 28841 | 28842 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Артикул 35 | 9,0 - 10,9 | 336,0 | 28843 | 28844 | 28845 | 28846 | 28847 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Артикул 50 | 10,6 - 12,8 | 480,0 | 28848 | 28849 | 28850 | 28851 | 28852 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Артикул 70 | 12,1 - 14,6 | 672,0 | 28853 | 28854 | 28855 | 28856 | 28857 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Артикул 95 | 14,1 - 17,1 | 912,0 | 28858 | 28859 | 28860 | 28861 | 28862 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Артикул 120 | 15,6 - 18,8 | 1152,0 | 28863 | 28864 | 28865 | 28866 | 28867 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Артикул 150 | 17,3 - 20,9 | 1440,0 | 28868 | 28869 | 28870 | 28871 | 28872 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Артикул 185 | 19,3 - 23,3 | 1776,0 | 28873 | 28874 | 28875 | 28876 | 28877 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Артикул 240 | 22,0 - 26,6 | 2304,0 | | | | | | | | | | | | | | | | |

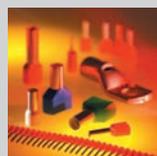


Упаковка

барaban

| H07 V-R БАРАБАН | | | 28185 | 28186 | 28187 | 28188 | 28189 | 28190 | 28191 | 28192 | - | - | - | - | - | - | - | - |
|-----------------|-------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Артикул 16 | 6,4 - 7,8 | 154,0 | 28193 | 28194 | 28195 | 28196 | 28197 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Артикул 25 | 8,1 - 9,7 | 240,0 | 28198 | 28199 | 28200 | 28201 | 28202 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Артикул 35 | 9,0 - 10,9 | 336,0 | 28203 | 28204 | 28205 | 28206 | 28207 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Артикул 50 | 10,6 - 12,8 | 480,0 | 28208 | 28209 | 28210 | 28211 | 28212 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Артикул 70 | 12,1 - 14,6 | 672,0 | 28213 | 28214 | 28215 | 28216 | 28217 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Артикул 95 | 14,1 - 17,1 | 912,0 | 28218 | 28219 | 28220 | 28221 | 28222 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Артикул 120 | 15,6 - 18,8 | 1152,0 | 28223 | 28224 | 28225 | 28226 | 28227 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Артикул 150 | 17,3 - 20,9 | 1440,0 | 28228 | 28229 | 28230 | 28231 | 28232 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Артикул 185 | 19,3 - 23,3 | 1776,0 | 28233 | 28234 | 28235 | 28236 | 28237 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Артикул 240 | 22,0 - 26,6 | 2304,0 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Допускаются технические изменения. (RK01)



Подходящие аксессуары - см. главу X

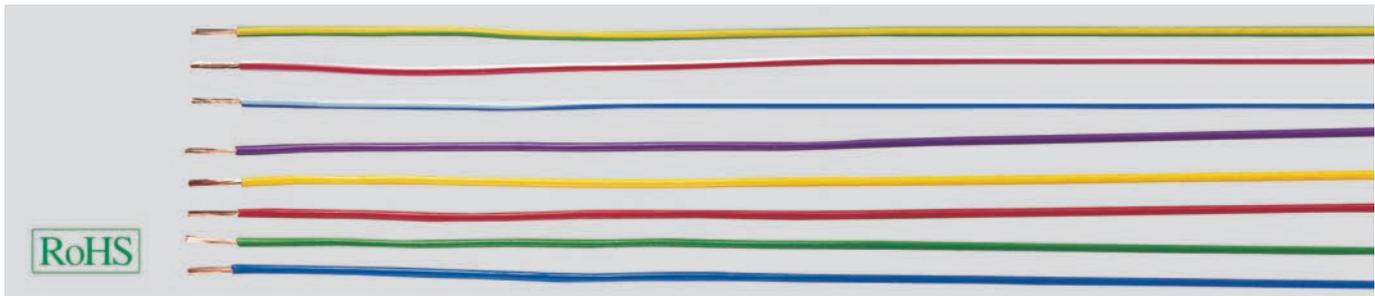
- Гильзы - ADI
- Гильзы - ADU

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 |

| 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 |



Одноразовая упаковка

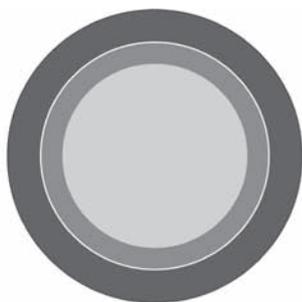
Фото: HELUKABEL®

| 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 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 В)

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 °C до +80 °C стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение** U₀/U 600/1000 В
- **Тестовое переменное напряжение** (50 Гц) 3000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** для подвижного применения 12x 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 x номинальное сечение, мм ² | Внешний Ø пригл. мм | Масса меди кг / км | Вес пригл. кг / км | AWG-N ² |
|-------|---|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 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

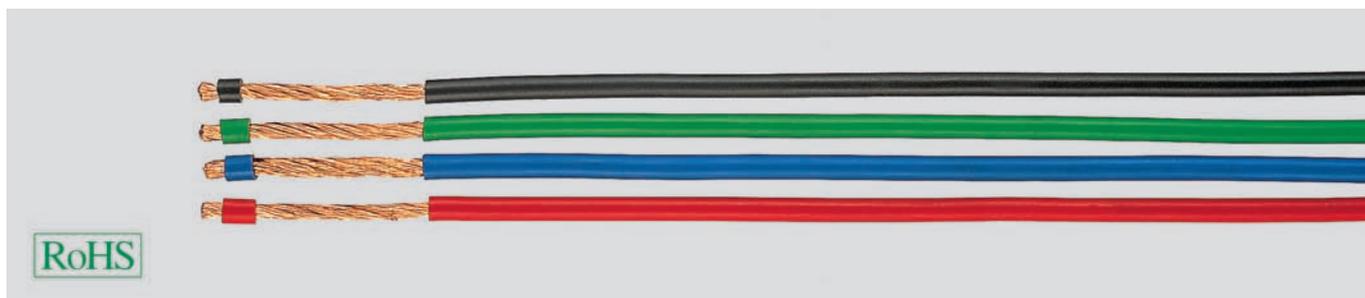
| Арт. | Кол-во жил x номинальное сечение, мм ² | Внешний Ø пригл. мм | Масса меди кг / км | Вес пригл. кг / км | AWG-N ² |
|-------|---|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 75449 | 1 G 6 | 6,0 | 57,6 | 84,0 | 10 |
| 75469 | 1 G 10 | 9,5 | 96,0 | 143,0 | 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



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.

CE= 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 |

| 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 |

Допускаются технические изменения. (RK01)

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

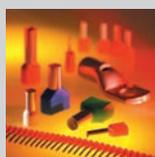
Применение

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 |

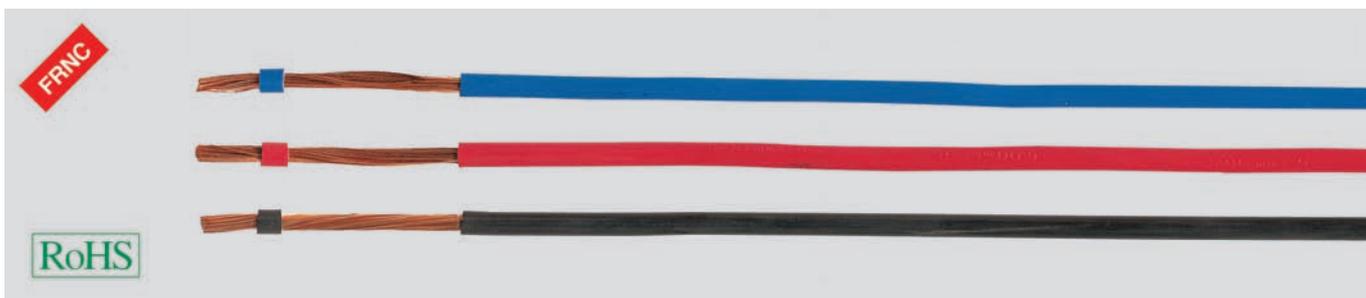
Допускаются технические изменения. (RK01)



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.

CE= 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)

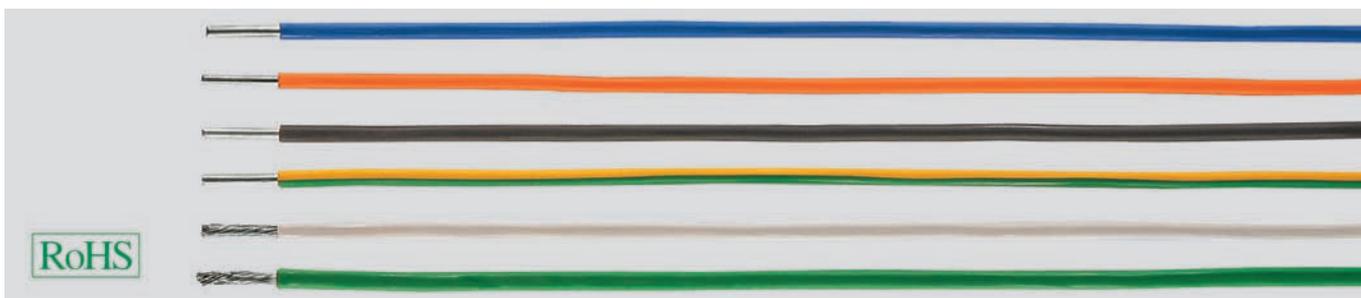


Подходящие аксессуары - см. главу X

- 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
Ø провода ≤ 8 мм: 4xØ провода
Ø провода > 8 - 12 мм: 5xØ провода
Ø провода > 12 мм: 6xØ провода

Структура

- Лужённый медный проводник в соответствии с DIN VDE 0295, IEC 60228, BS 6360
однопроводочный: класс 1
многопроводочный: класс 2
тонкопроводочный: 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 (однопроводочный)

| 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 |

H05G-K (тонкопроводочный)

| 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-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 |

H07G-K (многопроводочный)

| 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 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- **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.

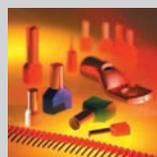
LiYW 105°C

| 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

**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 x км
- **Минимальный радиус изгиба** прикл. 10-15x 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
- 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-компаунд 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.

CE= 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 |

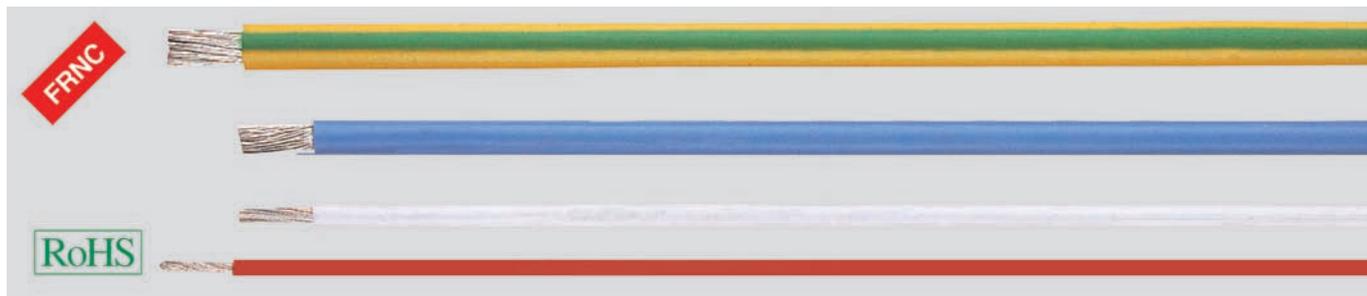
Допускаются технические изменения. (RK01)



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**
- **Испытание 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 |
|-------------------------------------|------------------|--------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Артикул 0,25 | 1,6 | 2,4 | 4,0 | 50999 | 50998 | 51070 | 51071 | 51072 | 51073 | 51074 | 51075 | 51076 | 51078 | 51079 | 51077 | 51164 | 51165 |
| Артикул 0,34 | 1,7 | 3,2 | 5,0 | 51167 | 51166 | 51168 | 51169 | 51170 | 51171 | 51172 | 51173 | 51174 | 51176 | 51177 | 51175 | 51178 | 51179 |
| Артикул 0,5 | 1,9 | 4,8 | 7,0 | 51281 | 51280 | 51282 | 51283 | 51284 | 51285 | 51286 | 51287 | 51288 | 51290 | 51291 | 51289 | 51292 | 51293 |
| Артикул 0,75 | 2,2 | 7,2 | 11,0 | 51295 | 51294 | 51296 | 51297 | 51298 | 51299 | 51300 | 51301 | 51302 | 51304 | 51305 | 51303 | 51306 | 51307 |
| Артикул 1 | 2,5 | 9,6 | 14,0 | 51309 | 51308 | 51310 | 51311 | 51312 | 51313 | 51314 | 51315 | 51316 | 51318 | 51319 | 51317 | 51320 | 51321 |

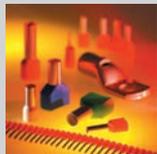
Продолжение ►

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)
- **Пределная температура** проводника при эксплуатации +180°C
- **Номинальное напряжение** U₀/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 5000 В
- **Минимальный радиус изгиба** 6x Ø провода
- **Стойкость к радиации** до 20 x 10⁶ 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 (Ø 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 ^o |
|-------|-------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 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 ^o |
|-------|-------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 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 ^o |
|-------|-------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 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 |

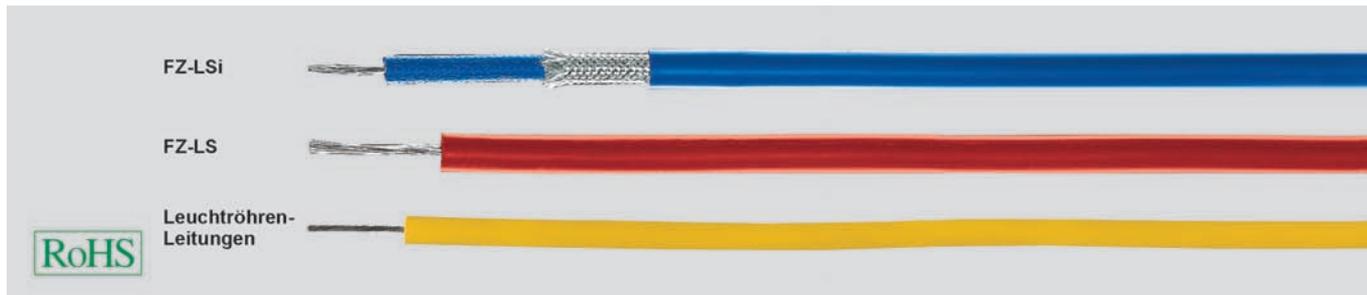
SiD/GL

| 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)

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 стекловолокна 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 |

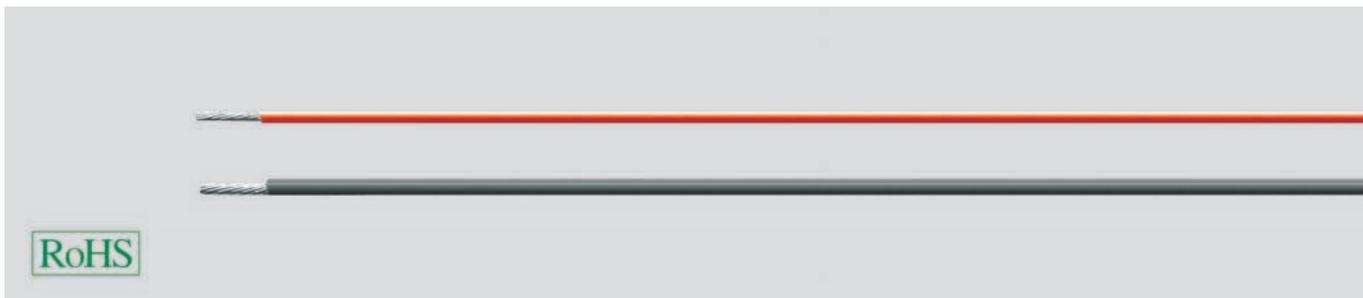
провод для неоновой подсветки 3,5кВ, 4,0кВ и 7,5кВ

| 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

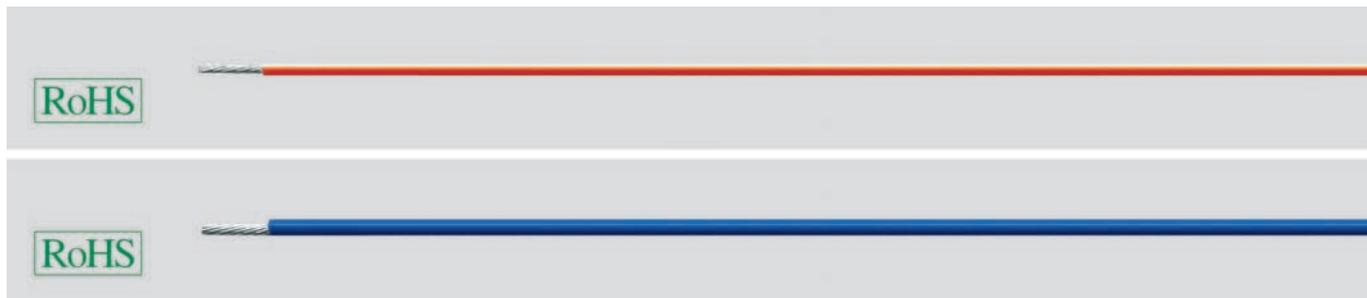
| Арт. | Кол-во жил x номинальное сечение, мм ² | Внешний Ø пр. мм | Масса меди кг / км | Вес пр. кг / км | AWG-N ^o |
|-------|---|------------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| 2496x | 1 x 2,5 | 2,6 | 24,0 | 26,4 | 14 |
| 2497x | 1 x 4 | 3,2 | 38,0 | 43,1 | 12 |
| 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)

HELUFLO[®]-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-HELUFLO[®] 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 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 = 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

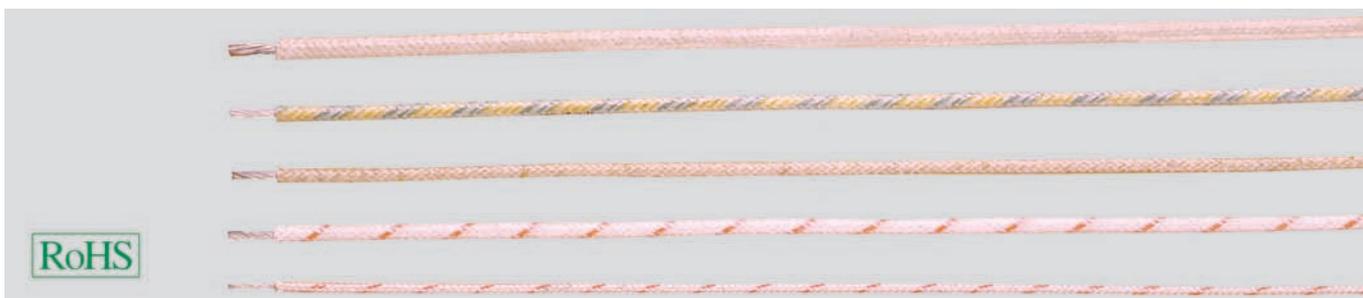
| Арт. | AWG-№ | Кол-во провод. | Номинальное сечение мм ² | Внешний Ø пр. мм | Масса меди кг / км | Масса серебра кг / км | Вес пр. кг / км |
|-------|-------|----------------|-------------------------------------|------------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| 2511x | 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.

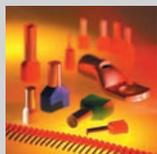
Применение

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

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

| Номинальное сечение мм ² | 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 прибл. 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 °C Ом / км | Макс. допустимая нагрузочная способность по току при +400°C (A) | Вес никеля кг / км | Вес пр. кг / км | AWG-N ^o |
|-------|---|----------------------|------------------|--|---|--------------------|-----------------|--------------------|
| 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 °C Ом / км | Макс. допустимая нагрузочная способность по току при +400°C (A) | Вес никеля кг / км | Вес пр. кг / км | AWG-N ^o |
|-------|---|----------------------|------------------|--|---|--------------------|-----------------|--------------------|
| 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 прибл. 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 °C Ом / км | Макс. допустимая нагрузочная способность по току при +700°C (A) | Вес никеля кг / км | Вес пр. кг / км | AWG-N ^o |
|-------|---|----------------------|------------------|--|---|--------------------|-----------------|--------------------|
| 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 °C Ом / км | Макс. допустимая нагрузочная способность по току при +700°C (A) | Вес никеля кг / км | Вес пр. кг / км | AWG-N ^o |
|-------|---|----------------------|------------------|--|---|--------------------|-----------------|--------------------|
| 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 °C Ом / км | Макс. допустимая нагрузочная способность по току при +700°C (A) | Вес никеля кг / км | Вес пр. кг / км | AWG-N ^o |
|-------|---|----------------------|------------------|--|---|--------------------|-----------------|--------------------|
| 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 °C Ом / км | Макс. допустимая нагрузочная способность по току при +700°C (A) | Вес никеля кг / км | Вес пр. кг / км | AWG-N ^o |
|-------|---|----------------------|------------------|--|---|--------------------|-----------------|--------------------|
| 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)

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

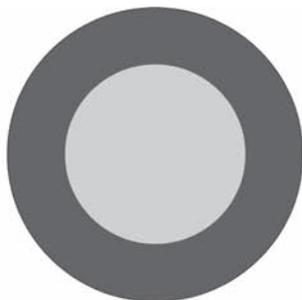
| Арт. | Номинальное сечение мм ² | Структура жил п x Ø проволоки | Внешний Ø прикл. мм | Масса меди кг / км | Вес прикл. кг / км | AWG-N ^o |
|-------|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 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-N ^o |
|-------|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 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.

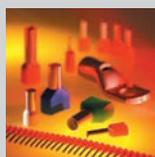
Тем самым обеспечивается повышенная гибкость при контакте наконечника с деталями, которые обрабатываются цинкованием.

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
- **Пределно 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 B)
- 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 |

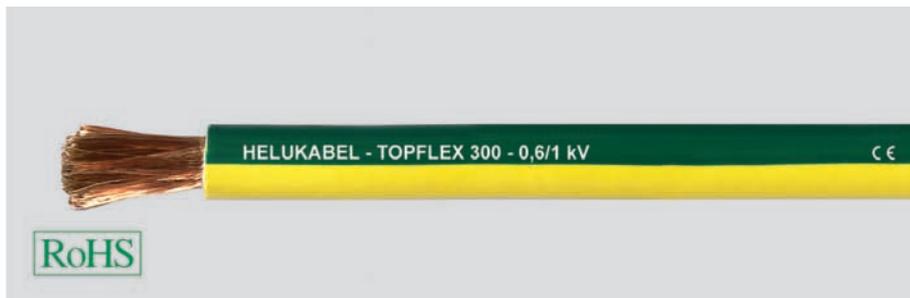
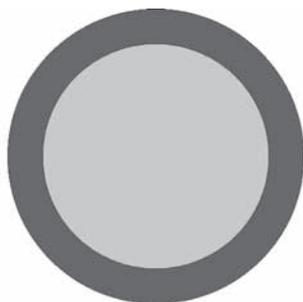
Допускаются технические изменения. (RK01)



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

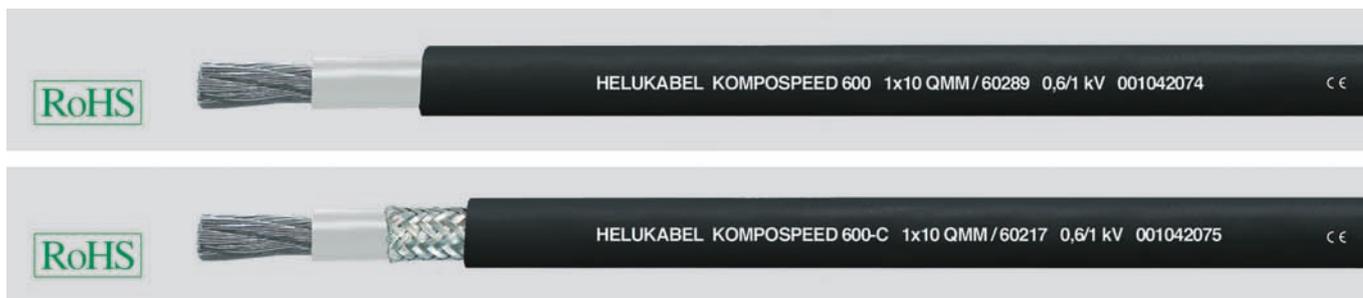
| Арт. | Кол-во жил x номинальное сечение, мм ² | Внешний Ø пр. мм | Масса меди кг / км | Вес пр. кг / км | AWG-N° |
|-------|---|------------------|--------------------|-----------------|--------|
| 79631 | 1 x 2,5 | 4,2 | 24,0 | 42,0 | 14 |
| 79632 | 1 x 4 | 5,1 | 38,4 | 58,0 | 12 |
| 79633 | 1 x 6 | 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 х км
- **Минимальный радиус изгиба КОМПОСPEED 600** подвижно 5х Ø жилы стационарно 3х Ø кабеля
- **КОМПОСPEED 600-С** подвижно 7,5х Ø жилы стационарно 4х 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 компостных 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 х 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 х 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)