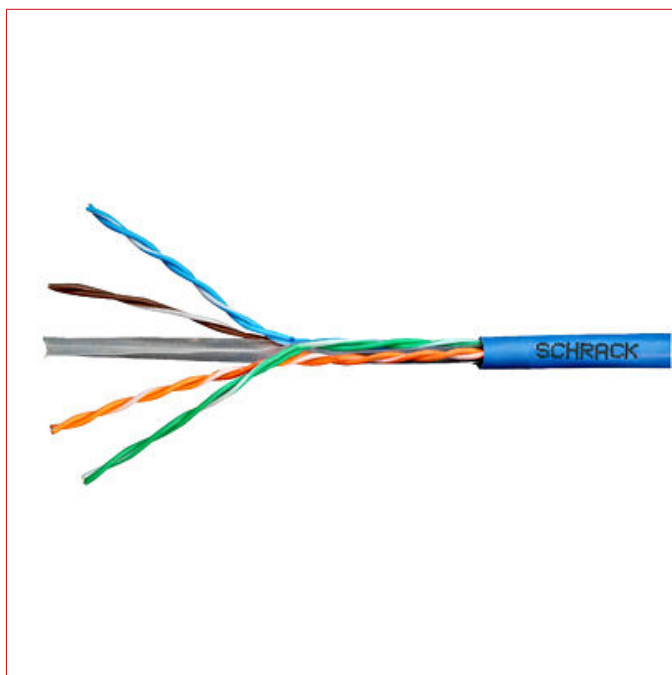


Tehnički list za artikl: HSKU423P13

# U/UTP inst. kabel cat.6, 4x2xAWG23/ 1, 300MHz, PVC, Eca, plav i

Kutija 305m



## 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)



## Tehnički podaci

Kategorija

Cat.6

## Tehnički podaci - nastavak

|                                                         |                                                                                              |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kabelski oklop                                          | U/UTP                                                                                        |
| Materijal vodiča                                        | Puna bakrena žica AWG23/1 (0.58mm)                                                           |
| Izvedba vodiča                                          | 4 neoklopljene parice, upletene                                                              |
| Kod boja                                                | Pair 1 White / Blue<br>Pair 2 White / Orange<br>Pair 3 White / Green<br>Pair 4 White / Brown |
| Izolacijski materijal                                   | Polyethylene (PE)                                                                            |
| Promjer izolacijskog materijala (mm)                    | 0,96                                                                                         |
| Oklop                                                   | Neoklopljen                                                                                  |
| Vanjski omotač kabela                                   | PVC                                                                                          |
| Klasifikacija prema normi EN50575                       | Eca                                                                                          |
| Boja plašta                                             | blue, RAL 5015                                                                               |
| Požarno opterećenje (kJ/m)                              | 460                                                                                          |
| Križ                                                    | Polyethylene (PE)                                                                            |
| Protupožarne karakteristike prema IEC 60332-1           | Yes                                                                                          |
| Gustoća dima - propusnost (%)                           | ≥80                                                                                          |
| Vanjski promjer (mm)                                    | 5,4 ± 0,3                                                                                    |
| Nominalna težina (kg/km)                                | 34                                                                                           |
| Boja                                                    | plava                                                                                        |
| Radna temperatura (°C)                                  | -30 to +60                                                                                   |
| Temperaturno područje - Instalacija (°C)                | +0 to +50                                                                                    |
| Radius savijanja kabela - statički (Ø)                  | 4                                                                                            |
| Radius savijanja kabela - dinamički (Ø)                 | 8                                                                                            |
| Maksimalna vlačna sila (N)                              | 80                                                                                           |
| Nazivni napon                                           | ≤72V DC and ≤50V AC                                                                          |
| Istosmjerni otpor pri 20° C (Ohm/100m)                  | ≤9<br>5                                                                                      |
| Asimetrija otpora: u parovima / između parova (%)       | ≤2 / ≤4                                                                                      |
| Istosmjerna struja - otpor izolacije (MΩ*km)            | ≥ 5000                                                                                       |
| Dielektrična čvrstoća vodič – vodič (2 sekunde) (kV DC) | 2,5                                                                                          |
| Proizvodni kapacitet (nF/km)                            | ≤56                                                                                          |
| Nesimetrija kapaciteta (pF/km)                          | ≤1600                                                                                        |
| Coupling attenuation according IEC 61156-5              | Type 3                                                                                       |
| Istezanje na presjeku vodiča (%)                        | 10                                                                                           |
| Minimum elongation at break of the insulation (%)       | ≥ 100                                                                                        |
| Minimum elongation at break of the sheath (%)           | ≥ 100                                                                                        |
| Vlačna čvrstoća ovojnice (MPa)                          | ≤9                                                                                           |
| Maksimalna trajna struja po vodiču (pri 25°C) (A)       | 1,5                                                                                          |
| SKEW (ns/100m)                                          | ≤40                                                                                          |
| NVP (%)                                                 | 70                                                                                           |
| Duljina/pakiranje                                       | 305m - kutija                                                                                |
| IEEE sukladnost                                         | PoE: IEEE 802.3bt Type 1, Type 2, Type 3, Type 4                                             |

## Tehnički podaci - nastavak

Pakiranje

Kutija 305m

### STANDARD: IEC 61156-5

| Frekvencija                   | 1     | 4    | 10    | 16    | 31,2  | 62,5  | 100   | 155  | 200   | 250   | 300 | MHz     |
|-------------------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-----|---------|
| Gušenje                       | 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 |
| Gubici zbog povratnih signala | 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 |
| Impedancija gornja granica    | 122,2 | 15,2 | 111,9 | 111,9 | 114,1 | 118,3 | 121,9 | 126  | 128,8 | 131,5 | -   | Ω       |
| Impedancija donja granica     | 81,8  | 86,8 | 89,4  | 89,4  | 87,7  | 84,5  | 82    | 79,3 | 77,6  | 76    | -   | Ω       |
| Kašnjenje zbog propagacije    | 570   | 552  | 545   | 543   | 539   | 538   | 537   | 537  | 537   | 536   | -   | dB/100m |

\* Vrijednosti ispod 4 MHz su informativne.

### TIPIČNE VRIJEDNOSTI

| Frekvencija | 1    | 4   | 10  | 16 | 31,2 | 62,5 | 100  | 155  | 200  | 250 | 300 | MHz     |
|-------------|------|-----|-----|----|------|------|------|------|------|-----|-----|---------|
| Prigušenje  | 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 |

Tipične vrijednosti su samo za informaciju.

## Tablica artikla

| OPIS                                                                     | NVP (%) | MASA BAKRA (kg/km) | KAT. BROJ  |
|--------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|------------|
| U/UTP inst. kabel cat.6, 4x2xAWG23/1,300MHz,PVC,Eca,plavi<br>Kutija 305m | 70      | 20                 | HSKU423P13 |
| <b>Dodatni pribor</b>                                                    |         |                    |            |
| TOOLLESS LINE utični modul RJ45 cat.6, neoklopljen (SFA)                 |         |                    | HSEMRJ6UWS |
| Čičak vezica crna 16mm x 4m                                              |         |                    | Q7KB0416-S |
| Čičak vezica plava 16mm x 4m                                             |         |                    | Q7KB0416-B |
| Čičak vezica crvena 16mm x 4m                                            |         |                    | Q7KB0416-R |
| Čičak vezica žuta 16mm x 4m                                              |         |                    | Q7KB0416-Y |
| Čičak vezica zelena 16mm x 4m                                            |         |                    | Q7KB0416-U |