

для стационарной прокладки и гибкого применения

for fixed installation & flexible applications



Применение

LiYvz луженый провод используется для соединения электронных деталей в приборах, в телекоммуникационных системах. H05V-K и H07V-K многопроволочный медный применяется при внутреннем электромонтаже устройств, в защищенной проводке и на осветительных приборах, а так же в трубах, на и под штукатуркой, в сигнальных установках.

Application

LiYvz as switching strand for wiring telecommunication units, electrical modules in devices as well as telecommunication facilities. H05V-K and H07V-K as single core for internal wiring of devices as well as protected laying within and on shiners. Laying within pipes on-wall and in-wall permitted for signal facilities.

Особенности

- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторых масел.
- LBS-свободен/Отсутствие кремнийорганической резины (при производстве).
- Не распространяет горение, самозатухающий
- Не для прямой прокладки на платформах, в лотках и поддонах (исключение-использование при выравнивании потенциалов).
- Возможна поставка кабеля всех стандартных цветов.

Special Features

- largely resistant to acids, bases and specified types of oil
- LABS-/silicone-free (during production)
- self-extinguishing and flame-retardant
- no direct laying on pallets, in channels or trays (exceptional as potential compensation)
- all usual standard colours available

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Соответствует директиве 2014/35/EU CE ("О низковольтном оборудовании" EC)
- одножильный экранированный кабель ELITRONIC®-CY LIYCY см. страница 02.01.02
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- screened PVC-single core ELITRONIC®-CY LIYCY see chapter 02.01.02
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Конструкция & Технические характеристики

|                               |                                                                                                      |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| проводник                     | LiYvz: медный луженый; H05V-K, H07V-K: медный                                                        |
| структура                     | согл. IEC 60228 кл. 5                                                                                |
| изоляция                      | ПВХ                                                                                                  |
| маркировка жил                | разные цвета                                                                                         |
| номинальное напряжение        | H05V-K:300/500 В; H07V-K 450/750 В рабочее напряжение LiYvz 500 В (0,14мм²), 900 В (0,25мм²-1,5 мм²) |
| испытательное напряжение      | LiYvz: 1,2 кВ (0,14мм²), 2,5 кВ (0,25мм²-1,5 мм²) H05V-K: 2 кВ; H07V-K: 2,5 кВ                       |
| Сопротивление проводника      | при +20 °C LiYvz согл. VDE 0812; H05V-K и H07V-K в соотв. IEC 60228.                                 |
| Допустимые токовые нагрузки   | согл. DIN VDE, см. таблицу технических указаний.                                                     |
| Мин. радиус изгиба неподвижно | 10 x диаметр                                                                                         |
| Мин. радиус изгиба подвижно   | 15 x диаметр                                                                                         |
| температура стационарно       | -30 °C / +70 °C                                                                                      |
| температура подвижно          | -5 °C / +70 °C                                                                                       |
| свойства изоляции             | самозатухающий, не распространяет горение в соотв. IEC 60332-1-2                                     |
| стандарт                      | LiYvz идентичен VDE0812                                                                              |
| нормы                         | H05V-K и H07V-K: HAR                                                                                 |

Structure & Specifications

|                             |                                                                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| conductor material          | LiYvz: copper strand tinned; H05V-K, H07V-K: bare copper strand                                 |
| conductor class             | acc. to IEC 60228 class 5                                                                       |
| core insulation             | PVC                                                                                             |
| core identification         | different colours                                                                               |
| rated voltage               | H05V-K: 300/500 V; H07V-K: 450/750 V peak voltage LiYvz 500 V (0,14mm²), 900 V (0,25mm²-1,5mm²) |
| testing voltage             | LiYvz: 1,2 kV (0,14mm²), 2,5 kV (0,25mm²-1,5 mm²) H05V-K: 2 kV; H07V-K: 2,5 kV                  |
| conductor resistance        | at +20 °C LiYvz acc. to VDE 0812; H05V-K and H07V-K acc. to IEC 60228                           |
| current carrying capacity   | acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines                                                       |
| min. bending radius fixed   | 10 x d                                                                                          |
| min. bending radius moved   | 15 x d                                                                                          |
| operat. temp. fixed min/max | -30 °C / +70 °C                                                                                 |
| operat. temp. moved min/max | -5 °C / +70 °C                                                                                  |
| burning behavior            | self-extinguishing & flame-retardant acc.to IEC 60332-1-2                                       |
| standard                    | LiYvz similar to VDE0812                                                                        |
| approvals                   | H05V-K and H07V-K: HAR                                                                          |

для стационарной прокладки и гибкого применения

for fixed installation &amp; flexible applications

| сечение<br>мм <sup>2</sup><br>cross section<br>mm <sup>2</sup> | Наружный диаметр<br>мм<br>outer-Ø<br>mm | Вес меди<br>кг/км<br>Cu index<br>kg/km | Вес кабеля<br>кг/км<br>weight<br>kg/km |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>LiYvz</b>                                                   |                                         |                                        |                                        |
| 0,14                                                           | 1,20                                    | 1,4                                    | 3,1                                    |
| 0,25                                                           | 1,40                                    | 2,4                                    | 4,2                                    |
| 0,5                                                            | 1,95                                    | 4,8                                    | 7,1                                    |
| 0,75                                                           | 2,15                                    | 7,2                                    | 9,8                                    |
| 1                                                              | 2,25                                    | 9,6                                    | 13,7                                   |
| 1,5                                                            | 2,75                                    | 14,4                                   | 18,5                                   |
| <b>H05V-K</b>                                                  |                                         |                                        |                                        |
| 0,5                                                            | 2,1 - 2,5                               | 4,8                                    | 9,0                                    |
| 0,75                                                           | 2,2 - 2,7                               | 7,2                                    | 11,0                                   |
| 1                                                              | 2,4 - 2,8                               | 9,6                                    | 15,0                                   |
| <b>H07V-K</b>                                                  |                                         |                                        |                                        |
| 1,5                                                            | 2,8 - 3,4                               | 14,4                                   | 20,0                                   |
| 2,5                                                            | 3,4 - 4,1                               | 24,0                                   | 32,0                                   |
| 4                                                              | 3,9 - 4,8                               | 38,0                                   | 46,0                                   |
| 6                                                              | 4,4 - 5,3                               | 58,0                                   | 64,0                                   |
| 10                                                             | 5,7 - 6,8                               | 96,0                                   | 108,0                                  |
| 16                                                             | 6,7 - 8,1                               | 154,0                                  | 166,0                                  |
| 25                                                             | 8,4 - 10,2                              | 240,0                                  | 255,0                                  |
| 35                                                             | 9,7 - 11,7                              | 336,0                                  | 348,0                                  |
| 50                                                             | 11,5 - 13,9                             | 480,0                                  | 501,0                                  |
| 70                                                             | 13,2 - 16,0                             | 672,0                                  | 685,0                                  |
| 95                                                             | 15,1 - 18,2                             | 912,0                                  | 925,0                                  |
| 150                                                            | 18,6 - 22,5                             | 1.440,0                                | 1.467,0                                |
| 185                                                            | 20,6 - 24,9                             | 1.776,0                                | 1.820,0                                |
| 240                                                            | 23,5 - 28,4                             | 2.304,0                                | 2.364,0                                |

LiYvz  
катушки и картон. коробки

LiYvz  
barrels & spools

| тип<br>Type                                                                               | зелено-желтый<br>green-yellow | черный<br>black | синий 5015<br>blue 5015 | коричнев<br>brown       | серый<br>grey           | темн.синий 5010<br>dark blue 5010 | желтый<br>yellow        | зеленый<br>green        | оранжевый<br>orange     | розовый<br>pink         | красный<br>red          | прозрачн<br>transpa-<br>rent | фиолетов<br>violet      | белый<br>white          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| LiYvz катушки и картон. коробки (разной ёмкости) / barrel & spool (with various capacity) |                               |                 |                         |                         |                         |                                   |                         |                         |                         |                         |                         |                              |                         |                         |
| 0,14                                                                                      | 0507268                       | 0500856         | 0500848                 | 0500849                 | 0500852                 | по запросу<br>on demand           | 0500850                 | 0506649                 | 0500854                 | 0507189                 | 0500855                 | по запросу<br>on demand      | 0500858                 | 0500859                 |
| 0,25                                                                                      | 0501790                       | 0501868         | 0500868                 | 0502351                 | 0500872                 | 0500867                           | 0500870                 | 0500871                 | 0500873                 | 0506834                 | 0500876                 | по запросу<br>on demand      | 0502310                 | 0500888                 |
| 0,5                                                                                       | 0506972                       | 0506720         | 0501604                 | 0501603                 | 0501826                 | 0506731                           | 0500877                 | 0506509                 | 5000920                 | по запросу<br>on demand | 0501585                 | 0507381                      | 0506538                 | 0501505                 |
| 0,75                                                                                      | 0501023                       | 0500879         | 0501788                 | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | 0501522                           | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand      | по запросу<br>on demand | 0503247                 |
| 1                                                                                         | 0507269                       | 0507226         | 0507227                 | 0500911                 | 0501816                 | по запросу<br>on demand           | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | 0501815                 | по запросу<br>on demand | 0500910                 | по запросу<br>on demand      | по запросу<br>on demand | 0503248                 |
| 1,5                                                                                       | 0507270                       | 0506326         | 0502525                 | 0507266                 | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand           | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | 0500909                 | по запросу<br>on demand      | 0507323                 | по запросу<br>on demand |

| сечение<br>Dimension | катушки<br>spools<br>...M | картон. коробки<br>barrels<br>...M |
|----------------------|---------------------------|------------------------------------|
| упаковка / packaging |                           |                                    |
| 0,14                 | 1.000 m                   | 6.000 m                            |
| 0,25                 | 700 m                     | 6.000 m                            |
| 0,5                  | 500 m                     | 3.000 m                            |
| 0,75                 | 400 m                     | 2.500 m                            |
| 1                    | 300 m                     | 1.500 m                            |
| 1,5                  | 300/1.000 m               | 700 m                              |

оттенки или другие цвета по запросу //  
Coils or other colors on demand!

H05/07V-K  
бухты & барабаны

H05/07V-K  
coils & drums

| тип<br>Type | зелено-желтый<br>green-yellow | черный<br>black | синий 5015<br>blue 5015 | коричнев<br>brown | серый<br>grey | темн.синий 5010<br>dark blue 5010 | желтый<br>yellow | зеленый<br>green | оранжевый<br>orange | розовый<br>pink | красный<br>red | прозрачн<br>trans-parent | ультрамар.<br>ultramar.bl. | фиолетов<br>violet | белый<br>white |
|-------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|---------------|-----------------------------------|------------------|------------------|---------------------|-----------------|----------------|--------------------------|----------------------------|--------------------|----------------|
| H05V-K      |                               |                 |                         |                   |               |                                   |                  |                  |                     |                 |                |                          |                            |                    |                |
| 0,5         | 5000025                       | 5000031         | 5000017                 | 5000020           | 5000026       | 5000022                           | 5000023          | 5000024          | 5000027             | 5000028         | 5000029        | по запросу<br>on demand  | 5001120                    | 5000035            | 5000036        |
| 0,75        | 5000046                       | 5000053         | 5000039                 | 5000042           | 5000047       | 5000043                           | 5000044          | 5000045          | 5000048             | 5000049         | 5000050        | по запросу<br>on demand  | 5000056                    | 5000057            | 5000059        |
| 1           | 5000070                       | 5000077         | 5000060                 | 5000063           | 5000071       | 5000067                           | 5000068          | 5000069          | 5000072             | 5000074         | 5000075        | 5000078                  | 5000073                    | 5000079            | 5000080        |

|        |         |         |         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
|--------|---------|---------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| H07V-K |         |         |         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 1,5    | 5000088 | 5000098 | 5000082 | 5000084                 | 5000089                 | 5000085                 | 5000086                 | 5000087                 | 5000090                 | 5001172                 | 5000092                 | 5000463                 | 5000626                 | 5000100                 | 5000101                 |
| 2,5    | 5000131 | 5000138 | 5000126 | 5000127                 | 5000133                 | 5000128                 | 5000129                 | 5000130                 | 5000134                 | по запросу<br>on demand | 5000135                 | по запросу<br>on demand | 5000627                 | 5000141                 | 5000142                 |
| 4      | 5000159 | 5000163 | 5000155 | 5000156                 | 5000160                 | 5000157                 | 5000158                 | 5001185                 | 5000161                 | по запросу<br>on demand | 5000162                 | по запросу<br>on demand | 5000631                 | 5000594                 | 5000165                 |
| 6      | 5000177 | 5000181 | 5000172 | 5000173                 | 5000178                 | 5000174                 | 5000175                 | 5001145                 | 5000179                 | по запросу<br>on demand | 5000180                 | 5000955                 | 5000632                 | 5000986                 | 5000183                 |
| 10     | 5000107 | 5000110 | 5000104 | 5000105                 | 5000108                 | 5000106                 | 5500409                 | по запросу<br>on demand | 5000635                 | по запросу<br>on demand | 5000109                 | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | 5001266                 | 5001283                 |
| 16     | 5000119 | 5000122 | 5000114 | 5000115                 | 5001171                 | 5000480                 | 5001140                 | 5001517                 | 5000588                 | по запросу<br>on demand | 5000121                 | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | 5001114                 |
| 25     | 5000146 | 5000148 | 5000144 | 5000335                 | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | 5000150                 | по запросу<br>on demand | 5001143                 | по запросу<br>on demand | 5000147                 | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | 5001115                 |
| 35     | 5000151 | 5000152 | 5000149 | 5001335                 | 5001049                 | по запросу<br>on demand | 5001147                 | по запросу<br>on demand | 5001121                 | по запросу<br>on demand | 5000568                 | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand |
| 50     | 5000169 | 5000170 | 5000168 | 5001189                 | 5001186                 | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | 5001144                 | по запросу<br>on demand | 5000316                 | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand |
| 70     | 5000185 | 5000186 | 5000184 | 5000499                 | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | 5001517                 | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand |
| 95     | 5000188 | 5000189 | 5001044 | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | 5001304                 | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand |
| 120    | 5000111 | 5000112 | 5001045 | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand |
| 150    | 5001112 | 5000113 | 5001046 | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand |
| 185    | 5001113 | 5000124 | 5001047 | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand |
| 240    | 5000820 | 5000143 | 5001048 | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand |

| тип<br>Type | синий/<br>белый<br>blue/<br>white | тем.синий/<br>белый<br>dark bl./<br>white | красный/<br>белый<br>red/<br>white |
|-------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|
| H05V-K      |                                   |                                           |                                    |
| 0,5         | 5000019                           | 5000428                                   | по запросу<br>on demand            |
| 0,75        | 5001118                           | 5001146                                   | 5000417                            |
| 1           | 5000062                           | 5000430                                   | 5000076                            |

|        |         |                         |                         |
|--------|---------|-------------------------|-------------------------|
| H07V-K |         |                         |                         |
| 1,5    | 5000083 | 5000429                 | 5000097                 |
| 2,5    | 5001119 | 5001280                 | 5001148                 |
| 4      | 5000952 | 5001123                 | по запросу<br>on demand |
| 6      | 5001174 | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand |
| 10     | 5001142 | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand |

| сечение<br>Dimension | бухты<br>coils | барабаны<br>drums |         |
|----------------------|----------------|-------------------|---------|
|                      | 100 m          | 500 m             | 1.000 m |
| упаковка / packaging |                |                   |         |
| 0,5                  | x              |                   |         |
| 0,75                 | x              |                   |         |
| 1                    | x              |                   |         |
| 1,5                  | x              |                   |         |
| 2,5                  | x              |                   |         |
| 4                    | x              |                   |         |
| 6                    | x              | x                 | x       |
| 10                   | x              | x                 | x       |
| 16                   | x              | x                 | x       |
| 25                   | x              | x                 | x       |

| сечение<br>Dimension | бухты<br>coils | барабаны<br>drums |         |
|----------------------|----------------|-------------------|---------|
|                      | 50 m           | 500 m             | 1.000 m |
| упаковка / packaging |                |                   |         |
| 25                   | x              | x                 | x       |
| 35                   | x              | x                 | x       |
| 50                   | x              | x                 | x       |
| 70                   | x              | x                 | x       |
| 95                   |                | x                 | x       |
| 120                  |                | x                 | x       |
| 150                  |                | x                 | x       |
| 185                  |                | x                 | x       |
| 240                  |                | x                 | x       |
|                      |                |                   |         |

Упаковка: бухты если вес менее 30 кг, если более, то барабаны // Packaging size: coils ≤ 30 kg, above drums  
Другие цвета по запросу // Other colors on demand!

H05/07V-K  
картон. коробки

H05/07V-K  
barrels

| тип<br>Type                                                               | зелено-желтый<br>green-yellow | черный<br>black | синий 5015<br>blue 5015 | коричнев<br>brown       | серый<br>grey           | темн.синий 5010<br>dark blue 5010 | желтый<br>yellow        | зеленый<br>green        | оранжевый<br>orange     | розовый<br>pink         | красный<br>red | фиолетов.<br>violet     | белый<br>white | тем.синий/белый<br>dark blue/white |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|-------------------------|----------------|------------------------------------|
| H05V-K картон. коробки (разной ёмкости) / barrels (with various capacity) |                               |                 |                         |                         |                         |                                   |                         |                         |                         |                         |                |                         |                |                                    |
| 0,5                                                                       | 5000533                       | 5000551         | 5000554                 | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | 5000555                           | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | 5000557        | по запросу<br>on demand | 5001293        | по запросу<br>on demand            |
| 0,75                                                                      | 5000558                       | 5000559         | 5000560                 | 5000562                 | 5000681                 | 5000561                           | 5000563                 | 5000565                 | 5000601                 | 5000567                 | 5000605        | 5000566                 | 5000616        | по запросу<br>on demand            |
| 1                                                                         | 5000682                       | 5000685         | 5000691                 | 5000693                 | 5000726                 | 5000692                           | 5000694                 | 5000695                 | 5000705                 | 5000703                 | 5000717        | 5000696                 | 5000720        | 5001290                            |

|                                                                           |         |         |         |                         |                         |                         |                         |                         |         |                         |                         |                         |                         |  |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|
| H07V-K картон. коробки (разной ёмкости) / barrels (with various capacity) |         |         |         |                         |                         |                         |                         |                         |         |                         |                         |                         |                         |  |
| 1,5                                                                       | 5000728 | 5000729 | 5000734 | 5000738                 | 5000752                 | 5000735                 | 5000741                 | 5000744                 | 5000747 | 5000746                 | 5000748                 | 5000745                 | 5000750                 |  |
| 2,5                                                                       | 5000753 | 5000754 | 5000756 | 5000758                 | 5000799                 | 5000757                 | 5000761                 | по запросу<br>on demand | 5000802 | по запросу<br>on demand | 5000762                 | по запросу<br>on demand | 5000763                 |  |
| 4                                                                         | 5000806 | 5000816 | 5000817 | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | 5001335 | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand |  |
| 6                                                                         | 5000821 | 5000831 | 5000852 | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | 5001336 | по запросу<br>on demand | 5000854                 | 5000853                 | по запросу<br>on demand |  |

| сечение<br>Dimension | картон. коробки<br>barrels |         |
|----------------------|----------------------------|---------|
|                      | F1                         | F2      |
| упаковка / packaging |                            |         |
| 0,5                  | 3.500 m                    | 7.000 m |
| 0,75                 | 3.000 m                    | 6.000 m |
| 1                    | 2.500 m                    | 5.000 m |
| 1,5                  | 1.500 m                    | 3.500 m |
| 2,5                  | 1.000 m                    | 2.500 m |
| 4                    | 900 m                      | 1.500 m |
| 6                    | 750 m                      | 1.300 m |

Другие цвета по запросу //  
Other colors on demand!

H05/07V-K

катушки

H05/07V-K

spools

| тип<br>Type                                                      | зелено-желтый<br>green-yellow | черный<br>black | синий 5015<br>blue 5015 | коричнев<br>brown | серый<br>grey | темн.синий 5010<br>dark blue 5010 | желтый<br>yellow | зеленый<br>green | оранжевый<br>orange     | розовый<br>pink | красный<br>red | прозрачн<br>trans-parent | ультрамар.<br>bl. | фиолетов<br>violet | белый<br>white |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|---------------|-----------------------------------|------------------|------------------|-------------------------|-----------------|----------------|--------------------------|-------------------|--------------------|----------------|
| H05V-K катушки (разной ёмкости) / spools (with various capacity) |                               |                 |                         |                   |               |                                   |                  |                  |                         |                 |                |                          |                   |                    |                |
| 0,5                                                              | 5000855                       | 5000856         | 5000857                 | 5000866           | 5000893       | 5000864                           | 5000867          | 5000869          | по запросу<br>on demand | 5000878         | 5000887        | 5000885                  | 5000897           | 5000875            | 5000889        |
| 0,75                                                             | 5000904                       | 5000905         | 5000906                 | 5000908           | 5001219       | 5000907                           | 5000909          | 5000953          | по запросу<br>on demand | 5001036         | 5001217        | 5001065                  | 5001220           | 5000982            | 5001218        |
| 1                                                                | 5001221                       | 5001222         | 5001223                 | 5001225           | 5001234       | 5001224                           | 5001226          | 5001227          | 5001230                 | 5001229         | 5001232        | 5001231                  | 5001235           | 5001228            | 5001233        |

|                                                                  |         |         |         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |         |                         |                         |                         |                         |
|------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| H07V-K катушки (разной ёмкости) / spools (with various capacity) |         |         |         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |         |                         |                         |                         |                         |
| 1,5                                                              | 5001236 | 5001237 | 5001238 | 5001240                 | 5001246                 | 5001239                 | 5001241                 | 5001242                 | 5001294                 | по запросу<br>on demand | 5001244 | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | 5001243                 | 5001245                 |
| 2,5                                                              | 5001247 | 5001248 | 5001249 | 5001251                 | 5001256                 | 5001250                 | 5001252                 | 5001253                 | 5001295                 | по запросу<br>on demand | 5001254 | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | 5001255                 |
| 4                                                                | 5001257 | 5001258 | 5001259 | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | 5001284 | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand |
| 6                                                                | 5001260 | 5001261 | 5001262 | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | 5001263 | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand |

| Type                                                             | синий/ зеленый<br>blue/green | синий / красный<br>blue/red | синий / черный<br>blue/black | синий / белый<br>blue/white | тем.синий / черный<br>dark blue/black | тем.синий / белый<br>dark blue/white | оранжевый / белый<br>orange/white | белый / синий<br>white/blue |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| H05V-K катушки (разной ёмкости) / spools (with various capacity) |                              |                             |                              |                             |                                       |                                      |                                   |                             |
| 0,5                                                              | по запросу<br>on demand      | 5001323                     | 5001326                      | 5001321                     | по запросу<br>on demand               | по запросу<br>on demand              | по запросу<br>on demand           | по запросу<br>on demand     |
| 0,75                                                             | по запросу<br>on demand      | по запросу<br>on demand     | по запросу<br>on demand      | по запросу<br>on demand     | по запросу<br>on demand               | по запросу<br>on demand              | 5000910                           | 5001319                     |
| 1                                                                | 5001286                      | 5001285                     | 5001270                      | 5001271                     | 5001274                               | 5001275                              | по запросу<br>on demand           | по запросу<br>on demand     |

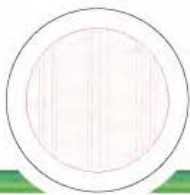
|                                                                    |                         |         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| (H)07V-K катушки (разной ёмкости) / spools (with various capacity) |                         |         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 1,5                                                                | по запросу<br>on demand | 5001324 | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | 5000911                 | по запросу<br>on demand |
| 2,5                                                                | по запросу<br>on demand | 5001325 | по запросу<br>on demand | 5001322                 | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand |

| сечение<br>Dimension | катушки<br>spools<br>...М |
|----------------------|---------------------------|
| упаковка / packaging |                           |
| 0,5                  | 3.500 m                   |
| 0,75                 | 3.000 m                   |
| 1                    | 2.000 m                   |
| 1,5                  | 1.500 m                   |
| 2,5                  | 1.000 m                   |
| 4                    | 500 m                     |
| 6                    | 500 m                     |

Другие цвета по запросу // Other colors on demand!

для стационарной прокладки и гибкого применения

for fixed installation & flexible applications



Применение

Кабель в изоляции из ПВХ-пластиката, удовлетворяет нормам HAR/UL/CSA. для внутреннего монтажа в шкафах управления, в комплексных распределительных устройствах, в медико-технических аппаратах, в электронных компонентах, в технике управления, для прокладки в защитных шлангах, трубах, а также как соединительный для трансформаторов и моторов.

Особенности

- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторых масел.
- LBS-свободен/Отсутствие кремнийорганической резины (при производстве).
- Монтажный кабель соответствует международным нормам HAR/UL/CSA.
- Не для прямой прокладки на платформах, в лотках и поддонах (исключение-использование при выравнивании потенциалов).
- Возможна поставка кабеля всех стандартных цветов.
- \* UL-Style 1015 с проводником 16 мм², и свыше 50 мм² вкл. соотв.HAR -> X07V2-K

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Соответствует директиве 2014/35/EU CE ("О низковольтном оборудовании" EC)
- Возможна поставка кабеля с медной многопроволочной жилой
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу.

Конструкция & Технические характеристики

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| проводник                     | медный луженый                                                                                                                                                                                                                                                  |
| структура                     | согл. UL-CSA, тонкопроволочный согл. IEC 60228 cl. 5                                                                                                                                                                                                            |
| изоляция                      | ПВХ                                                                                                                                                                                                                                                             |
| маркировка жил                | разные цвета                                                                                                                                                                                                                                                    |
| номинальное напряжение        | для кабеля UL Style 1007+1569 MTW, CSA TEW- H05V2-K: согл. HAR 300/500 В согл. UL+CSA 300 В; для кабеля UL Style 1015 MTW, CSA TEW- H05V2-K: согл. HAR 300/500 В UL+CSA 600 В; для кабеля UL Style 1015 MTW, CSA TEW- H07V2-K: согл. HAR 450/750 В UL+CSA 600 В |
| испытательное напряжение      | 3 кВ                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Сопротивление проводника      | в соотв. IEC 60228.                                                                                                                                                                                                                                             |
| Допустимые токовые нагрузки   | согл. DIN VDE, см. таблицу технических указаний.                                                                                                                                                                                                                |
| Мин. радиус изгиба неподвижно | 4 x диаметр кабеля                                                                                                                                                                                                                                              |
| Мин. радиус изгиба подвижно   | 15 x диаметр кабеля                                                                                                                                                                                                                                             |
| температура стационарно       | HAR/IEC: -40 °C / +70° C (90° C) UL-CSA: -40 °C / +105° C                                                                                                                                                                                                       |
| свойства изоляции             | самозатухающая, не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2, UL - VW 1 и CSA FT 1                                                                                                                                                                             |
| стандарт                      | согл. UL: AWM Style 1007/1569/1015 + MTW; CSA: TEW; HAR                                                                                                                                                                                                         |
| одобрение                     | UL/CSA: 105 °C - 300 V / 105 °C - 600 V; HAR                                                                                                                                                                                                                    |

Application

HAR/UL/CSA approved PVC switching cable for internal wiring of switch boards, medical devices, electronic modules and control systems and for installation in conduits and pipes in machinery and as connecting strand for transformers and motors.

Special Features

- largely resistant to acids, bases and specified types of oil
- LABS-/silicone-free (during production)
- "international" approved control cable (HAR/UL/CSA)
- no direct laying on pallets, in channels or trays (exceptional as potential compensation)
- all usual standard colours available
- \*: UL-Style 1015 dimensions 16 mm², from 50 mm² incl. acc. to HAR -> X07V2-K

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- also available with bare copper strand
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Structure & Specifications

|                             |                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| conductor material          | copper strand tinned                                                                                                                                                                             |
| conductor class             | acc. to UL-CSA, fine stranded acc. to IEC 60228 cl. 5                                                                                                                                            |
| core insulation             | PVC                                                                                                                                                                                              |
| core identification         | different colours                                                                                                                                                                                |
| rated voltage               | UL style 1007+1569 MTW, CSA TEW- H05V2-K: HAR 300/500V UL+CSA 300V; UL style 1015 MTW, CSA TEW- H05V2-K: HAR 300/500V UL+CSA 600V; UL-style 1015 MTW, CSA TEW- H07V2-K: HAR 450/750V UL+CSA 600V |
| testing voltage             | 3 kV                                                                                                                                                                                             |
| conductor resistance        | acc. to IEC 60228                                                                                                                                                                                |
| current carrying capacity   | acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines                                                                                                                                                        |
| min. bending radius fixed   | 4 x d                                                                                                                                                                                            |
| min. bending radius moved   | 15 x d                                                                                                                                                                                           |
| operat. temp. fixed min/max | HAR/IEC: -40 °C / +70° C (90° C) UL-CSA: -40 °C / +105° C                                                                                                                                        |
| burning behavior            | self-extinguishing and flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2, UL - VW 1 and CSA - FT 1                                                                                                           |
| standard                    | UL: AWM style 1007/1569/1015 + MTW; CSA: TEW; HAR                                                                                                                                                |
| approvals                   | UL/CSA: 105 °C - 300 V / 105 °C - 600 V; HAR                                                                                                                                                     |

для стационарной прокладки и гибкого применения

for fixed installation &amp; flexible applications

|                                                        | сечение<br>мм <sup>2</sup><br>cross section<br>mm <sup>2</sup> | Наружный диаметр<br>мм<br>outer-Ø<br>mm | Вес меди<br>кг/км<br>Cu index<br>kg/km | Вес кабеля<br>кг/км<br>weight<br>kg/km |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>MULTINORM H05V2-K - UL-Style 1007+1569, CSA TEW</b> |                                                                |                                         |                                        |                                        |
|                                                        | 0,5 (AWG 20)                                                   | 2,2                                     | 4,8                                    | 8,6                                    |
|                                                        | 0,75 (AWG 19)                                                  | 2,4                                     | 7,2                                    | 11,2                                   |
|                                                        | 1 (AWG 18)                                                     | 2,5                                     | 9,6                                    | 13,6                                   |
| <b>MULTINORM H05V2-K - UL-Style 1015, CSA TEW</b>      |                                                                |                                         |                                        |                                        |
|                                                        | 0,5 (AWG 20)                                                   | 2,5                                     | 4,8                                    | 10,0                                   |
|                                                        | 0,75 (AWG 19)                                                  | 2,7                                     | 7,2                                    | 12,5                                   |
|                                                        | 1 (AWG 18)                                                     | 2,8                                     | 9,6                                    | 16,0                                   |
| <b>MULTINORM H07V2-K - UL-Style 1015, CSA TEW</b>      |                                                                |                                         |                                        |                                        |
|                                                        | 1,5 (AWG 16)                                                   | 3,2                                     | 14,4                                   | 21,8                                   |
|                                                        | 2,5 (AWG 14)                                                   | 3,6                                     | 24,0                                   | 32,0                                   |
|                                                        | 4 (AWG 12)                                                     | 4,3                                     | 38,4                                   | 46,5                                   |
|                                                        | 6 (AWG 10)                                                     | 4,8                                     | 58,0                                   | 67,2                                   |
|                                                        | 10 (AWG 8)                                                     | 6,5                                     | 96,0                                   | 128,0                                  |
|                                                        | 25 (AWG 4)                                                     | 9,9                                     | 240,0                                  | 291,0                                  |
|                                                        | 35 (AWG 2)                                                     | 11,3                                    | 336,0                                  | 390,0                                  |
| <b>MULTINORM X07V2-K UL-Style 1015, CSA TEW</b>        |                                                                |                                         |                                        |                                        |
|                                                        | 16 (AWG 6)                                                     | 8,6                                     | 154,0                                  | 192,0                                  |
|                                                        | 50 (AWG 1)                                                     | 13,5                                    | 480,0                                  | 530,0                                  |
|                                                        | 70 (AWG 2/0)                                                   | 15,6                                    | 672,0                                  | 755,0                                  |
|                                                        | 95 (AWG 3/0)                                                   | 17,8                                    | 912,0                                  | 930,0                                  |
|                                                        | 120 (AWG 4/0)                                                  | 20,8                                    | 1.152,0                                | 1.175,0                                |
|                                                        | 150 (AWG 5/0)                                                  | 22,2                                    | 1.440,0                                | 2.085,0                                |

MULTINORM H05V2-K HAR/UL/CSA  
бухты & барабаны

MULTINORM H05V2-K HAR/UL/CSA  
coils & drums

| тип<br>Type                                   | зелено-желтый<br>green-yellow | черный<br>black | синий 5015<br>blue 5015 | коричнев<br>brown       | серый<br>grey           | темн.синий 5010<br>dark blue 5010 | желтый<br>yellow        | зеленый<br>green        | оранжевый<br>orange     | красный<br>red | фиолетов<br>violet      | белый<br>white          | синий/белый<br>blue/white | белый /синий<br>white/blue |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------|
| MULTINORM H05V2-K UL-Style 1007+1569, CSA TEW |                               |                 |                         |                         |                         |                                   |                         |                         |                         |                |                         |                         |                           |                            |
| 0,5 (AWG 20)                                  | 5001062                       | 5001061         | 5000665                 | 5000984                 | 5000637                 | 5000954                           | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | 5000981        | 5000980                 | по запросу<br>on demand | 5000985                   | по запросу<br>on demand    |
| 0,75 (AWG 19)                                 | 5001063                       | 5001064         | 5000604                 | по запросу<br>on demand | 5001167                 | 5001139                           | 5001168                 | 5001166                 | 5000445                 | 5000988        | 5001169                 | 5000978                 | по запросу<br>on demand   | по запросу<br>on demand    |
| 1 (AWG 18)                                    | 5000634                       | 5000653         | 5000606                 | 5000607                 | по запросу<br>on demand | 5000824                           | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | 5000983                 | 5000652        | по запросу<br>on demand | 5000976                 | 5001122                   | 5000836                    |

|                                          |         |         |         |         |                         |         |                         |                         |                         |         |                         |         |                         |                         |
|------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|-------------------------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|-------------------------|---------|-------------------------|-------------------------|
| MULTINORM H05V2-K UL-Style 1015, CSA TEW |         |         |         |         |                         |         |                         |                         |                         |         |                         |         |                         |                         |
| 0,5 (AWG 20)                             | 5001066 | 5001067 | 5001068 | 5001207 | по запросу<br>on demand | 5001208 | по запросу<br>on demand | 5001170                 | по запросу<br>on demand | 5001307 | по запросу<br>on demand | 5000446 | 5000457                 | по запросу<br>on demand |
| 0,75 (AWG 19)                            | 5001071 | 5001070 | 5001193 | 5000492 | 5000493                 | 5000481 | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | 5000495                 | 5000491 | 5000494                 | 5000490 | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand |
| 1 (AWG 18)                               | 5001072 | 5001151 | 5001074 | 5000496 | 5000497                 | 5001272 | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | 5001150 | 5001298                 | 5001152 | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand |

Другие цвета по запросу  
Other colors on demand!

MULTINORM H07V2-K & X07V2-K HAR/UL/CSA бухты & барабаны

MULTINORM H07V2-K & X07V2-K HAR/UL/CSA coils & drums

| тип<br>Type                                        | зелено-желтый<br>greenyellow | черный<br>black | синий 5015<br>blue 5015 | коричнев<br>brown       | серый<br>grey           | темн.синий 5010<br>dark blue 5010 | желтый<br>yellow        | зеленый<br>green        | оранжевый<br>orange     | розовый<br>pink         | красный<br>red          | фиолетов<br>violet      | белый<br>white          |
|----------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| MULTINORM H07V2-K & X07V2-K UL-Style 1015, CSA TEW |                              |                 |                         |                         |                         |                                   |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 1,5 (AWG 16)                                       | 5000611                      | 5000614         | 5000609                 | 5000610                 | 5000612                 | 5000673                           | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | 5001059                 | 5001276                 | 5000613                 | 5000456                 | 5000956                 |
| 2,5 (AWG 14)                                       | 5000828                      | 5000618         | 5000678                 | 5000912                 | 5001278                 | 5001211                           | 5001328                 | 5001216                 | 5000829                 | по запросу<br>on demand | 5000679                 | по запросу<br>on demand | 5000676                 |
| 4 (AWG 12)                                         | 5000622                      | 5000623         | 5000645                 | 5000455                 | по запросу<br>on demand | 5000669                           | по запросу<br>on demand | 5001297                 | 5001052                 | по запросу<br>on demand | 5000668                 | по запросу<br>on demand | 5000647                 |
| 6 (AWG 10)                                         | 5000624                      | 5000625         | 5000648                 | 5001210                 | по запросу<br>on demand | 5000671                           | 5001329                 | 5001215                 | 5001053                 | по запросу<br>on demand | 5000650                 | по запросу<br>on demand | 5000670                 |
| 10 (AWG 8)                                         | 5000818                      | 5000819         | 5000977                 | 5001327                 | 5001117                 | 5001058                           | 5001330                 | по запросу<br>on demand | 5001331                 | по запросу<br>on demand | 5001320                 | по запросу<br>on demand | 5001054                 |
| 16 (AWG 6)*                                        | 5000620                      | 5000621         | 5001075                 | 5000619                 | по запросу<br>on demand | 5001055                           | по запросу<br>on demand | 5001214                 | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | 5000960                 |
| 25 (AWG 4)                                         | 5000805                      | 5000967         | 5001076                 | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | 5000971                           | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | 5001056                 |
| 35 (AWG 2)                                         | 5000814                      | 5000813         | 5001077                 | 5001209                 | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand           | по запросу<br>on demand | 5001213                 | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | 5001198                 | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand |
| 50 (AWG 1)*                                        | 5001027                      | 5000973         | 5001078                 | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand           | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand |
| 70 (AWG 2/0)*                                      | 5001028                      | 5000966         | 5001079                 | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand           | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand |
| 95 (AWG 3/0)*                                      | 5001081                      | 5001026         | 5001080                 | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand           | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand |
| 120 (AWG 4/0)*                                     | по запросу<br>on demand      | 0502374         | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand           | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand |
| 150 (AWG 5/0)*                                     | по запросу<br>on demand      | 0507400         | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand           | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand | по запросу<br>on demand |

\* X07V2-K

| тип<br>Type                              | синий/ белый<br>blue/white | тем.син/ белый<br>dark blue/white | красный/ белый<br>red/white | белый / синий<br>white/blue |
|------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| MULTINORM X07V2-K UL-Style 1015, CSA TEW |                            |                                   |                             |                             |
| 1,5 (AWG 16)                             | 5000458                    | 5000914                           | 5000915                     | 5000675                     |
| 2,5 (AWG 14)                             | 5001334                    | 5000916                           | по запросу<br>on demand     | 5000974                     |
| 4 (AWG 12)                               | по запросу<br>on demand    | по запросу<br>on demand           | по запросу<br>on demand     | 5000975                     |

Упаковка: в бухты если вес менее 30 кг, если более, то барабаны //

Packaging size: coils ≤ 30 kg, above drums

Другие цвета по запросу //

Other colors on demand!

| сечение<br>Dimension | бухты<br>coils | барабаны<br>drums |         |
|----------------------|----------------|-------------------|---------|
|                      | 100 m          | 500 m             | 1.000 m |
| упаковка / packaging |                |                   |         |
| 0,5                  | x              |                   |         |
| 0,75                 | x              |                   |         |
| 1                    | x              |                   |         |
| 1,5                  | x              |                   |         |
| 2,5                  | x              |                   |         |
| 4                    | x              |                   |         |
| 6                    | x              | x                 | x       |
| 10                   | x              | x                 | x       |
| 16                   | x              | x                 | x       |

| сечение<br>Dimension | бухты<br>coils | барабаны<br>drums |         |
|----------------------|----------------|-------------------|---------|
|                      | 50 m           | 500 m             | 1.000 m |
| упаковка / packaging |                |                   |         |
| 25                   | x              | x                 | x       |
| 35                   | x              | x                 | x       |
| 50                   | x              | x                 | x       |
| 70                   | x              | x                 | x       |
| 95                   |                | x                 | x       |
| 120                  |                | x                 | x       |
| 150                  |                | x                 | x       |
| 185                  |                | x                 | x       |
| 240                  |                | x                 | x       |

для стационарной прокладки и гибкого применения

for fixed installation & flexible applications



Применение

Кабель, изолированный ПВХ-пластиком, согласно норм UL/CSA. Применяется для внутреннего монтажа в шкафах комплексных распределительных устройств, в медико-технических аппаратах, электронных приборах, аппаратуре управления, защитных шлангах, машиностроении, а также в качестве кабеля подключения трансформаторов и моторов.

Особенности

- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторых масел (см. таблицу тех. ук.)
- LBS-свободен/Отсутствие кремнийорганической резины (при производстве).
- Предназначен для режущей - клеммной техники, в сочетании с 7- или 19- проводоч. медным проводником.
- Монтажный провод имеет одобрение UL/CSA
- Не распространяет горение, самозатухающий
- Не для прямой прокладки на платформах, лотках и поддонах (исключение- это использование при выравнивании потенциалов).
- Возможна поставка кабеля всех стандартных цветов.

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Соответствует директиве 2014/35/EU CE ("О низковольтном оборудовании" EC)
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу.

Конструкция & Технические характеристики

|                               |                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| проводник                     | медный луженый                                                                       |
| структура                     | согл. AWG-No., AWG-многопроводочный проводник, см. таблицу технических указаний.     |
| изоляция                      | ПВХ.                                                                                 |
| маркировка жил                | разные цвета                                                                         |
| номинальное напряжение        | UL Style 1007/1569: 300 В; UL-Style 1015,1284: 600 В                                 |
| испытательное напряжение      | 3 кВ                                                                                 |
| Сопротивление проводника      | согл. IEC 60228                                                                      |
| Допустимые токовые нагрузки   | согл. DIN VDE, см. таблицу технических указаний                                      |
| Мин. радиус изгиба неподвижно | 10 x диаметр кабеля                                                                  |
| Мин. радиус изгиба подвижно   | 15 x диаметр кабеля                                                                  |
| температура стационарно       | -40 °C / +105 °C                                                                     |
| свойства изоляции             | самозатухающая, не распространяет горение; вид испытаний: VW-1 UL согл. стандарта 83 |
| стандарт                      | UL: AWM Style 1007/1569/1015                                                         |
| одобрение                     | UL/CSA: 105 °C - 300 В / 105 °C - 600 В                                              |

Application

UL/CSA approved PVC switching cable for internal wiring of switch boards, medical devices, electronic modules and control systems and for installation in conduits and pipes in machinery and as connecting wire for transformers and motors.

Special Features

- largely resistant to acids, bases and specified types of oil
- LABS-/silicone-free (during production)
- excellent suitable for cut-and-clamp technology by 7- or 19-wire conductor
- UL/CSA approved single core
- self-extinguishing and flame-retardant
- no direct laying on pallets, in channels or trays (exceptional as potential compensation)
- all usual standard colours available

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Structure & Specifications

|                             |                                                                               |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| conductor material          | copper strand tinned                                                          |
| conductor class             | acc. to AWG-No., AWG wires and stranded conductors in technical Guidelines    |
| core insulation             | PVC                                                                           |
| core identification         | different colours                                                             |
| rated voltage               | UL Style 1007/1569: 300 V; UL-Style 1015,1284: 600 V                          |
| testing voltage             | 3 kV                                                                          |
| conductor resistance        | acc. to IEC 60228                                                             |
| current carrying capacity   | acc to. DIN VDE, see Technical Guidelines                                     |
| min. bending radius fixed   | 10 x d                                                                        |
| min. bending radius moved   | 15 x d                                                                        |
| operat. temp. fixed min/max | -40 °C / +105 °C                                                              |
| burning behavior            | self-extinguishing and flame-retardant; flammability test VW-1 UL standard 83 |
| standard                    | UL: AWM style 1007/1569/1015                                                  |
| approvals                   | UL/CSA: 105 °C - 300 V / 105 °C - 600 V                                       |

для стационарной прокладки и гибкого применения

for fixed installation &amp; flexible applications

|                                   | сечение<br>AWG mm <sup>2</sup><br>cross section<br>AWG mm <sup>2</sup> | Наружный диаметр<br>мм<br>outer-Ø<br>mm | Вес меди<br>кг/км<br>Cu index<br>kg/km | Вес кабеля<br>кг/км<br>weight<br>kg/km |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>LITZE UL/CSA - UL1007/1569</b> |                                                                        |                                         |                                        |                                        |
|                                   | AWG 30 (0,055 mm <sup>2</sup> )                                        | 1,2                                     | 0,6                                    | 0,8                                    |
|                                   | AWG 28 (0,084 mm <sup>2</sup> )                                        | 1,3                                     | 0,9                                    | 2,9                                    |
|                                   | AWG 26 (0,13 mm <sup>2</sup> )                                         | 1,4                                     | 1,4                                    | 3,2                                    |
|                                   | AWG 24 (0,21 mm <sup>2</sup> )                                         | 1,5                                     | 2,1                                    | 4,5                                    |
|                                   | AWG 22 (0,33 mm <sup>2</sup> )                                         | 1,6                                     | 3,3                                    | 5,8                                    |
|                                   | AWG 20 (0,56 mm <sup>2</sup> )                                         | 1,9                                     | 5,5                                    | 8,8                                    |
|                                   | AWG 18 (0,82 mm <sup>2</sup> )                                         | 2,2                                     | 8,5                                    | 12,5                                   |
|                                   | AWG 16 (1,31 mm <sup>2</sup> )                                         | 2,6                                     | 13,5                                   | 18,6                                   |
| <b>LITZE UL/CSA - UL1015</b>      |                                                                        |                                         |                                        |                                        |
|                                   | AWG 24 (0,21 mm <sup>2</sup> )                                         | 2,2                                     | 2,1                                    | 7,2                                    |
|                                   | AWG 22 (0,33 mm <sup>2</sup> )                                         | 2,4                                     | 3,3                                    | 9,0                                    |
|                                   | AWG 20 (0,56 mm <sup>2</sup> )                                         | 2,7                                     | 5,5                                    | 12,8                                   |
|                                   | AWG 18 (0,82 mm <sup>2</sup> )                                         | 3,0                                     | 8,5                                    | 16,5                                   |
|                                   | AWG 16 (1,31 mm <sup>2</sup> )                                         | 3,3                                     | 13,5                                   | 24,1                                   |
|                                   | AWG 14 (2,15 mm <sup>2</sup> )                                         | 3,4                                     | 20,0                                   | 30,4                                   |
|                                   | AWG 12 (3,44 mm <sup>2</sup> )                                         | 4,2                                     | 32,0                                   | 42,2                                   |
|                                   | AWG 10 (5,37 mm <sup>2</sup> )                                         | 5,1                                     | 52,0                                   | 65,0                                   |
|                                   | AWG 8 (8,39 mm <sup>2</sup> )                                          | 6,6                                     | 84,0                                   | 110,0                                  |
|                                   | AWG 6 (13,47 mm <sup>2</sup> )                                         | 8,7                                     | 137,0                                  | 180,0                                  |
|                                   | AWG 4 (21,13 mm <sup>2</sup> )                                         | 9,9                                     | 212,0                                  | 287,0                                  |
|                                   | AWG 2 (33,57 mm <sup>2</sup> )                                         | 11,0                                    | 324,0                                  | 384,0                                  |
| <b>LITZE UL/CSA - UL1284</b>      |                                                                        |                                         |                                        |                                        |
|                                   | AWG 1 (42,62 mm <sup>2</sup> )                                         | 12,8                                    | 410,0                                  | 496,0                                  |

LITZE UL/CSA UL1007/1569  
бухты, картон. коробки и катушки

LITZE UL/CSA UL1007/1569  
coils, barrels & spools

| тип<br>Type              | зелено-желтый<br>green-yellow | черный<br>black | синий 5015<br>blue 5015 | коричнев<br>brown      | серый<br>grey          | темн.синий 5010<br>dark blue 5010 | желтый<br>yellow       | зеленый<br>green       | оранжевый<br>orange    | розовый<br>pink        | красный<br>red         | фиолетов<br>violet     | белый<br>white         |
|--------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| LITZE UL/CSA UL1007/1569 |                               |                 |                         |                        |                        |                                   |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| AWG 30 (0,055 mm²)       | 0504000                       | 0503999         | 0501024                 | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand            | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand |
| AWG 28 (0,084 mm²)       | 0503296                       | 0504002         | 0503290                 | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand            | 0500960                | по запросу / on demand | 0501248                | по запросу / on demand | 0500962                | по запросу / on demand | по запросу / on demand |
| AWG 26 (0,13 mm²)        | 0504003                       | 0501537         | 0506454                 | 0502346                | 0501541                | по запросу / on demand            | 0501966                | 0501539                | 0503073                | по запросу / on demand | 0501538                | 0507468                | 0506624                |
| AWG 24 (0,21 mm²)        | 0506873                       | 0501534         | 0501535                 | 0502397                | 0500556                |                                   | 0501741                | 0502398                | 0506874                | 0507380                | 0501540                | 0503276                | 0501863                |
| AWG 22 (0,33 mm²)        | 0504005                       | 0501533         | 0501977                 | 0502314                | 0502437                | по запросу / on demand            | 0502313                | 0501976                | 0502458                | 0506669                | 0501894                | 0506648                | 0502604                |
| AWG 20 (0,56 mm²)        | 0501592                       | 0501244         | 0501724                 | 0507469                | 0501589                | 0501591                           | 0503242                | 0502338                | 0507470                |                        | 0501245                | 0506719                | 0501590                |
| AWG 18 (0,82 mm²)        | 0500055                       | 0500059         | 0500051                 | 0500052                | 0500056                | по запросу / on demand            | 0500053                | 0500054                | 0500057                | 0501373                | 0500058                | 0507528                | 0500061                |
| AWG 16 (1,31 mm²)        | 0501532                       | 0501542         | 0501544                 | 0506422                | 0501587                | по запросу / on demand            | 0501098                | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | 0501543                | 0500581                | 0501588                |

| размер (сечение)<br>AWG (мм²)<br>Dimension | бухты<br>coils | катушки<br>spools | картон. коробки<br>barrels |
|--------------------------------------------|----------------|-------------------|----------------------------|
|                                            | 305 м          | ...М              | ...М                       |
| упаковка / packaging                       |                |                   |                            |
| AWG 30 (0,055 mm²)                         |                | 1.220..3.050 m    | 5.185 m                    |
| AWG 28 (0,084 mm²)                         |                | 1.220..3.050 m    | 5.185 m                    |
| AWG 26 (0,13 mm²)                          | x              | 305..1.830 m      | 5.185 m                    |
| AWG 24 (0,21 mm²)                          | x              | 305..1.525 m      | 3.050 m                    |
| AWG 22 (0,33 mm²)                          | x              | 305..1.220 m      | 3.050 m                    |
| AWG 20 (0,56 mm²)                          | x              | 305..915 m        | 2.135 m                    |
| AWG 18 (0,82 mm²)                          | x              | 305..610 m        | 2.135 m                    |
| AWG 16 (1,31 mm²)                          | x              | 305 m             | 1.525 m                    |

Другие цвета по запросу  
Other colors on demand!

LITZE UL/CSA UL1015  
бухты, картон. коробки и катушки

LITZE UL/CSA UL1015  
coils, barrels & spools

| тип<br>Type         | зелено-желтый<br>green-yellow | черный<br>black | синий 5015<br>blue 5015 | коричнев<br>brown      | серый<br>grey          | темн.синий 5010<br>dark blue 5010 | желтый<br>yellow       | зеленый<br>green       | оранжевый<br>orange    | розовый<br>pink        | красный<br>red         | фиолетов<br>violet     | белый<br>white         |
|---------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| LITZE UL/CSA UL1015 |                               |                 |                         |                        |                        |                                   |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| AWG 24 (0,21 mm²)   | 0501747                       | 0503239         | 0501581                 | 0501058                | по запросу / on demand | по запросу / on demand            | 0501506                | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | 0501055                | по запросу / on demand | 0501057                |
| AWG 22 (0,33 mm²)   | 0504010                       | 0501884         | 0501887                 | по запросу / on demand | 0502400                | по запросу / on demand            | 0500003                | 0501883                | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | 0501885                | 0501908                |
| AWG 20 (0,56 mm²)   | 0501973                       | 0501780         | 0501798                 | 0507567                | 0507566                | по запросу / on demand            | 0501748                | 0501784                | 0507568                | по запросу / on demand | 0501972                | 0506331                | 0503065                |
| AWG 18 (0,82 mm²)   | 0500047                       | 0500050         | 0500555                 | 0500044                | 0500048                | 0501847                           | 0500585                | 0500046                | 0501698                | 0507569                | 0500049                | 0501785                | 0500063                |
| AWG 16 (1,31 mm²)   | 0501509                       | 0501891         | 0500039                 | 0501508                | 0500040                | по запросу / on demand            | по запросу / on demand | 0501494                | по запросу / on demand | по запросу / on demand | 0501510                | 0500041                | 0500042                |
| AWG 14 (2,15 mm²)   | 0500028                       | 0500026         | 0500022                 | 0500032                | 0501905                | по запросу / on demand            | 0500033                | 0500024                | по запросу / on demand | по запросу / on demand | 0500025                | по запросу / on demand | 0500038                |
| AWG 12 (3,44 mm²)   | 0501740                       | 0500020         | 0503050                 | по запросу / on demand | 0501622                | по запросу / on demand            | 0503058                | on demand              | по запросу / on demand | по запросу / on demand | 0506633                | по запросу / on demand | по запросу / on demand |
| AWG 10 (5,37 mm²)   | 0500018                       | 0500019         | 0501814                 | 0501873                | 0507199                | по запросу / on demand            | по запросу / on demand | 0500916                | 0501846                | по запросу / on demand | 0503603                | по запросу / on demand | 0501954                |
| AWG 8 (8,39 mm²)    | 0502428                       | 0501958         | 0507412                 | 0507201                | по запросу / on demand | по запросу / on demand            | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | 0501146                | по запросу / on demand | по запросу / on demand |
| AWG 6 (13,47 mm²)   | по запросу / on demand        | 0503088         | по запросу / on demand  | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand            | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand |
| AWG 4 (21,13 mm²)   | по запросу / on demand        | 0501957         | по запросу / on demand  | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand            | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand |
| AWG 2 (33,57 mm²)   | по запросу / on demand        | 0506564         | по запросу / on demand  | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand            | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand |

| размер (сечение)<br>AWG (мм²)<br>Dimension | бухты<br>coils | катушки<br>spools | картон. коробки<br>barrels |
|--------------------------------------------|----------------|-------------------|----------------------------|
|                                            | 305 м          | ...М              | ...М                       |
| упаковка / packaging                       |                |                   |                            |
| AWG 24 (0,21 mm²)                          | x              | 305..1.525 m      | 2.135 m                    |
| AWG 22 (0,33 mm²)                          | x              | 305..1.220 m      | 1.525 m                    |
| AWG 20 (0,56 mm²)                          | x              | 305..915 m        | 1.525 m                    |
| AWG 18 (0,82 mm²)                          | x              | 305..915 m        | 1.220 m                    |
| AWG 16 (1,31 mm²)                          | x              | 305..610 m        | 915 m                      |
| AWG 14 (2,15 mm²)                          | x              | 305..610 m        | 610 m                      |
| AWG 12 (3,44 mm²)                          | x              | 305 m             | 610 m                      |
| AWG 10 (5,37 mm²)                          |                | 305 m             |                            |
| AWG 8 (8,39 mm²)                           |                | 305 m             |                            |
| AWG 6 (13,47 mm²)                          |                | 305 m             |                            |
| AWG 4 (21,13 mm²)                          |                | 152..305 m        |                            |
| AWG 2 (33,57 mm²)                          |                | 152..305 m        |                            |

Другие цвета по запросу  
*Other colors on demand!*

для стационарной прокладки и гибкого применения

for fixed installation & flexible applications



Применение

LIHvz безгалогенный провод, используется для соединения электронных деталей в приборах и телекоммуникационных системах. H05Z-K и H07Z-K не содержит галогенов, безвреден для окружающей среды, применяется для внутреннего электромонтажа устройств, в защищенной проводке и в осветительных приборах, в трубах, на и под штукатуркой, в сигнальных установках.

Особенности

- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторых масел (см. таблицу технических указаний)-
- Внешняя оболочка кабеля не содержит галогенов, не распространяет горение.
- Не для прямой прокладки на платформах, в лотках и поддонах (исключение-использование при выравнивании потенциалов).
- Возможна поставка кабеля всех стандартных цветов.

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Соответствует директиве 2014/35/EU CE ("О низковольтном оборудовании") EC)
- LBS-свободен/Отсутствие кремнийорганической резины (при производстве).
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу.

Конструкция & Технические характеристики

|                               |                                                                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| проводник                     | LIHvz: многопроволочный медный луженый; H05Z- K, H07Z -K: медный                               |
| структура                     | согл. IEC 60228 кл. 5                                                                          |
| изоляция                      | специальный безгалогенный компаунд                                                             |
| маркировка жил                | разные цвета                                                                                   |
| номинальное напряжение        | H05Z-K: 300/500 В; H07Z-K: 450/750 В рабочее напряжение LIHvz 500 В (0,14мм²), 900 В (0,25мм²) |
| испытательное напряжение      | LIHvz: 1,2 кВ (0,14мм²) 2,5 кВ (0,25мм²) H05Z-K: 2 кВ; H07Z-K: 2,5 кВ                          |
| Сопротивление проводника      | при +20 °C LIHvz согл. VDE 0812; H05Z-K и H07Z-K в соотв. IEC 60228.                           |
| Допустимые токовые нагрузки   | согл. DIN VDE, см. таблицу технических указаний.                                               |
| Мин. радиус изгиба неподвижно | 4 x диаметр                                                                                    |
| Мин. радиус изгиба подвижно   | 15 x диаметр                                                                                   |
| температура стационарно       | -30 °C / +90 °C                                                                                |
| безгалогенность               | не содержит галогенов согл IEC 60754                                                           |
| плотность дыма                | согл IEC 61034                                                                                 |
| свойства изоляции             | самозатухающая, не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2                                  |
| стандарт                      | LIHvz идентичен VDE0812; H05Z-K и H07Z-K согл. EN 50525-3-41                                   |
| нормы                         | H05Z-K и H07Z-K: HAR                                                                           |

Application

LIHvz halogen-free switching strand for wiring telecommunication units and electrical modules as well as tele- communication facilities. H05Z-K and H07Z-K as halogen-free and environmentally single core for internal wiring of devices as well as protected laying within and on shiners. Laying within pipes on-wall and in-wall permitted for signal facilities.

Special Features

- largely resistant to acids, bases and specified types of oil
- halogen-free and flame-retardant
- no direct laying on pallets, in channels or trays (exceptional as potential compensation)
- all usual standard colours available

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- LABS-/silicone-free (during production)
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Structure & Specifications

|                             |                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| conductor material          | LIHvz: copper strand tinned; H05Z-K, H07Z-K: bare copper strand.                          |
| conductor class             | acc. to IEC 60228 class 5                                                                 |
| core insulation             | halogen-free special compound                                                             |
| core identification         | different colours                                                                         |
| rated voltage               | H05Z-K: 300/500 V; H07Z-K: 450/750 V peak voltage LIHvz: 500 V (0,14mm²), 900 V (0,25mm²) |
| testing voltage             | LIHvz: 1,2kV (0,14mm²) 2,5kV (0,25mm²) H05Z-K: 2kV; H07Z-K: 2,5kV                         |
| conductor resistance        | at +20 °C LIHvz acc. to VDE 0812; H05Z-K and H07Z-K acc. to IEC 60228                     |
| current carrying capacity   | acc. to. DIN VDE, see Technical Guidelines                                                |
| min. bending radius fixed   | 4 x d                                                                                     |
| min. bending radius moved   | 15 x d                                                                                    |
| operat. temp. fixed min/max | -30 °C / +90 °C                                                                           |
| halogen free                | acc. to IEC 60754                                                                         |
| smoke density               | acc. to IEC 61034                                                                         |
| burning behavior            | self-extinguishing and flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2                              |
| standard                    | LIHvz similar to VDE0812; H05Z-K and H07Z-K acc. to EN 50525-3-41                         |
| approvals                   | H05Z-K und H07Z-K: HAR                                                                    |

для стационарной прокладки и гибкого применения

for fixed installation & flexible applications

| сечение<br>мм <sup>2</sup><br>cross section<br>mm <sup>2</sup> | Наружный диаметр<br>мм<br>outer-Ø<br>mm | Вес меди<br>кг/км<br>Cu index<br>kg/km | Вес кабеля<br>кг/км<br>weight<br>kg/km |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>LiHvz</b>                                                   |                                         |                                        |                                        |
| 0,14                                                           | 1,5                                     | 1,4                                    | 3,1                                    |
| 0,25                                                           | 1,6                                     | 2,4                                    | 4,2                                    |
| <b>H05Z-K</b>                                                  |                                         |                                        |                                        |
| 0,5                                                            | 2,1 - 2,6                               | 4,8                                    | 9,0                                    |
| 0,75                                                           | 2,2 - 2,8                               | 7,2                                    | 11,0                                   |
| 1                                                              | 2,4 - 2,9                               | 9,6                                    | 14,0                                   |
| <b>H07Z-K</b>                                                  |                                         |                                        |                                        |
| 1,5                                                            | 2,8 - 3,5                               | 14,4                                   | 20,0                                   |
| 2,5                                                            | 3,4 - 4,3                               | 24,0                                   | 32,0                                   |
| 4                                                              | 3,9 - 4,9                               | 39,0                                   | 46,0                                   |
| 6                                                              | 4,4 - 5,5                               | 58,0                                   | 65,0                                   |
| 10                                                             | 5,7 - 7,1                               | 96,0                                   | 111,0                                  |
| 16                                                             | 6,7 - 8,4                               | 154,0                                  | 166,0                                  |
| 25                                                             | 8,4 - 10,6                              | 240,0                                  | 255,0                                  |
| 35                                                             | 9,7 - 12,1                              | 336,0                                  | 348,0                                  |
| 50                                                             | 11,5 - 14,4                             | 480,0                                  | 501,0                                  |
| 70                                                             | 13,2 - 16,6                             | 672,0                                  | 685,0                                  |
| 95                                                             | 15,1 - 18,8                             | 912,0                                  | 925,0                                  |
| 120                                                            | 16,7 - 20,9                             | 1.152,0                                | 1.172,0                                |
| 150                                                            | 18,6 - 23,3                             | 1.440,0                                | 1.465,0                                |
| 185                                                            | 20,6 - 25,8                             | 1.776,0                                | 1.820,0                                |
| 240                                                            | 23,5 - 29,4                             | 2.304,0                                | 2.346,0                                |

H05Z-K  
бухты & барабаны

H05Z-K  
coils & drums

| тип<br>Type | зелено-желтый<br>green-yellow | черный<br>black | коричнев<br>brown | серый<br>grey | темн.синий 5010<br>dark blue 5010 | желтый<br>yellow       | зеленый<br>green       | светлый синий<br>light blue | оранжевый<br>orange | красный<br>red | фиолетов<br>violet | белый<br>white | красный/белый<br>red/white | белый / синий<br>white/blue |
|-------------|-------------------------------|-----------------|-------------------|---------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------|----------------|--------------------|----------------|----------------------------|-----------------------------|
| H05Z-K      |                               |                 |                   |               |                                   |                        |                        |                             |                     |                |                    |                |                            |                             |
| 0,5         | 0503954                       | 0503128         | 0503143           | 0507333       | 0503252                           | по запросу / on demand | по запросу / on demand | 0503459                     | 0503460             | 0503257        | 0507334            | 0503673        | по запросу / on demand     | 0507276                     |
| 0,75        | 0506661                       | 0506525         | 0506563           | 0503315       | 0503254                           | по запросу / on demand | по запросу / on demand | 0506524                     |                     | 0503253        | 0507286            | 0503329        | по запросу / on demand     | по запросу / on demand      |
| 1           | 0503136                       | 0506323         | 0503229           | 0503124       | 4000825                           | 0502611                | 0503131                | 0502637                     | 0502480             | 0502638        | 0503137            | 0500393        | 0507278                    | 0507277                     |

Другие цвета по запросу  
Other colors on demand!

H07Z-K  
букты & барабаны

H07Z-K  
coils & drums

| тип<br>Type | зелено-желтый<br>green-yellow | черный<br>black | коричнев<br>brown     | серый<br>grey         | темн.синий 5010<br>dark blue 5010 | желтый<br>yellow      | зеленый<br>green      | светлый синий<br>light blue | оранжевый<br>orange   | красный<br>red        | фиолетов<br>violet    | белый<br>white        | красный/белый<br>red/white | белый /синий<br>white/blue |
|-------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|
| H07Z-K      |                               |                 |                       |                       |                                   |                       |                       |                             |                       |                       |                       |                       |                            |                            |
| 1,5         | 0502467                       | 0500544         | 0502468               | 0500392               | 0506444                           | 0502508               | 0507574               | 0506328                     | 0501995               | 0506628               | 0502628               | 0500446               | 507280*                    | 507279*                    |
| 2,5         | 0502342                       | 0500397         | 0503036               | 0500395               | 0500630                           | 0502507               | 0507522               | 0502517                     | 0507389               | 0500396               | 0502656               | 0507329               | по запросу /on demand      | по запросу /on demand      |
| 4           | 0503230                       | 0503037         | 0506528               | 0501808               | 5001303                           | 0507402               | по запросу /on demand | 0503330                     | 0501997               | 0506344               | 0507328               | 5001287               | по запросу /on demand      | по запросу /on demand      |
| 6           | 0502341                       | 0503062         | 5001173               | 5001084               | 5001302                           | 5000478               | по запросу /on demand | 5000422                     | по запросу /on demand | 0506614               | по запросу /on demand | 5000479               | по запросу /on demand      | по запросу /on demand      |
| 10          | 0500390                       | 0501998         | 0501332               | 0501261               | 0500635                           | по запросу /on demand | по запросу /on demand | 0502664                     | по запросу /on demand | 0506616               | по запросу /on demand | 0507438               | по запросу /on demand      | по запросу /on demand      |
| 16          | 0502340                       | 0500540         | 0501325               | 5001332               | по запросу /on demand             | по запросу /on demand | по запросу /on demand | 0507191                     | по запросу /on demand | 0506618               | по запросу /on demand | по запросу /on demand | по запросу /on demand      | по запросу /on demand      |
| 25          | 0500541                       | 0500617         | 0502657               | 0507392               | по запросу /on demand             | по запросу /on demand | по запросу /on demand | 0501769                     | по запросу /on demand | 0506620               | по запросу /on demand | по запросу /on demand | по запросу /on demand      | по запросу /on demand      |
| 35          | 0500612                       | 0500613         | 0504045               | 0504044               | по запросу /on demand             | по запросу /on demand | по запросу /on demand | 0502452                     | по запросу /on demand | 0506622               | по запросу /on demand | по запросу /on demand | по запросу /on demand      | по запросу /on demand      |
| 50          | 0506777                       | 0500614         | по запросу /on demand | по запросу /on demand | по запросу /on demand             | по запросу /on demand | по запросу /on demand | 0506643                     | по запросу /on demand | 0507437               | по запросу /on demand | по запросу /on demand | по запросу /on demand      | по запросу /on demand      |
| 70          | 0506327                       | 0500615         | по запросу /on demand | 0507391               | по запросу /on demand             | по запросу /on demand | по запросу /on demand | по запросу /on demand       | по запросу /on demand | по запросу /on demand | по запросу /on demand | по запросу /on demand | по запросу /on demand      | по запросу /on demand      |
| 95          | 0506808                       | 0500616         | по запросу /on demand | по запросу /on demand | по запросу /on demand             | по запросу /on demand | по запросу /on demand | по запросу /on demand       | по запросу /on demand | по запросу /on demand | по запросу /on demand | по запросу /on demand | по запросу /on demand      | по запросу /on demand      |
| 120         | 0503965                       | 0502534         | по запросу /on demand | по запросу /on demand | по запросу /on demand             | по запросу /on demand | по запросу /on demand | по запросу /on demand       | по запросу /on demand | по запросу /on demand | по запросу /on demand | по запросу /on demand | по запросу /on demand      | по запросу /on demand      |
| 150         | 0503966                       | 0502535         | по запросу /on demand | по запросу /on demand | по запросу /on demand             | по запросу /on demand | по запросу /on demand | по запросу /on demand       | по запросу /on demand | по запросу /on demand | по запросу /on demand | по запросу /on demand | по запросу /on demand      | по запросу /on demand      |
| 185         | 0503967                       | 0502536         | по запросу /on demand | по запросу /on demand | по запросу /on demand             | по запросу /on demand | по запросу /on demand | по запросу /on demand       | по запросу /on demand | по запросу /on demand | по запросу /on demand | по запросу /on demand | по запросу /on demand      | по запросу /on demand      |
| 240         | 0503968                       | 0502528         | по запросу /on demand | по запросу /on demand | по запросу /on demand             | по запросу /on demand | по запросу /on demand | по запросу /on demand       | по запросу /on demand | по запросу /on demand | по запросу /on demand | по запросу /on demand | по запросу /on demand      | по запросу /on demand      |

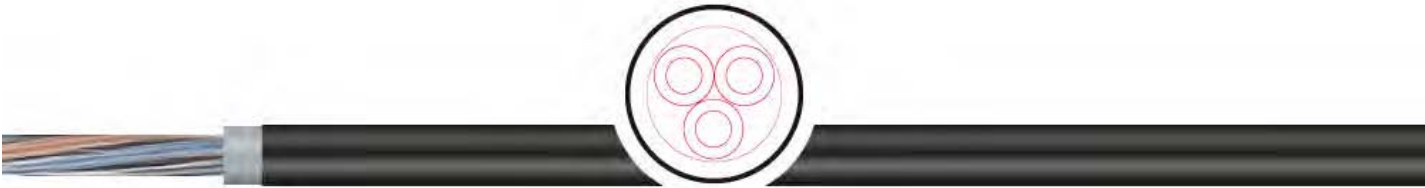
\* X07V2-K

| сечение<br>Dimension | букты<br>coils | барабаны<br>drums |         |
|----------------------|----------------|-------------------|---------|
|                      | 100 m          | 500 m             | 1.000 m |
| упаковка / packaging |                |                   |         |
| 0,5                  | x              |                   |         |
| 0,75                 | x              |                   |         |
| 1                    | x              |                   |         |
| 1,5                  | x              |                   |         |
| 2,5                  | x              |                   |         |
| 4                    | x              |                   |         |
| 6                    | x              | x                 | x       |
| 10                   | x              | x                 | x       |
| 16                   | x              | x                 | x       |

| сечение<br>Dimension | букты<br>coils | барабаны<br>drums |         |
|----------------------|----------------|-------------------|---------|
|                      | 50 m           | 500 m             | 1.000 m |
| упаковка / packaging |                |                   |         |
| 25                   | x              | x                 | x       |
| 35                   | x              | x                 | x       |
| 50                   | x              | x                 | x       |
| 70                   | x              | x                 | x       |
| 95                   |                | x                 | x       |
| 120                  |                | x                 | x       |
| 150                  |                | x                 | x       |
| 185                  |                | x                 | x       |
| 240                  |                | x                 | x       |

Упаковка: в букты если вес менее 30 кг, если более, то барабаны // *Packaging size: coils ≤ 30 kg, above drums*

Другие цвета по запросу // *Other colors on demand!*



**Применение**

Силовой кабель применяется для электростанций, в распределительных и промышленных устройствах, в местных сетях. Такой кабель предназначен для прокладки в земле и кабельных каналах, для внутренней, наружной прокладки и в воде.

**Особенности**

- Номинальное напряжение 0,6/1 кВ, испытательное напряжение 4 кВ .
- Внешняя оболочка устойчива к УФ-излучению.
- При прокладке в сухих помещениях не требуются концевые муфты.
- Отсутствие кремнийорганической резины (при производстве).
- Тип кабеля: NYY-O без зелено-желтой жилы.

**Примечание**

- Соответствует директиве RoHS.
- Соответствует директиве 2014/35/EU CE ("О низковольтном оборудовании" EC)
- Возможна поставка кабеля, такого как NAPP (алюмин. проводником) с синей оболочкой для искробезопасных установок.
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу.

**Конструкция & Технические характеристики**

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| проводник                       | медный                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| структура                       | согл. DIN VDE 0295 кл. 1 или 2 соотв. IEC 60228 кл. 1 или 2                                                                                                                                                                                                                    |
| изоляция                        | PBX                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| маркировка жил                  | NYY-J: с зелено-желтой жилой, многожильный согл. VDE 0207 часть 5, до 5 жил согл. VDE 0293-308, от 7 жил жилы черные с белыми цифрами; NYY-O: без зелено-желтой жилы, многожильный согл. VDE 0207 часть 5, до 5 жил согл. VDE 0293-308, от 7 жил жилы черные с белыми цифрами. |
| способ скрутки                  | послойный повив жил                                                                                                                                                                                                                                                            |
| материал вн. оболочки           | наполнитель                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| внешняя оболочка                | PBX                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| цвет оболочки                   | черный цвет                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| номинальное напряжение          | Uo/U: 0,6/1 кВ                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| испытательное напряжение        | 4 кВ                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Сопротивление проводника        | при +20 °C согл. DIN VDE 0295 кл. 1 или 2 соотв. IEC 60228 кл. 1 или 2.                                                                                                                                                                                                        |
| Допустимые токовые нагрузки     | согл. DIN VDE, см. таблицу технических указаний                                                                                                                                                                                                                                |
| Мин. радиус изгиба неподвижно   | одножильный провод: 15 x диаметр кабеля; многожильный провод: 12 x диаметр кабеля                                                                                                                                                                                              |
| температура стационарно         | -40 °C / +70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                |
| температура подвижно            | - 5 °C / +50 C                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| макс. температура на проводнике | + 70 °C при работе; +160 °C в случае короткого замыкания.                                                                                                                                                                                                                      |
| свойства изоляции               | согл. VDE 0472-804-B и IEC 60332-1не распространяет горение                                                                                                                                                                                                                    |
| стандарт нормы                  | согл. DIN VDE 0271 и IEC 60502 VDE                                                                                                                                                                                                                                             |

**Application**

power cable for use in generating plants, industrial facilities, switching stations, in local networks and power supply industry. Use predominantly for laying underground, indoor- and outdoor use, cable channels and in water.

**Special Features**

- 0,6/1 kV operating voltage, 4 kV testing voltage
- UV-resistant
- no hood termination necessary when laying in dry rooms
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- NYY-O without GNYE

**Remarks**

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- with blue outer sheath for intrinsically safe facilities and also as NAPP (with aluminium conductors) available upon request
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

**Structure & Specifications**

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| conductor material          | bare copper conductor                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| conductor class             | acc. to DIN VDE 0295 class 1 or 2 resp. IEC 60228 class 1 or 2                                                                                                                                                                                                                                          |
| core insulation             | PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| core identification         | NYY-J: with GNYE; multi core acc. to VDE 0207 part 5, up to 5 cores acc. VDE 0293-308 coloured cores, from 7 cores black cores with white numerals NYY-O: without GNYE; multi core acc. to VDE 0207 part 5 up to 5 cores acc. VDE 0293-308 coloured cores, from 7 cores black cores with white numerals |
| stranding                   | multi cores stranded in layers                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| inner sheath material       | filler sheath                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| outer sheath                | PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| sheath colour               | black                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| rated voltage               | Uo/U: 0,6/1 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| testing voltage             | 4 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| conductor resistance        | at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 1 or 2 resp. IEC 60228 class 1 or 2                                                                                                                                                                                                                                |
| current carrying capacity   | acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines                                                                                                                                                                                                                                                               |
| min. bending radius fixed   | single core: 15 x d ; multi core: 12 x d                                                                                                                                                                                                                                                                |
| operat. temp. fixed min/max | -40 °C / +70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| operat. temp. moved min/max | - 5 °C / +50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| temp. at conductor          | + 70 °C in operation; +160 °C in case of short-circuit                                                                                                                                                                                                                                                  |
| burning behavior            | acc. to VDE 0472-804-B and IEC 60332-1                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| standard approvals          | acc. to DIN VDE 0271 and IEC 60502 VDE                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Номер артикула | Число жил и сечение<br>n x мм² | Наружный диаметр<br>мм | Вес меди<br>кг/км | Вес кабеля<br>кг/км |
|----------------|--------------------------------|------------------------|-------------------|---------------------|
| Item no.       | dimension<br>n x mm²           | outer-Ø<br>mm          | Cu index<br>kg/km | weight<br>kg/km     |

|              |                 |      |          |          |
|--------------|-----------------|------|----------|----------|
| <b>NYY-J</b> |                 |      |          |          |
| 4000524      | 1 X 4re         | 9,0  | 38,0     | 130,0    |
| 4000516      | 1 X 6re         | 10,0 | 58,0     | 136,0    |
| 4000191      | 1 X 10re        | 11,0 | 96,0     | 182,0    |
| 4000136      | 1 X 16re        | 12,0 | 154,0    | 252,0    |
| 4000465      | 1 X 25rm        | 13,0 | 240,0    | 365,0    |
| 4000144      | 1 X 35rm        | 14,0 | 336,0    | 480,0    |
| 4000175      | 1 X 50rm        | 16,0 | 480,0    | 620,0    |
| 4000466      | 1 X 70rm        | 17,0 | 672,0    | 840,0    |
| 4000190      | 1 X 95rm        | 19,0 | 912,0    | 1.100,0  |
| 4000131      | 1 X 120rm       | 21,0 | 1.152,0  | 1.320,0  |
| 4000272      | 1 X 150rm       | 23,0 | 1.440,0  | 1.610,0  |
| 4000255      | 1 X 185rm       | 25,0 | 1.776,0  | 1.980,0  |
| 4000139      | 1 X 240rm       | 28,0 | 2.304,0  | 2.550,0  |
| 4000576      | 1 X 300rm       | 30,0 | 2.880,0  | 3.200,0  |
| 4000054      | 1 X 400rm       | 34,0 | 3.840,0  | 4.000,0  |
| 4000055      | 1 X 500rm       | 38,0 | 4.800,0  | 5.100,0  |
|              |                 |      |          |          |
| 4000145      | 3 X 1,5re       | 12,0 | 43,0     | 225,0    |
| 4000150      | 3 X 2,5re       | 13,0 | 72,0     | 275,0    |
| 4000154      | 3 X 4re         | 14,0 | 115,0    | 375,0    |
| 4000156      | 3 X 6re         | 15,0 | 173,0    | 480,0    |
| 4000146      | 3 X 10re        | 18,0 | 288,0    | 675,0    |
| 4000278      | 3 X 16re        | 19,0 | 461,0    | 880,0    |
| 4500539      | 3 X 25rm        | 24,0 | 720,0    | 1.390,0  |
| 4000521      | 3 X 35sm        | 25,0 | 1.008,0  | 1.600,0  |
| 4000655      | 3 X 50sm        | 28,0 | 1.440,0  | 2.000,0  |
| 4500546      | 3 X 70sm        | 31,0 | 2.016,0  | 2.700,0  |
| 4000654      | 3 X 95sm        | 35,0 | 2.736,0  | 3.600,0  |
| 4000657      | 3 X 120sm       | 39,0 | 3.456,0  | 4.400,0  |
| 4000656      | 3 X 150sm       | 44,0 | 4.320,0  | 4.910,0  |
| 4000760      | 3 X 185sm       | 49,0 | 5.328,0  | 6.520,0  |
| 4000312      | 3 X 240sm       | 53,0 | 6.912,0  | 8.290,0  |
|              |                 |      |          |          |
| 4000152      | 3 X 25rm/16re   | 25,0 | 874,0    | 1.575,0  |
| 4000153      | 3 X 35sm/16re   | 26,0 | 1.162,0  | 1.700,0  |
| 4000155      | 3 X 50sm/25rm   | 30,0 | 1.680,0  | 2.325,0  |
| 4000157      | 3 X 70sm/35sm   | 35,0 | 2.352,0  | 2.900,0  |
| 4000158      | 3 X 95sm/50sm   | 37,0 | 3.216,0  | 3.900,0  |
| 4000147      | 3 X 120sm/70sm  | 42,0 | 4.128,0  | 4.900,0  |
| 4000148      | 3 X 150sm/70sm  | 47,0 | 4.992,0  | 5.800,0  |
| 4000149      | 3 X 185sm/95sm  | 51,0 | 6.240,0  | 7.400,0  |
| 4000151      | 3 X 240sm/120sm | 59,0 | 8.064,0  | 9.700,0  |
| 4000596      | 3 X 300sm/150sm | 66,0 | 10.080,0 | 12.000,0 |
|              |                 |      |          |          |
| 4000160      | 4 X 1,5re       | 13,0 | 58,0     | 220,0    |
| 4000166      | 4 X 2,5re       | 14,0 | 96,0     | 300,0    |
| 4000170      | 4 X 4re         | 16,0 | 154,0    | 410,0    |
| 4000172      | 4 X 6re         | 17,0 | 230,0    | 520,0    |
| 4000161      | 4 X 10re        | 19,0 | 384,0    | 720,0    |
| 4000165      | 4 X 16re        | 22,0 | 614,0    | 1.050,0  |
| 4000168      | 4 X 25rm        | 26,0 | 960,0    | 1.650,0  |
| 4000169      | 4 X 35sm        | 28,0 | 1.344,0  | 1.860,0  |
| 4000171      | 4 X 50sm        | 31,0 | 1.920,0  | 2.500,0  |
| 4000173      | 4 X 70sm        | 35,0 | 2.688,0  | 3.300,0  |
| 4000174      | 4 X 95sm        | 38,0 | 3.648,0  | 4.500,0  |
| 4000163      | 4 X 120sm       | 42,0 | 4.608,0  | 5.500,0  |

| Номер артикула | Число жил и сечение<br>n x мм² | Наружный диаметр<br>мм | Вес меди<br>кг/км | Вес кабеля<br>кг/км |
|----------------|--------------------------------|------------------------|-------------------|---------------------|
| Item no.       | dimension<br>n x mm²           | outer-Ø<br>mm          | Cu index<br>kg/km | weight<br>kg/km     |

|              |            |      |         |          |
|--------------|------------|------|---------|----------|
| 4000164      | 4 X 150sm  | 47,0 | 5.760,0 | 6.880,0  |
| 4000276      | 4 X 185sm  | 52,0 | 7.104,0 | 8.460,0  |
| 4000167      | 4 X 240sm  | 59,0 | 9.216,0 | 11.000,0 |
|              |            |      |         |          |
| 4000177      | 5 X 1,5re  | 13,0 | 72,0    | 280,0    |
| 4000181      | 5 X 2,5re  | 15,0 | 120,0   | 360,0    |
| 4000184      | 5 X 4re    | 16,0 | 192,0   | 490,0    |
| 4000185      | 5 X 6re    | 18,0 | 288,0   | 650,0    |
| 4000178      | 5 X 10re   | 20,0 | 480,0   | 870,0    |
| 4000179      | 5 X 16re   | 23,0 | 768,0   | 1.255,0  |
| 4000182      | 5 X 25rm   | 30,0 | 1.200,0 | 1.980,0  |
| 4000183      | 5 X 35rm   | 34,0 | 1.680,0 | 2.650,0  |
|              |            |      |         |          |
| 4000186      | 7 X 1,5re  | 14,0 | 101,0   | 370,0    |
| 4000129      | 10 X 1,5re | 17,0 | 144,0   | 530,0    |
| 4000133      | 12 X 1,5re | 18,0 | 173,0   | 580,0    |
| 4000135      | 14 X 1,5re | 19,0 | 202,0   | 620,0    |
| 4000528      | 16 X 1,5re | 20,0 | 230,0   | 690,0    |
| 4000137      | 19 X 1,5re | 21,0 | 274,0   | 770,0    |
| 4000138      | 21 X 1,5re | 22,0 | 302,0   | 850,0    |
| 4000140      | 24 X 1,5re | 23,0 | 346,0   | 900,0    |
| 4000142      | 30 X 1,5re | 24,0 | 432,0   | 1.030,0  |
| 4000159      | 40 X 1,5re | 28,0 | 576,0   | 1.260,0  |
| 4000789      | 61 X 1,5re | 32,0 | 878,0   | 1.760,0  |
|              |            |      |         |          |
| 4000187      | 7 X 2,5re  | 16,0 | 168,0   | 460,0    |
| 4000130      | 10 X 2,5re | 19,0 | 240,0   | 650,0    |
| 4000134      | 12 X 2,5re | 20,0 | 288,0   | 730,0    |
| 4000566      | 14 X 2,5re | 21,0 | 336,0   | 820,0    |
| 4000794      | 16 X 2,5re | 22,0 | 384,0   | 930,0    |
| 4000280      | 19 X 2,5re | 23,0 | 456,0   | 1.000,0  |
| 4000797      | 21 X 2,5re | 24,0 | 504,0   | 1.050,0  |
| 4000141      | 24 X 2,5re | 26,0 | 576,0   | 1.120,0  |
| 4000143      | 30 X 2,5re | 28,0 | 720,0   | 1.300,0  |
| 4000801      | 40 X 2,5re | 30,0 | 960,0   | 1.700,0  |
| 4000802      | 52 X 2,5re | 36,0 | 1.248,0 | 2.300,0  |
| 4000804      | 61 X 2,5re | 38,0 | 1.464,0 | 2.600,0  |
|              |            |      |         |          |
| 4000188      | 7 X 4re    | 19,0 | 269,0   | 620,0    |
| 4000189      | 7 X 6re    | 21,0 | 403,0   | 860,0    |
|              |            |      |         |          |
| <b>NYY-O</b> |            |      |         |          |
| 4000218      | 1 X 4re    | 9,0  | 38,0    | 130,0    |
| 4000226      | 1 X 6re    | 10,0 | 58,0    | 136,0    |
| 4000199      | 1 X 10re   | 11,0 | 96,0    | 182,0    |
| 4000203      | 1 X 16re   | 12,0 | 154,0   | 252,0    |
| 4000208      | 1 X 25rm   | 13,0 | 240,0   | 365,0    |
| 4000215      | 1 X 35rm   | 14,0 | 336,0   | 480,0    |
| 4000224      | 1 X 50rm   | 16,0 | 480,0   | 620,0    |
| 4000227      | 1 X 70rm   | 17,0 | 672,0   | 840,0    |
| 4000230      | 1 X 95rm   | 19,0 | 912,0   | 1.100,0  |
| 4000201      | 1 X 120rm  | 21,0 | 1.152,0 | 1.320,0  |
| 4000202      | 1 X 150rm  | 23,0 | 1.440,0 | 1.610,0  |
| 4000205      | 1 X 185rm  | 25,0 | 1.776,0 | 1.980,0  |
| 4000206      | 1 X 240rm  | 28,0 | 2.304,0 | 2.550,0  |
| 4000214      | 1 X 300rm  | 30,0 | 2.880,0 | 3.200,0  |
| 4000269      | 1 X 400rm  | 34,0 | 3.840,0 | 4.000,0  |

| Номер артикула<br><i>Item no.</i> | Число жил и сечение<br>п x мм <sup>2</sup><br><i>dimension<br/>n x mm<sup>2</sup></i> | Наружный диаметр<br>мм<br><i>outer-Ø<br/>mm</i> | Вес меди<br>кг/км<br><i>Cu index<br/>kg/km</i> | Вес кабеля<br>кг/км<br><i>weight<br/>kg/km</i> |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 4000597                           | 1 X 500rm                                                                             | 38,0                                            | 4.800,0                                        | 5.100,0                                        |
| 4000441                           | 3 X 1,5re                                                                             | 12,0                                            | 43,0                                           | 225,0                                          |
| 4000747                           | 3 X 2,5re                                                                             | 13,0                                            | 72,0                                           | 275,0                                          |
| 4000748                           | 3 X 4re                                                                               | 14,0                                            | 115,0                                          | 375,0                                          |
| 4000749                           | 3 X 6re                                                                               | 15,0                                            | 173,0                                          | 480,0                                          |
| 4000750                           | 3 X 10re                                                                              | 18,0                                            | 288,0                                          | 675,0                                          |
| 4000751                           | 3 X 16re                                                                              | 19,0                                            | 461,0                                          | 880,0                                          |
| 4000752                           | 3 X 25rm                                                                              | 24,0                                            | 720,0                                          | 1.390,0                                        |
| 4000753                           | 3 X 35sm                                                                              | 25,0                                            | 1.008,0                                        | 1.600,0                                        |
| 4000754                           | 3 X 50sm                                                                              | 28,0                                            | 1.440,0                                        | 2.000,0                                        |
| 4000755                           | 3 X 70sm                                                                              | 31,0                                            | 2.016,0                                        | 2.700,0                                        |
| 4000756                           | 3 X 95sm                                                                              | 35,0                                            | 2.736,0                                        | 3.600,0                                        |
| 4000757                           | 3 X 120sm                                                                             | 39,0                                            | 3.456,0                                        | 4.400,0                                        |
| 4000758                           | 3 X 150sm                                                                             | 44,0                                            | 4.320,0                                        | 4.910,0                                        |
| 4000759                           | 3 X 185sm                                                                             | 49,0                                            | 5.328,0                                        | 6.520,0                                        |
| 4000761                           | 3 X 240sm                                                                             | 53,0                                            | 6.912,0                                        | 8.290,0                                        |
| 4000525                           | 4 X 1,5re                                                                             | 13,0                                            | 58,0                                           | 220,0                                          |
| 4000568                           | 4 X 2,5re                                                                             | 14,0                                            | 96,0                                           | 300,0                                          |
| 4000557                           | 4 X 4re                                                                               | 16,0                                            | 154,0                                          | 410,0                                          |
| 4000558                           | 4 X 6re                                                                               | 17,0                                            | 230,0                                          | 520,0                                          |
| 4000221                           | 4 X 10re                                                                              | 19,0                                            | 384,0                                          | 720,0                                          |
| 4000220                           | 4 X 16re                                                                              | 22,0                                            | 614,0                                          | 1.050,0                                        |
| 4000069                           | 4 X 25rm                                                                              | 26,0                                            | 960,0                                          | 1.650,0                                        |
| 4000222                           | 4 X 35sm                                                                              | 28,0                                            | 1.344,0                                        | 1.860,0                                        |
| 4000223                           | 4 X 50sm                                                                              | 31,0                                            | 1.920,0                                        | 2.500,0                                        |
| 4000567                           | 4 X 70sm                                                                              | 35,0                                            | 2.688,0                                        | 3.300,0                                        |
| 4000571                           | 4 X 95sm                                                                              | 38,0                                            | 3.648,0                                        | 4.500,0                                        |
| 4000772                           | 4 X 120sm                                                                             | 42,0                                            | 4.608,0                                        | 5.500,0                                        |
| 4000658                           | 4 X 150sm                                                                             | 47,0                                            | 5.760,0                                        | 6.880,0                                        |
| 4000729                           | 4 X 185sm                                                                             | 52,0                                            | 7.104,0                                        | 8.460,0                                        |
| 4000773                           | 4 X 240sm                                                                             | 59,0                                            | 9.216,0                                        | 11.000,0                                       |
| 4000235                           | 5 X 1,5re                                                                             | 13,0                                            | 72,0                                           | 280,0                                          |
| 4000774                           | 5 X 2,5re                                                                             | 15,0                                            | 120,0                                          | 360,0                                          |
| 4000775                           | 5 X 4re                                                                               | 16,0                                            | 192,0                                          | 490,0                                          |
| 4000776                           | 5 X 6re                                                                               | 18,0                                            | 288,0                                          | 650,0                                          |
| 4000777                           | 5 X 10re                                                                              | 20,0                                            | 480,0                                          | 870,0                                          |
| 4000778                           | 5 X 16re                                                                              | 23,0                                            | 768,0                                          | 1.255,0                                        |
| 4000779                           | 5 X 25rm                                                                              | 30,0                                            | 1.200,0                                        | 1.980,0                                        |
| 4000780                           | 5 X 35rm                                                                              | 34,0                                            | 1.680,0                                        | 2.650,0                                        |
| 4000228                           | 7 X 1,5re                                                                             | 14,0                                            | 101,0                                          | 370,0                                          |
| 4000781                           | 10 X 1,5re                                                                            | 17,0                                            | 144,0                                          | 530,0                                          |
| 4000782                           | 12 X 1,5re                                                                            | 18,0                                            | 173,0                                          | 580,0                                          |
| 4000783                           | 14 X 1,5re                                                                            | 19,0                                            | 202,0                                          | 620,0                                          |
| 4000204                           | 16 X 1,5re                                                                            | 20,0                                            | 230,0                                          | 690,0                                          |
| 4000784                           | 19 X 1,5re                                                                            | 21,0                                            | 274,0                                          | 770,0                                          |
| 4000785                           | 21 X 1,5re                                                                            | 22,0                                            | 302,0                                          | 850,0                                          |
| 4000207                           | 24 X 1,5re                                                                            | 23,0                                            | 346,0                                          | 900,0                                          |
| 4000786                           | 30 X 1,5re                                                                            | 24,0                                            | 432,0                                          | 1.030,0                                        |
| 4000787                           | 40 X 1,5re                                                                            | 28,0                                            | 576,0                                          | 1.260,0                                        |
| 4000788                           | 61 X 1,5re                                                                            | 32,0                                            | 878,0                                          | 1.760,0                                        |
| 4000442                           | 7 X 2,5re                                                                             | 16,0                                            | 168,0                                          | 460,0                                          |
| 4000790                           | 10 X 2,5re                                                                            | 19,0                                            | 240,0                                          | 650,0                                          |
| 4000791                           | 12 X 2,5re                                                                            | 20,0                                            | 288,0                                          | 730,0                                          |
| 4000792                           | 14 X 2,5re                                                                            | 21,0                                            | 336,0                                          | 820,0                                          |
| 4000793                           | 16 X 2,5re                                                                            | 22,0                                            | 384,0                                          | 930,0                                          |
| 4000795                           | 19 X 2,5re                                                                            | 23,0                                            | 456,0                                          | 1.000,0                                        |
| 4000796                           | 21 X 2,5re                                                                            | 24,0                                            | 504,0                                          | 1.050,0                                        |
| 4000798                           | 24 X 2,5re                                                                            | 26,0                                            | 576,0                                          | 1.120,0                                        |
| 4000799                           | 30 X 2,5re                                                                            | 28,0                                            | 720,0                                          | 1.300,0                                        |
| 4000800                           | 40 X 2,5re                                                                            | 30,0                                            | 960,0                                          | 1.700,0                                        |
| 4000718                           | 52 X 2,5re                                                                            | 36,0                                            | 1.248,0                                        | 2.300,0                                        |

| Номер артикула<br><i>Item no.</i> | Число жил и сечение<br>п x мм <sup>2</sup><br><i>dimension<br/>n x mm<sup>2</sup></i> | Наружный диаметр<br>мм<br><i>outer-Ø<br/>mm</i> | Вес меди<br>кг/км<br><i>Cu index<br/>kg/km</i> | Вес кабеля<br>кг/км<br><i>weight<br/>kg/km</i> |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 4000803                           | 61 X 2,5re                                                                            | 38,0                                            | 1.464,0                                        | 2.600,0                                        |
| 4000713                           | 7 X 4re                                                                               | 19,0                                            | 268,0                                          | 620,0                                          |
| 4000805                           | 7 X 6re                                                                               | 21,0                                            | 403,0                                          | 860,0                                          |



Применение

Силовой кабель применяется на электростанциях, в распределительных и промышленных устройствах, в местных сетях. Такой кабель предназначен для прокладки в земле и кабельных каналах, для внутренней, наружной прокладки, в воде и в условиях, когда требуется повышенная механическая защита от контактного напряжения.

Особенности

- Номинальное напряжение 0,6/1кВ, испытательное напряжение 4 кВ.
- Внешняя оболочка устойчива к УФ-излучению.
- При прокладке в сухих помещениях не требуются концевые муфты.
- Концентрический проводник служит для экранирования и может быть использован в качестве нейтрального проводника, но не в качестве наружного проводника.
- Без использования кремнийорганической резины (при производстве).

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Соответствует директиве 2014/35/EU CE ("О низковольтном оборудовании" ЕС)
- Возможна поставка кабеля с синей оболочкой для искробезопасных установок.
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу.

Конструкция & Технические характеристики

|                                 |                                                                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| проводник                       | медный                                                                            |
| структура                       | согл. DIN VDE 0295 кл. 1 соотв. IEC 60228 кл. 1                                   |
| изоляция                        | ПВХ.                                                                              |
| маркировка жил                  | одножильный - черные; многожильный согл. VDE 0207 часть 4.                        |
| способ скрутки                  | послойный повив жил                                                               |
| материал вн.оболочки            | наполнитель                                                                       |
| общий экран                     | концентрический проводник из медной круглой проволоки.                            |
| внешняя оболочка                | ПВХ.                                                                              |
| цвет оболочки                   | черный цвет                                                                       |
| номинальное напряжение          | Uo/U: 0,6/1 кВ                                                                    |
| испытательное напряжение        | 4 кВ                                                                              |
| Сопротивление проводника        | при +20 °C согл. DIN VDE 0295 кл. 1 соотв. IEC 60228 кл. 1.                       |
| Допустимые токовые нагрузки     | согл. DIN VDE, см. таблицу технических указаний.                                  |
| Мин. радиус изгиба неподвижно   | одножильный провод: 15 x диаметр кабеля; многожильный провод: 12 x диаметр кабеля |
| температура стационарно         | -40 °C / +70 °C                                                                   |
| температура подвижно            | - 5 °C / +50 °C                                                                   |
| макс. температура на проводнике | + 70 °C при работе ; +160 °C в случае короткого замыкания                         |
| свойства изоляции               | согл. VDE 0472-804-B и IEC 60332-1 не распространяет горение                      |
| стандарт нормы                  | согл. DIN VDE 0271 и IEC 60502 VDE                                                |

Application

power cable for use in generating plants, industrial facilities, switching stations, in local networks and power supply industry. Use predominantly for laying underground, indoor- and outdoor use, cable channels and in water when increased mechanical protection resp. contact protection in case of failure is required.

Special Features

- 0,6/1 kV operating voltage, 4 kV testing voltage
- UV-resistant
- no hood termination necessary when laying in dry rooms
- use of concentric conductor as shield, neutral conductor or earth conductor is permitted but not as outer conductor
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- with blue outer sheath for intrinsically safe facilities available upon request
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Structure & Specifications

|                             |                                                              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| conductor material          | bare copper conductor                                        |
| conductor class             | acc. to DIN VDE 0295 class 1 resp. IEC 60228 cl. 1           |
| core insulation             | PVC                                                          |
| core identification         | single core black; multi core acc. to VDE 0207 part 4        |
| stranding                   | multi core stranded in layers                                |
| inner sheath material       | filler sheath                                                |
| shield                      | concentric conductor of blank round copper wires             |
| outer sheath                | PVC                                                          |
| sheath colour               | black                                                        |
| rated voltage               | Uo/U: 0,6/1 kV                                               |
| testing voltage             | 4 kV                                                         |
| conductor resistance        | at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 1 resp. IEC 60228 cl. 1 |
| current carrying capacity   | acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines                    |
| min. bending radius fixed   | single core: 15 x d ; multi core: 12 x d                     |
| operat. temp. fixed min/max | -40 °C / +70 °C                                              |
| operat. temp. moved min/max | - 5 °C / +50 °C                                              |
| temp. at conductor          | + 70 °C in operation; +160 °C in case of short-circuit       |
| burning behavior            | acc. to VDE 0472-804-B and IEC 60332-1                       |
| standard approvals          | acc. to DIN VDE 0271 and IEC 60502 VDE                       |

| Номер артикула<br>Item no. | Число жил и сечение<br>n x мм <sup>2</sup><br>dimension<br>n x mm <sup>2</sup> | Наружный диаметр<br>мм<br>outer-Ø<br>mm | Вес меди<br>кг/км<br>Cu index<br>kg/km | Вес кабеля<br>кг/км<br>weight<br>kg/km |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| 4000806                    | 1 X 10re/10                                                                    | 11,0                                    | 216,0                                  | 310,0                                  |
| 4000807                    | 1 X 16re/16                                                                    | 12,0                                    | 336,0                                  | 440,0                                  |
| 4000808                    | 1 X 25re/25                                                                    | 16,0                                    | 523,0                                  | 680,0                                  |
| 4000425                    | 2 X 1,5re/1,5                                                                  | 13,0                                    | 52,0                                   | 210,0                                  |
| 4000117                    | 2 X 2,5re/2,5                                                                  | 14,0                                    | 80,0                                   | 260,0                                  |
| 4000281                    | 2 X 4re/4                                                                      | 16,0                                    | 123,0                                  | 350,0                                  |
| 4000103                    | 2 X 6re/6                                                                      | 18,0                                    | 182,0                                  | 440,0                                  |
| 4000112                    | 3 X 1,5re/1,5                                                                  | 14,0                                    | 66,0                                   | 220,0                                  |
| 4000457                    | 3 X 2,5re/2,5                                                                  | 15,0                                    | 104,0                                  | 290,0                                  |
| 4000274                    | 3 X 4re/4                                                                      | 16,0                                    | 161,0                                  | 400,0                                  |
| 4000111                    | 3 X 6re/6                                                                      | 18,0                                    | 240,0                                  | 500,0                                  |
| 4000108                    | 4 X 1,5re/1,5                                                                  | 14,0                                    | 81,0                                   | 260,0                                  |
| 4000110                    | 4 X 2,5re/2,5                                                                  | 15,0                                    | 128,0                                  | 340,0                                  |
| 4000486                    | 4 X 4re/4                                                                      | 17,0                                    | 200,0                                  | 470,0                                  |
| 4000106                    | 4 X 6re/6                                                                      | 19,0                                    | 297,0                                  | 590,0                                  |
| 4000104                    | 4 X 10re/10                                                                    | 21,0                                    | 504,0                                  | 900,0                                  |
| 4000113                    | 5 X 1,5re/1,5                                                                  | 15,0                                    | 95,0                                   | 320,0                                  |
| 4000282                    | 5 X 2,5re/2,5                                                                  | 16,0                                    | 152,0                                  | 390,0                                  |
| 4000601                    | 5 X 4re/4                                                                      | 19,0                                    | 238,0                                  | 560,0                                  |
| 4000572                    | 5 X 6re/6                                                                      | 20,0                                    | 355,0                                  | 690,0                                  |
| 4000809                    | 7 X 1,5re/1,5                                                                  | 15,0                                    | 124,0                                  | 340,0                                  |
| 4000116                    | 7 X 1,5re/2,5                                                                  | 16,0                                    | 133,0                                  | 350,0                                  |
| 4000810                    | 8 X 1,5re/2,5                                                                  | 17,0                                    | 147,0                                  | 460,0                                  |
| 4000098                    | 10 X 1,5re/2,5                                                                 | 19,0                                    | 176,0                                  | 420,0                                  |
| 4000470                    | 12 X 1,5re/2,5                                                                 | 20,0                                    | 205,0                                  | 480,0                                  |
| 4000811                    | 14 X 1,5re/2,5                                                                 | 21,0                                    | 234,0                                  | 530,0                                  |
| 4000509                    | 16 X 1,5re/4                                                                   | 22,0                                    | 276,0                                  | 700,0                                  |
| 4000101                    | 19 X 1,5re/4                                                                   | 23,0                                    | 320,0                                  | 670,0                                  |
| 4000812                    | 21 X 1,5re/6                                                                   | 24,0                                    | 369,0                                  | 950,0                                  |
| 4000102                    | 24 X 1,5re/6                                                                   | 26,0                                    | 413,0                                  | 870,0                                  |
| 4000510                    | 30 X 1,5re/6                                                                   | 27,0                                    | 499,0                                  | 1.250,0                                |
| 4000468                    | 40 X 1,5re/10                                                                  | 30,0                                    | 696,0                                  | 1.560,0                                |
| 4000498                    | 52 X 1,5re/10                                                                  | 32,0                                    | 869,0                                  | 1.800,0                                |
| 4000813                    | 61 X 1,5re/10                                                                  | 33,0                                    | 998,0                                  | 1.950,0                                |

| Номер артикула<br>Item no. | Число жил и сечение<br>n x мм <sup>2</sup><br>dimension<br>n x mm <sup>2</sup> | Наружный диаметр<br>мм<br>outer-Ø<br>mm | Вес меди<br>кг/км<br>Cu index<br>kg/km | Вес кабеля<br>кг/км<br>weight<br>kg/km |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| 4000482                    | 7 X 2,5re/2,5                                                                  | 7,0                                     | 200,0                                  | 450,0                                  |
| 4000814                    | 8 X 2,5re/2,5                                                                  | 18,0                                    | 225,0                                  | 570,0                                  |
| 4000473                    | 10 X 2,5re/4                                                                   | 21,0                                    | 286,0                                  | 610,0                                  |
| 4000100                    | 12 X 2,5re/4                                                                   | 22,0                                    | 334,0                                  | 670,0                                  |
| 4000512                    | 14 X 2,5re/6                                                                   | 23,0                                    | 403,0                                  | 750,0                                  |
| 4000740                    | 16 X 2,5re/6                                                                   | 24,0                                    | 451,0                                  | 900,0                                  |
| 4000513                    | 19 X 2,5re/6                                                                   | 25,0                                    | 523,0                                  | 950,0                                  |
| 4000815                    | 21 X 2,5re/6                                                                   | 26,0                                    | 571,0                                  | 1.080,0                                |
| 4000514                    | 24 X 2,5re/10                                                                  | 28,0                                    | 696,0                                  | 1.420,0                                |
| 4000816                    | 30 X 2,5re/10                                                                  | 30,0                                    | 840,0                                  | 1.600,0                                |
| 4000469                    | 40 X 2,5re/10                                                                  | 33,0                                    | 1.080,0                                | 2.000,0                                |
| 4000717                    | 52 X 2,5re/10                                                                  | 38,0                                    | 1.368,0                                | 2.500,0                                |
| 4000515                    | 7 X 4re/4                                                                      | 20,0                                    | 315,0                                  | 600,0                                  |



Применение

Силовой кабель применяется на электростанциях, в распределительных и промышленных устройствах, в местных сетях. Такой кабель предназначен для прокладки в земле и кабельных каналах, для внутренней, наружной прокладки, в воде и в условиях, когда требуется повышенная механическая защита от контактного напряжения.

Особенности

- Номинальное напряжение 0,6/1 кВ, испытательное напряжение 4 кВ.
- Внешняя оболочка устойчива к УФ-излучению.
- При прокладке в сухих помещениях не требуются концевые муфты.
- Волнообразный, концентрический CEANDER-проводник для экранирования, может быть использован в качестве защитного, нейтрального (N), PE- или PEN-проводника, но не в качестве нар.проводника.
- Волнообразный концентрический CEANDER-проводник (CW) не режут при разветвлении и т.о. монтируют любые разветвления кабеля.
- Без использования кремнийорганической резины (при производстве).

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Соответствует директиве 2014/35/EU CE ("О низковольтном оборудовании" ЕС)
- Возможна поставка кабеля NAYCWY (с алюмин. проводниками) с синей оболочкой для искробезопасных установок.
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу.

Конструкция & Технические характеристики

|                                 |                                                                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| проводник                       | медный                                                                               |
| структура                       | согл. DIN VDE 0295 кл. 1 или 2 соотв. IEC 60228 кл. 1 или 2                          |
| изоляция                        | PBX                                                                                  |
| маркировка жил                  | согл. VDE 0293-308                                                                   |
| способ скрутки                  | послойный повив жил                                                                  |
| материал вн.оболочки            | наполнитель                                                                          |
| общий экран                     | концентрический проводник из медной круглой проволоки                                |
| внешняя оболочка                | PBX                                                                                  |
| цвет оболочки                   | черный цвет                                                                          |
| номинальное напряжение          | Uo/U: 0,6/1 кВ                                                                       |
| испытательное напряжение        | 4 кВ                                                                                 |
| Сопротивление проводника        | при +20 °C согл. DIN VDE 0295 кл. 1 или 2 соотв. IEC 60228 кл. 1 или 2               |
| Допустимые токовые нагрузки     | согл. DIN VDE, см. таблицу технических указаний                                      |
| Мин. радиус изгиба неподвижно   | одножильный провод: 15 x диаметр кабеля;<br>многожильный провод: 12 x диаметр кабеля |
| температура стационарно         | -40 °C / +70 °C                                                                      |
| температура подвижно            | - 5 °C / +50 °C                                                                      |
| макс. температура на проводнике | + 70 °C при работе; +160 °C в случае короткого замыкания.                            |
| свойства изоляции               | согл. VDE 0472-804-B и IEC 60332-1 не распространяет горение                         |
| стандарт                        | согл. DIN VDE 0271 и IEC 60502                                                       |
| нормы                           | VDE                                                                                  |

Application

power cable for use in generating plants, industrial facilities, switching stations, in local networks and power supply industry. Use predominantly for laying underground, indoor- and outdoor-use, cable channels and in water when increased mechanical protection resp. contact protection in case of failure is required.

Special Features

- 0,6/1 kV operating voltage 4 kV testing voltage
- UV-resistant
- no hood termination necessary when laying in dry rooms
- use of concentric undulated CEANDER copper conductor as shield, neutral conductor or earth conductor is permitted but not as outer conductor
- any branch connection possible because of non-engraving of concentric CEANDER conductor (CW)
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- with blue outer sheath for intrinsically safe facilities and also as NAYCWY (with aluminium conductors) available upon request
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Structure & Specifications

|                             |                                                                            |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| conductor material          | bare copper conductor                                                      |
| conductor class             | acc. to DIN VDE 0295 class 1 or 2 resp. IEC 60228 class 1 or 2             |
| core insulation             | PVC                                                                        |
| core identification         | acc. to VDE 0293-308                                                       |
| stranding                   | cores stranded in layers                                                   |
| inner sheath material       | filler sheath                                                              |
| shield                      | concentric conductor of blank round copper-wires ceander form              |
| outer sheath                | PVC                                                                        |
| sheath colour               | black                                                                      |
| rated voltage               | Uo/U: 0,6/1 kV                                                             |
| testing voltage             | 4 kV                                                                       |
| conductor resistance        | at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 1 oder 2 resp. IEC 60228 class 1 or 2 |
| current carrying capacity   | acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines                                  |
| min. bending radius fixed   | single core: 15 x d ; multi core: 12 x d                                   |
| operat. temp. fixed min/max | -40 °C / +70 °C                                                            |
| operat. temp. moved min/max | - 5 °C / +50 °C                                                            |
| temp. at conductor          | + 70 °C in operation; +160 °C in case of short-circuit                     |
| burning behavior            | acc. to VDE 0472-804-B and IEC 60332-1                                     |
| standard                    | acc. to DIN VDE 0271 and IEC 60502                                         |
| approvals                   | VDE                                                                        |

| Номер артикула<br>Item no. | Число жил и сечение<br>n x мм <sup>2</sup><br>dimension<br>n x mm <sup>2</sup> | Наружный диаметр<br>мм<br>outer-Ø<br>mm | Вес меди<br>кг/км<br>Cu index<br>kg/km | Вес кабеля<br>кг/км<br>weight<br>kg/km |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| 4000077                    | 2 X 10re/10                                                                    | 19,0                                    | 312,0                                  | 600,0                                  |
| 4000699                    | 2 X 16re/16                                                                    | 21,0                                    | 489,0                                  | 830,0                                  |
| 4000078                    | 3 X 10re/10                                                                    | 20,0                                    | 408,0                                  | 720,0                                  |
| 4000081                    | 3 X 16re/16                                                                    | 22,0                                    | 643,0                                  | 990,0                                  |
| 4000082                    | 3 X 25rm/25                                                                    | 26,0                                    | 1.003,0                                | 1.480,0                                |
| 4000492                    | 3 X 25rm/16                                                                    | 26,0                                    | 902,0                                  | 1.400,0                                |
| 4000065                    | 3 X 35rm/35                                                                    | 28,0                                    | 1.402,0                                | 1.950,0                                |
| 4000064                    | 3 X 35rm/16                                                                    | 28,0                                    | 1.190,0                                | 1.750,0                                |
| 4000083                    | 3 X 35sm/35                                                                    | 27,0                                    | 1.402,0                                | 1.800,0                                |
| 4000084                    | 3 X 35sm/16                                                                    | 27,0                                    | 1.190,0                                | 1.600,0                                |
| 4000085                    | 3 X 50sm/50                                                                    | 29,0                                    | 2.000,0                                | 2.350,0                                |
| 4000086                    | 3 X 50sm/25                                                                    | 29,0                                    | 1.723,0                                | 2.110,0                                |
| 4000541                    | 3 X 70sm/70                                                                    | 34,0                                    | 2.796,0                                | 3.220,0                                |
| 4000087                    | 3 X 70sm/35                                                                    | 33,0                                    | 2.410,0                                | 2.910,0                                |
| 4000554                    | 3 X 95sm/95                                                                    | 38,0                                    | 3.791,0                                | 4.380,0                                |
| 4000088                    | 3 X 95sm/50                                                                    | 38,0                                    | 3.296,0                                | 3.920,0                                |
| 4000543                    | 3 X 120sm/120                                                                  | 42,0                                    | 4.786,0                                | 5.370,0                                |
| 4000079                    | 3 X 120sm/70                                                                   | 41,0                                    | 4.236,0                                | 4.880,0                                |
| 4000303                    | 3 X 150sm/150                                                                  | 46,0                                    | 5.970,0                                | 6.590,0                                |
| 4000080                    | 3 X 150sm/70                                                                   | 45,0                                    | 5.100,0                                | 5.820,0                                |
| 4000483                    | 3 X 185sm/95                                                                   | 50,0                                    | 6.383,0                                | 7.370,0                                |
| 4000518                    | 3 X 240sm/120                                                                  | 57,0                                    | 8.242,0                                | 9.400,0                                |
| 4000060                    | 3 X 300sm/150                                                                  | 61,0                                    | 10.290,0                               | 11.837,0                               |

| Номер артикула<br>Item no. | Число жил и сечение<br>n x мм <sup>2</sup><br>dimension<br>n x mm <sup>2</sup> | Наружный диаметр<br>мм<br>outer-Ø<br>mm | Вес меди<br>кг/км<br>Cu index<br>kg/km | Вес кабеля<br>кг/км<br>weight<br>kg/km |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| 4000089                    | 4 X 10re/10                                                                    | 21,0                                    | 504,0                                  | 850,0                                  |
| 4000091                    | 4 X 16re/16                                                                    | 24,0                                    | 796,0                                  | 1.210,0                                |
| 4000093                    | 4 X 25rm/16                                                                    | 28,0                                    | 1.142,0                                | 1.720,0                                |
| 4000094                    | 4 X 35sm/16                                                                    | 29,0                                    | 1.526,0                                | 1.970,0                                |
| 4000095                    | 4 X 50sm/25                                                                    | 33,0                                    | 2.203,0                                | 2.680,0                                |
| 4000096                    | 4 X 70sm/35                                                                    | 37,0                                    | 3.082,0                                | 3.710,0                                |
| 4000097                    | 4 X 95sm/50                                                                    | 43,0                                    | 4.208,0                                | 5.020,0                                |
| 4000090                    | 4 X 120sm/70                                                                   | 47,0                                    | 5.388,0                                | 6.200,0                                |
| 4000273                    | 4 X 150sm/70                                                                   | 51,0                                    | 6.540,0                                | 7.500,0                                |