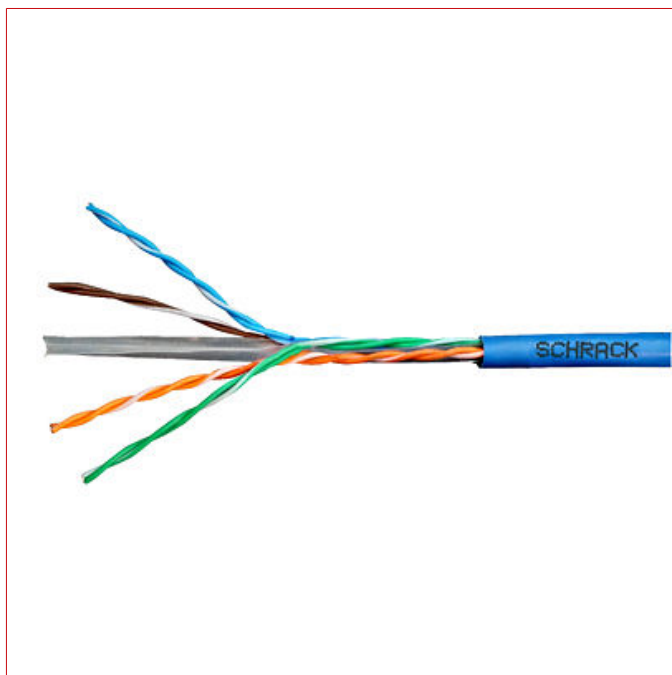


Dátový list pre produkt: HSKU423P13

# kábel U/UTP Cat.6 4x2xAWG23, PVC plášť modrý, cievka

škatuľa 305m



## SCHRACK-Info

trieda reakcie na oheň: Eca

- Vyhlásenie o parametroch (VoP): č. o\_HSEKU423Px\_01, vydané 17.5.2017 a dostupné na: [www.schrack.sk](http://www.schrack.sk),  
[www.schrack.com/dop](http://www.schrack.com/dop)

U/UTP

Cat. 6

PVC

E<sub>ca</sub>

## Technické informácie

|                    |                                                                                              |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategória          | Cat.6                                                                                        |
| Typ dátového kábla | U/UTP                                                                                        |
| Materiál vodiča    | pevný medený vodič AWG23/1 (0,58mm)                                                          |
| Konštrukcia kábla  | 4 netienené páry                                                                             |
| Farebný kód        | pár 1 biela / modrá<br>pár 2 biela / oranžová<br>pár 3 biela / zelená<br>pár 4 biela / hnedá |
| Izolačný materiál  | polyetylén (PE)                                                                              |

## Technické informácie - Pokračovanie

|                                                      |                                                  |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Menovitý priemer izolácie (mm)                       | 0,96                                             |
| Tienenie                                             | netienený                                        |
| Plášť kábla                                          | PVC                                              |
| Trieda reakcie na oheň EN50575                       | Eca                                              |
| Farba plášťa                                         | modrá RAL5015                                    |
| Požiarné zaťaženie (kJ/m)                            | 460                                              |
| Kríženie                                             | polyetylén (PE)                                  |
| Funkčnosť pri požiaroch podľa IEC 60332-1            | áno                                              |
| Dymivosť - priepustnosť (%)                          | ≥80                                              |
| Vonkajší priemer (mm)                                | 5,4 ± 0,3                                        |
| Hmotnosť (kg/km)                                     | 34                                               |
| Farba                                                | modrá                                            |
| Teplotný rozsah - prevádzka (°C)                     | -30 až +60                                       |
| Teplotný rozsah - montáž (°C)                        | +0 až +50                                        |
| Uhol ohybu káblov - static (Ø)                       | 4                                                |
| Uhol ohybu káblov - dynamic (Ø)                      | 8                                                |
| Max. odolnosť v ťahu (N)                             | 80                                               |
| Menovité napätie                                     | ≤72V DC a ≤ 50V AC                               |
| Jednosmerná rezistivita pri 20 °C (Ωm/100m)          | ≤9<br>5                                          |
| Odporová nevyváženosť: v páre / medzi pármami (%)    | ≤2 / ≤4                                          |
| Jednosmerný izolačný odpor (MΩ*km)                   | ≥ 5000                                           |
| Dielektrický silový vodič - vodič (2 sek.) (kV DC)   | 2,5                                              |
| Kapacita batérie (nF/km)                             | ≤56                                              |
| Nesymetria kapacity (pF/km)                          | ≤1600                                            |
| Útlm spojky podľa IEC 61156-5                        | typ 2                                            |
| Pomerné predĺženie pri pretrhnutí (%)                | 10                                               |
| Minimálne predĺženie pri pretrhnutí izolácie (%)     | ≥ 100                                            |
| Minimálne predĺženie pri pretrhnutí puzdra (%)       | ≥ 100                                            |
| Pevnosť puzdra v ťahu (MPa)                          | ≤9                                               |
| Maximálny trvalý prúd na jeden vodič (pri 25 °C) (A) | 1,5                                              |
| Krútenie (ns/100m)                                   | ≤40                                              |
| NVP (%)                                              | 70                                               |
| Balenie/dĺžka                                        | 305m - box                                       |
| Súlad s IEEE                                         | PoE: IEEE 802.3bt Type 1, Type 2, Type 3, Type 4 |
| Dĺžka/hĺbka (mm)                                     | 1.000,00                                         |
| Priemer (mm)                                         | 5,70                                             |
| Hmotnosť (kg)                                        | 0,04                                             |
| Min. teplota okolia (°C)                             | -30                                              |
| Max. teplota okolia (°C)                             | 60                                               |
| Balenie                                              | box 305m                                         |

## 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.

## Tabuľka objednávacích čísel

| POPIS                                                                | NVP (%) | Hmotnosť medi (kg/km) | OBJ. ČÍSLO |
|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|------------|
| kábel U/UTP Cat.6 4x2xAWG23, PVC plášť modrý, cievka<br>škatuľa 305m | 70      | 20                    | HSKU423P13 |
| <b>Voliteľné príslušenstvo</b>                                       |         |                       |            |
| TOOLLESS LINE keystone RJ45 netienený Cat.6 (SFA)                    |         |                       | HSEMRJ6UWS |
| Sťahovacia páska 16mm x 4m, čierna                                   |         |                       | Q7KB0416-S |
| Sťahovacia páska 16mm x 4m, modrá                                    |         |                       | Q7KB0416-B |
| Sťahovacia páska 16mm x 4m, červená                                  |         |                       | Q7KB0416-R |
| Sťahovacia páska 16mm x 4m, žltá                                     |         |                       | Q7KB0416-Y |
| Sťahovacia páska 16mm x 4m, zelená                                   |         |                       | Q7KB0416-U |