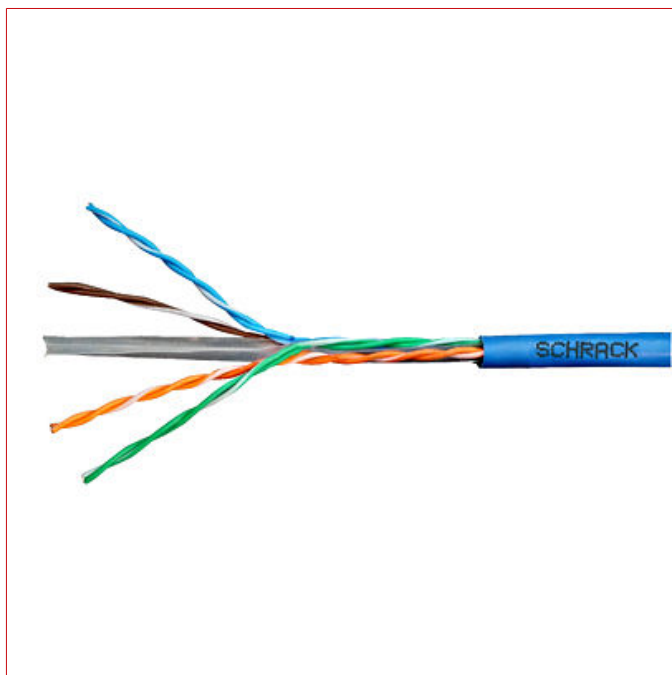


Технический паспорт изделия : HSEKU423H1

# U/UTP кабель, Cat.6, 4x2xAWG23/1, 300МГц, LS0H, син.

Sale per meter



## SCHRACK-Info

### APPLICATION

- Horizontal and building backbone cable
- Support current and future Category 6 and 5e applications, such as: 1000Base-T (Gigabit Ethernet), 100 Base-T, 10 Base-T, FDDI, ATM

### GENERAL STANDARDS

- International Standard: ISO/IEC 11801 2nd edition (2002) and ISO/IEC 11801 amendment 1 (2010)
- European Standard: EN 50173-1 (2002) and EN 50173-1 Amd.1 (2009)
- U.S. Standard: ANSI/TIA/EIA 568-B.2.1 (2002)



## Технические данные

|                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| Категория            | Cat.6                              |
| Экран кабеля         | U/UTP                              |
| Материал проводников | Solid bare copper AWG23/1 (0.58mm) |

## Технические данные - Продолжение

|                                                                                  |                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conductor                                                                        | 4 unshielded pairs                                                                           |
| Цветовой код                                                                     | Pair 1 White / Blue<br>Pair 2 White / Orange<br>Pair 3 White / Green<br>Pair 4 White / Brown |
| Insulation material                                                              | Polyethylene (PE)                                                                            |
| Nominal diameter over insulation (мм)                                            | 0,96                                                                                         |
| Экранирование                                                                    | неэкранированный                                                                             |
| Оболочка кабеля                                                                  | LS0H                                                                                         |
| Еврокласс согл. EN50575                                                          | Eca                                                                                          |
| Sheath colour                                                                    | blue, RAL 5015                                                                               |
| Burning load (kJ/m)                                                              | 460                                                                                          |
| Cross web                                                                        | Polyethylene (PE)                                                                            |
| Fire performance according IEC 60332-1                                           | Yes                                                                                          |
| Плотность дыма - пропускаемость (%)                                              | ≥80                                                                                          |
| Amount of halogen acid gas - pH                                                  | ≥4,3                                                                                         |
| Amount of halogen acid gas - Conductivity (μS/m)                                 | ≤10                                                                                          |
| Наружный диаметр (мм)                                                            | 5,7 ± 0,3                                                                                    |
| Weight nominal (kg/km)                                                           | 37                                                                                           |
| Цвет                                                                             | синий                                                                                        |
| Температурный диапазон эксплуатации (°C) (°C)                                    | -30 to +60                                                                                   |
| Температурный диапазон установки (°C) (°C)                                       | +0 to +50                                                                                    |
| Радиус изгиба кабеля - статический (Ø) (Ø)                                       | 4                                                                                            |
| Радиус изгиба кабеля - динамический (Ø) (Ø)                                      | 8                                                                                            |
| Max. pulling tension (N)                                                         | 80                                                                                           |
| Номинальное напряжение                                                           | ≤72V DC and ≤50V AC                                                                          |
| DC resistance at 20° C (Ohm/100m)                                                | ≤9,5                                                                                         |
| Resistance unbalance: within a pair / between pairs (%)                          | ≤2 / ≤4                                                                                      |
| D.C. insulation resistance: conductor – conductor and conductor – screen (MΩ*km) | ≥ 5000                                                                                       |
| Dielectric strength conductor – conductor (2 sec) (kV DC)                        | 2,5                                                                                          |
| Mutual capacitance (nF/km)                                                       | ≤56                                                                                          |
| Capacitance unbalance pair to ground (pF/km)                                     | ≤1600                                                                                        |
| Coupling attenuation according IEC 61156-5                                       | Type 3                                                                                       |
| Elongation at break of the conductors (%)                                        | 10                                                                                           |
| Minimum elongation at break of the insulation (%)                                | ≥ 100                                                                                        |
| Minimum elongation at break of the sheath (%)                                    | ≥ 100                                                                                        |
| Tensile strength of sheath (MPa)                                                 | ≤9                                                                                           |
| Maximum continuous current per conductor (@ 25°C) (A)                            | 1,5                                                                                          |
| SKEW (ns/100m)                                                                   | ≤40                                                                                          |
| NVP (%)                                                                          | 70                                                                                           |
| IEEE Compliance                                                                  | PoE: IEEE 802.3bt Type 1, Type 2, Type 3, Type 4                                             |
| Длина нетто (мм)                                                                 | 1.000,00                                                                                     |

## Технические данные - Продолжение

|                                         |      |
|-----------------------------------------|------|
| диаметр нетто (мм)                      | 5,70 |
| Вес нетто (кг)                          | 0,04 |
| мин. температура окружающей среды (°C)  | -30  |
| макс. температура окружающей среды (°C) | 60   |

## REFERENCE STANDARD: IEC 61156-5

| Frequency             | 1     | 4    | 10    | 16    | 31.2  | 62.5  | 100   | 155  | 200   | 250   | 300 | MHz     |
|-----------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-----|---------|
| Attenuation           | 2.1   | 3.8  | 6     | 7.6   | 10.7  | 15.5  | 19.9  | 25.3 | 29.1  | 33    | -   | dB/100m |
| NEXT                  | 75.3  | 66.3 | 60.3  | 57.2  | 52.9  | 48.4  | 45.3  | 42.4 | 40.8  | 39.9  | -   | dB/100m |
| PS NEXT               | 72.3  | 63.3 | 57.3  | 54.2  | 49.9  | 45.4  | 42.3  | 39.4 | 37.8  | 36.3  | -   | dB/100m |
| ARC                   | 73.2  | 62.4 | 54.3  | 49.6  | 42.1  | 32.9  | 25.4  | 17.1 | 11.6  | 6.3   | -   | dB/100m |
| PS ACR                | 70.2  | 59.4 | 51.3  | 46.6  | 39.1  | 29.9  | 22.4  | 14.1 | 8.6   | 3.3   | -   | dB/100m |
| ACR-F                 | 70    | 58   | 50    | 45.9  | 40.1  | 34.1  | 30    | 26.2 | 24    | 22    | -   | dB/100m |
| PS ACR-F              | 67    | 55   | 47    | 42.9  | 37.1  | 31.1  | 27    | 23.2 | 21    | 19    | -   | dB/100m |
| Return loss           | 20    | 23   | 25    | 25    | 23.6  | 21.5  | 20.1  | 18.8 | 18    | 17.3  | -   | dB/100m |
| TCl level 1           | 40    | 34   | 30    | 28    | 25.1  | 22    | 20    | 18.1 | 17    | 16    | -   | dB/100m |
| EL TCTL               | 35    | 23   | 15    | 10.9  | 5.1   | -     | -     | -    | -     | -     | -   | dB/100m |
| Impedance upper limit | 122.2 | 15.2 | 111.9 | 111.9 | 114.1 | 118.3 | 121.9 | 126  | 128.8 | 131.5 | -   | Ω       |
| Impedance lower limit | 81.8  | 86.8 | 89.4  | 89.4  | 87.7  | 84.5  | 82    | 79.3 | 77.6  | 76    | -   | Ω       |
| Propagation delay     | 570   | 552  | 545   | 543   | 539   | 538   | 537   | 537  | 537   | 536   | -   | dB/100m |

\* Limits below 4 MHz are informative.

## TYPICAL VALUES

| Frequency   | 1    | 4   | 10  | 16 | 31,2 | 62,5 | 100  | 155  | 200  | 250 | 300 | MHz     |
|-------------|------|-----|-----|----|------|------|------|------|------|-----|-----|---------|
| Attenuation | 1,65 | 3,8 | 5,6 | 7  | 10,2 | 14,9 | 19,2 | 24,3 | 27,5 | 31  | 33  | dB/100m |
| NEXT        | 85   | 75  | 70  | 66 | 62   | 58   | 55   | 52   | 50   | 49  | 48  | dB/100m |
| PS NEXT     | 82   | 72  | 67  | 63 | 59   | 55   | 52   | 49   | 47   | 46  | 45  | dB/100m |
| ACR         | 82   | 71  | 64  | 59 | 52   | 43   | 36   | 28   | 22   | 18  | 15  | dB/100m |
| PS ACR      | 79   | 68  | 61  | 56 | 49   | 40   | 33   | 25   | 19   | 15  | 12  | dB/100m |
| ACR-F       | 80   | 72  | 65  | 59 | 53   | 45   | 43   | 41   | 40   | 37  | 32  | dB/100m |
| PS ACR-F    | 77   | 69  | 62  | 56 | 50   | 42   | 40   | 38   | 37   | 34  | 29  | dB/100m |
| RL          | 25   | 28  |     | 30 | 30   | 28   | 27   | 26   | 25   | 25  | 25  | dB/100m |

Typical values are for information only.

## Таблица артикулов

| ОПИСАНИЕ                                                              | NVP (%) | ВЕС МЕДИ (кг/км) | Номер заказа |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|------------------|--------------|
| U/UTP кабель, Кат.6, 4x2xAWG23/1, 300МГц, LS0H,син.<br>Sale per meter | 70      | 20               | HSEKU423H1   |
| <b>опциональные принадлежности</b>                                    |         |                  |              |
| TOOLLESS LINE модуль RJ45 неэкранир, Кат.6                            |         |                  | HSEMRJ6UWS   |
| каб. ролик для нагрузки 250 кг для барабанов шириной до 52см          |         |                  | HTOOL00006   |
| Стяжка для кабеля вплотную друг к другу цвет - черный<br>16мм x 4м    |         |                  | Q7KB0416-S   |
| Стяжка для кабеля вплотную друг к другу цвет - синий 16мм<br>x 4м     |         |                  | Q7KB0416-B   |
| Стяжка для кабеля вплотную друг к другу цвет - красный<br>16мм x 4м   |         |                  | Q7KB0416-R   |
| Стяжка для кабеля вплотную друг к другу цвет - желтый<br>16мм x 4м    |         |                  | Q7KB0416-Y   |
| Стяжка для кабеля вплотную друг к другу цвет - зеленый<br>16мм x 4м   |         |                  | Q7KB0416-U   |