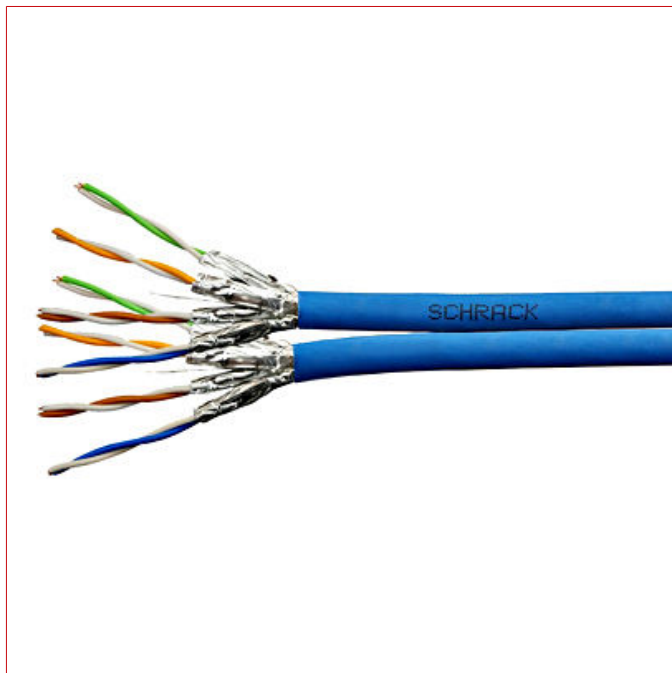


Tehnički list za artikl: HSKF823HB9

# U/FTP kabel cat.6a, 2x(4x2xAWG23/1), 500MHz, LSOH, Dca, plavi

kutija 100m



## SCHRACK info

Installation cable for generic cabling systems

### APPLICATION

- Horizontal and building backbone cable
- Support current and future Category 6A and 6 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 2 (2010)
- European standard: EN 50173-1 (2002) and EN 50173-1 Amendment 1 (2009)
- U.S. Standard: ANSI/TIA/EIA 568.2-D

## Tehnički podaci

|                  |                                           |
|------------------|-------------------------------------------|
| Kategorija       | Cat.6                                     |
| Kabelski oklop   | U/FTP                                     |
| Materijal vodiča | Puna bakrena žica AWG23/1                 |
| Izvedba vodiča   | 2 x 4 zasebne oklopljene parice, upletene |

## Tehnički podaci - nastavak

|                                                      |                                                                                            |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cod boje                                             | Par 1 bijela/plava<br>Par 2 bijela/narančasta<br>Par 3 bijela/zelena<br>Par 4 bijela/smeđa |
| Broj parica                                          | 2 x 4, zajedno upletene                                                                    |
| Izolacijski materijal                                | Pjenasti polietilen                                                                        |
| Promjer izolacijskog materijala (mm)                 | 1,32                                                                                       |
| Oklop                                                | Oklopljen                                                                                  |
| Zaslon                                               | Al - kaširana poliesterska folija, metalna strana izvana (PiMf)                            |
| Ripcord                                              | Najlon                                                                                     |
| Vanjski omotač kabela                                | LS0H                                                                                       |
| Plašt/omotač                                         | LS0H                                                                                       |
| Euro-norma prema EN50575                             | Dca                                                                                        |
| Razvoj/gustoća dima                                  | s2                                                                                         |
| Stvaranje gorećih kapljica                           | d1                                                                                         |
| Razvoj kiselosti/korozivnost                         | a1                                                                                         |
| Boja plašta                                          | plava, RAL 5015                                                                            |
| Gorivost (kJ/m)                                      | 1000                                                                                       |
| Izolacija žile                                       | Bezhalogeni Foam/Skin materijal                                                            |
| Odvodna žica                                         | 0,16mm, AWG26/7                                                                            |
| Debljina dima - propusnost (%)                       | ≥80                                                                                        |
| Količina halogenog kiselog plina - PH vrijednost     | ≥4.3                                                                                       |
| Količina halogenog kiselog plina - Vodljivost (μS/m) | ≤10                                                                                        |
| Vanjski promjer (mm)                                 | 15,6 ± 0,5                                                                                 |
| Nominalna težina (kg/km)                             | 94                                                                                         |
| Boja                                                 | plava                                                                                      |
| Temperaturno područje - Pogon (°C)                   | -30 do +60                                                                                 |
| Temperaturno područje - Instalacija (°C)             | +0 do +50                                                                                  |
| Radijus savijanja kabela - statički (Ø)              | 29mm                                                                                       |
| Radijus savijanja kabela - dinamički (Ø)             | 57mm                                                                                       |
| Maksimalna vlačna sila (N)                           | 180                                                                                        |
| Nazivni napon                                        | 72 VDC                                                                                     |
| Max.istosmjerna struja po vodiču (25°C) (A)          | 1,50                                                                                       |
| Istosmjerni otpor pri 20° C (Ohm/100m)               | ≤9,5                                                                                       |
| Asimetrija otpora: u parovima / između parova (%)    | ≤2 / ≤4                                                                                    |
| Istosmjerna struja - otpor izolacije (MΩ*km)         | ≥ 5000                                                                                     |
| Dielektrični provodnik - oklopljen (2 sec) (kV DC)   | 2,50                                                                                       |
| Proizvodni kapacitet (nF/km)                         | ≤56                                                                                        |
| Nesimetrija kapaciteta (pF/km)                       | ≤1600                                                                                      |
| Razlika otpora (%)                                   | ≤2 / ≤4                                                                                    |
| Coupling attenuation according IEC 61156-5           | Tip 2                                                                                      |
| Prijelomno istezanje vodiče (%)                      | 10                                                                                         |
| Minimum elongation at break of the insulation (%)    | ≥ 100                                                                                      |

## Tehnički podaci - nastavak

|                                               |                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Minimum elongation at break of the sheath (%) | ≥ 100                                            |
| Vlačna čvrstoća ovojnice (MPa)                | ≥ 9                                              |
| Frekvencija testirano do (MHz)                | 500                                              |
| SKEW (ns/100m)                                | ≤ 45                                             |
| NVP (%)                                       | 77                                               |
| Duljina/pakiranje                             | 100m - Drum                                      |
| IEEE sukladnost                               | PoE: IEEE 802.3bt Type 1, Type 2, Type 3, Type 4 |
| Neto duljina (mm)                             | 1.000,00                                         |
| Neto promjer (mm)                             | 15,60                                            |
| Neto masa (kg)                                | 0,04                                             |
| Min. temperatura okoline (°C)                 | -30                                              |
| Maks. temperatura okoline (°C)                | 60                                               |

## TYPICAL VALUES

| Frequen<br>z [MHz] | Max.<br>Insertion<br>Loss(Attenu<br>ation) | Min.<br>NEXT[d<br>B] | Min.<br>PSNEXT<br>[dB] | Min.<br>ACR[dB<br>] | Min.PSA<br>CR[dB] | Min.<br>ACRF(EL<br>FEXT)<br>[dB] | Min.<br>PSACRF(P<br>SELFEXT)<br>[dB] | Min.<br>RL(Retur<br>n Loss)<br>[dB] | Min.PSA<br>NEXT[dB<br>] | Min.PSA<br>ACRF[dB<br>] | Min.TCL<br>[dB] | Min.ELT<br>CTL[dB] |
|--------------------|--------------------------------------------|----------------------|------------------------|---------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|
| 1                  | 2,1 dB/100m                                | 75,3                 | 72,3                   | 73,2                | 70,2              | 68                               | 65                                   | 20                                  | 67                      | 67                      | 40              | 35                 |
| 4                  | 3,8 dB/100m                                | 66,3                 | 63,3                   | 62,5                | 59,5              | 56                               | 53                                   | 23                                  | 67                      | 66,2                    | 34              | 23                 |
| 10                 | 5,9 dB/100m                                | 60,3                 | 57,3                   | 54,4                | 51,4              | 48                               | 45                                   | 25                                  | 67                      | 58,2                    | 30              | 15                 |
| 16                 | 7,5 dB/100m                                | 57,2                 | 54,2                   | 49,8                | 46,8              | 43,9                             | 40,9                                 | 25                                  | 67                      | 54,1                    | 28              | 10,9               |
| 31,2               | 10,5 dB/<br>100m                           | 52,9                 | 49,9                   | 42,4                | 39,4              | 38,1                             | 35,1                                 | 23,6                                | 67                      | 48,3                    | 25,1            | 5,1                |
| 62,5               | 15 dB/100m                                 | 48,4                 | 45,4                   | 33,4                | 30,4              | 32,1                             | 29,1                                 | 21,5                                | 65,6                    | 42,3                    | 22              |                    |
| 100                | 19,1 dB/<br>100m                           | 45,3                 | 42,3                   | 26,2                | 23,2              | 28                               | 25                                   | 20,1                                | 62,5                    | 38,2                    | 20              |                    |
| 125                | 21,5 dB/<br>100m                           | 43,8                 | 40,8                   | 22,3                | 19,3              | 26,1                             | 23,1                                 | 19,4                                | 61                      | 36,3                    | 19              |                    |
| 200                | 27,6 dB/<br>100m                           | 40,8                 | 37,8                   | 13,2                | 10,2              | 22                               | 19                                   | 18                                  | 58                      | 32,2                    | 17              |                    |
| 250                | 31,1 dB/<br>100m                           | 39,3                 | 36,3                   | 8,3                 | 5,3               | 20                               | 17                                   | 17,3                                | 56,5                    | 30,2                    | 16              |                    |
| 300                | 34,3 dB/<br>100m                           | 38,1                 | 35,1                   | 3,9                 | 0,9               | 18,5                             | 15,5                                 | 17,3                                | 55,3                    | 28,7                    |                 |                    |
| 500                | 45,3 dB/<br>100m                           | 34,8                 | 31,8                   | -10,4               | -13,4             | 14                               | 11                                   | 17,3                                | 52                      | 24,2                    |                 |                    |

Die Grenzwerte unter 4 MHz dienen nur zur Information. Referenznorm: IEC 61156-5

## Tabela artikla

| OPIS                                                                         | NVP (%) | MASA BAKRA (kg/km) | KAT. BROJ  |
|------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|------------|
| U/FTP kabel cat.6a, 2x(4x2xAWG23/1), 500MHz, LS0H, Dca,plavi kutija 100m     | 77      | 40                 | HSKF823HB9 |
| <b>Dodatni pribor</b>                                                        |         |                    |            |
| S-JACK modul RJ45 oklopljen, Cat.6a 10GB, 4PPoE 100W SFB<br>24 kom. u kutiji |         |                    | HSEMRJ6GS2 |
| S-JACK modul RJ45 oklop., Cat.6a 10GB, 4PPoE 100W SFB<br>.                   |         |                    | HSEMRJ6GS1 |
| TOOLLESS LINE modul RJ45 oklop., cat.6a 10GB, 4PPoE 100W SFB<br>(SFB)        |         |                    | HSEMRJ6GBA |
| TOOLLESS LINE modul RJ45 oklop., cat.6a 10GB, 4PPoE 100W SFA<br>(SFA)        |         |                    | HSEMRJ6GWA |
| Nosač kabel. bubnja pri odmatanju,do 250kg,bubanj do 52cm                    |         |                    | HTOOL00006 |
| Čičak vezica plava 16mm x 4m                                                 |         |                    | Q7KB0416-B |
| Čičak vezica crvena 16mm x 4m                                                |         |                    | Q7KB0416-R |
| Čičak vezica crna 16mm x 4m                                                  |         |                    | Q7KB0416-S |
| Čičak vezica žuta 16mm x 4m                                                  |         |                    | Q7KB0416-Y |
| Čičak vezica zelena 16mm x 4m                                                |         |                    | Q7KB0416-U |