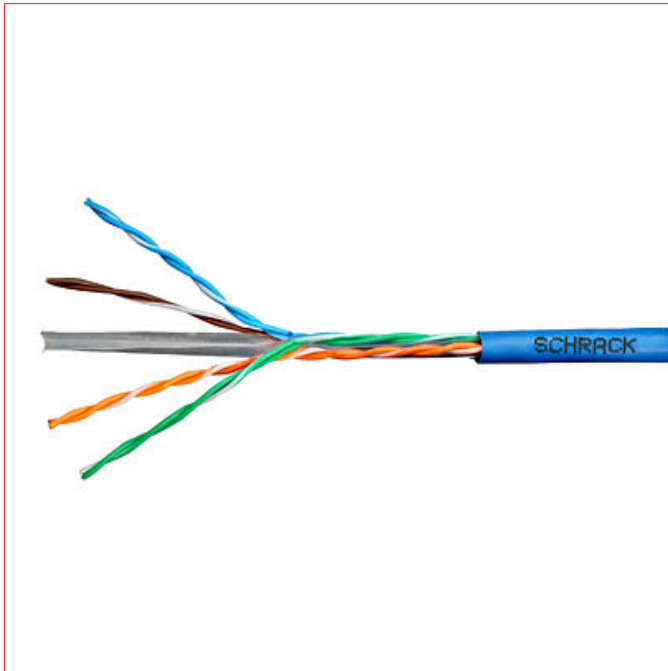


Date tehnice pentru produs: HSEKU423P1

# Cablu U/UTP Cat.6, 4x2xAWG23/1, 300MHz, PVC, Eca, albastru



## Schrack-Info

### APLICAȚII

- Cablarea cladirilor pe orizontală și pe verticală
- Suportă aplicații curente Cat 6 și 5e, cum ar fi: 1000Base-T (Gigabit Ethernet), 100 Base-T, 10 Base-T, FDDI, ATM

### STANDARDE GENERALE

- Standard internațional: ISO/IEC 11801 ediția 2.1 (2008)
- Standard European: EN 50173-1 (2002) și EN 50173-1 Amd.1 (2009)
- Standard U.S.: ANSI/TIA/EIA 568-B.2.1 (2002)



## Fișe tehnice

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Categorie          | Cat.6                            |
| Ecranaj            | U/UTP                            |
| Conductor          | 4 perechi neecranate             |
| Material conductor | Conductor solid AWG23/1 (0.58mm) |

## Fișe tehnice - Continuare

|  |   |
|--|---|
| Cod de culori perechi  | Perechea 1 Alb / Albastru<br>Perechea 2 Alb / Portocaliu<br>Perechea 3 Alb / Verde<br>Perechea 4 Alb / Maro |
| Cross web  | Polietilenă (PE)  |
| Material izolație  | Polietilenă   |
| Diametrul nominal peste izolație (mm)                                  | 0,96  |
| Ecranaj  | neecranat   |
| Manta  | PVC   |
| Euroclasă conform EN50575  | Eca   |
| Performanța la foc conform IEC 60332-1                                 | Da  |
| Sarcina de ardere (kJ/m)   | 460   |
| Diametru exterior (mm)   | 5,7 ± 0,3   |
| Diametru (mm)  | 5,70  |
| Masă netă (kg.)  | 0,04  |
| Greutatea nominală (kg/km)   | 37  |
| Culoare  | albastru  |
| Temperatura minimă a mediului ambiant (°C)                             | -30   |
| Temperatura maximă a mediului ambiant (°C)                             | 60  |
| Gama de temperatură - În operare (°C)                                  | -30 la +60  |
| Gama de temperatură - În instalare (°C)                                | +0 la +50   |
| Raza de curbura - Static (Ø)   | 3   |
| Raza de curbura - Dinamic (Ø)  | 6   |
| Tensiunea maximă de tragere (N)  | 80  |
| Tensiune nominală  | < 72V DC și < 50V AC  |
| Rezistență DC la 20° C (Ohm/100m)                                      | < 9,5   |
| Dezechilibru rezistență: în pereche / între perechi (%)                | < 2 / < 4   |
| Rezistență izolație DC: Conductor-conductor și conductor-ecran (MΩ*km) | ≥ 5000  |
| Rezistență dielectric conductor - conductor (2sec) (kV DC)             | 2,5   |
| Capacitanța mutuală (nF/km)  | < 56  |
| Dezechilibru capacitanță pereche la pământ (pF/km)                     | < 1600  |
| Atenuarea de cuplaj conform cu IEC 61156-5                             | Tip 3   |
| Lungire la ruperea conductoilor (%)                                    | 8   |
| Lungirea minimă la ruperea izolației (%)                               | ≥ 100   |
| Lungirea minimă la ruperea mantalei (%)                                | ≥ 100   |
| Rezistența la întindere a mantalei (MPa)                               | < 9   |
| Curentul continuu maxim pe conductor (la 25°C) (A)                     | 1,5   |
| Pantă (ns/100m)  | ≤ 40  |
| NVP (%)  | 70  |

## STANDARD DE REFERINȚĂ: IEC 61156-5

| Frecvență                   | 1 *   | 4    | 10    | 16    | 31,2  | 62,5  | 100   | 155  | 200   | 250   | 300 | MHz     |
|-----------------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-----|---------|
| Atenuare                    | 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 |
| Pierderi de retur           | 20    | 23   | 25    | 25    | 23,6  | 21,5  | 20,1  | 18,8 | 18    | 17,3  | -   | dB/100m |
| TCl nivel 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 |
| Limită superioară impedanță | 122,2 | 15,2 | 111,9 | 111,9 | 114,1 | 118,3 | 121,9 | 126  | 128,8 | 131,5 | -   | Ω       |
| Limită inferioară impedanță | 81,8  | 86,8 | 89,4  | 89,4  | 87,7  | 84,5  | 82    | 79,3 | 77,6  | 76    | -   | Ω       |
| Întârziere la propagare     | 570   | 552  | 545   | 543   | 539   | 538   | 537   | 537  | 537   | 536   | -   | dB/100m |

\* Limitele sub 4 MHz și valorile la 1200 MHz sunt doar informative.

## VALORI TIPICE

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

Valorile tipice sunt doar informative.

## Tabel articole

| Descriere  | NVP (%) | Greutate cupru (kg/km) | Comanda nr. |
|--|---------|------------------------|-------------|
| Cablu U/UTP Cat.6, 4x2xAWG23/1, 300MHz, PVC, Eca, albastru | 70      | 20                     | HSEKU423P1  |
| <b>Accesorii opționale</b>                                 |         |                        |             |
| Modul RJ45 neecranat, Cat.6 De-embedded, TOOLLESS LINE     |         |                        | HSEMRJ6UWS  |
| Derulator tambur cablu lățime 52cm, maxim 250kg            |         |                        | HTOOL00006  |
| Colier velcro negru 16mmx4m                                |         |                        | Q7KB0416-S  |
| Colier velcro albastru 16mmx4m                             |         |                        | Q7KB0416-B  |
| Colier velcro rosu 16mmx4m                                 |         |                        | Q7KB0416-R  |
| Colier velcro galben 16mmx4m                               |         |                        | Q7KB0416-Y  |
| Colier velcro verde 16mmx4m                                |         |                        | Q7KB0416-U  |