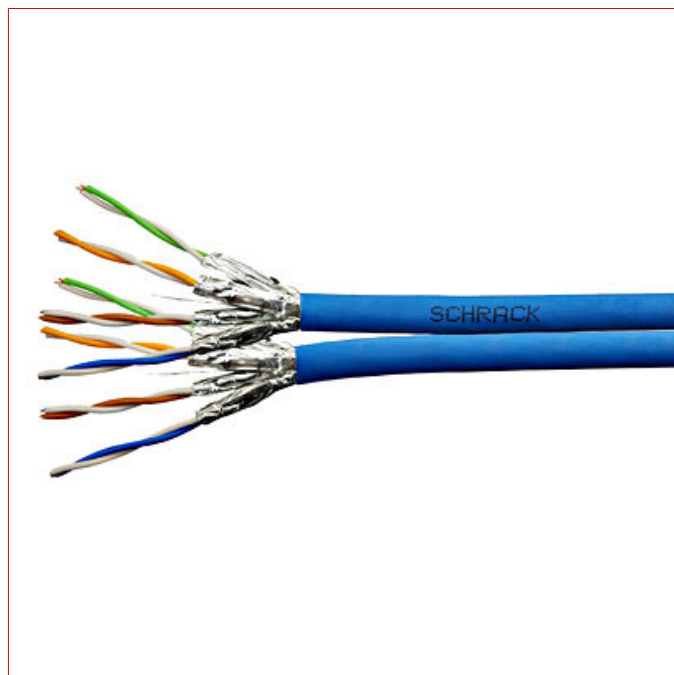


Dane techniczne dla produktu: HSKF823HB9

# Kabel U/FTP Kat.6a, 2x(4x2xAWG23/1), 500Mhz LSH, nieb., Dca

Bęben 100m



## SCHRACK-Info

Installation cable for generic cabling systems

### APPLICATION

- Horizontal and building backbone cable
- Support current and future Category 6<sub>A</sub> 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

## Dane techniczne

|                              |                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------|
| Kategoria                    | Kat. 6 <sub>A</sub>                          |
| Rodzaj ekranowania przewodów | U/FTP                                        |
| Budowa żyły kabla            | druk miedziany, AWG23/1                      |
| Budowa                       | 2 x 4 indywidualnie ekranowane zwinięte pary |

## Dane techniczne - kontynuacja

|                                                                                 |                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod koloru par w kablu                                                          | Para 1 Biały / Niebieski<br>Para 2 Biały / Pomarańczowy<br>Para 3 Biały / Zielony<br>Para 4 Biały / Brązowy |
| Liczba par                                                                      | 2 x 4 indywidualnie zwinięte                                                                                |
| Materiał izolacji                                                               | Spieniony polietylen                                                                                        |
| Średnica nominalna izolacji (mm)                                                | 1,32                                                                                                        |
| Ekranowanie                                                                     | Ekranowany                                                                                                  |
| Ekran na parze                                                                  | Laminowana folia aluminiowa (PiMF)                                                                          |
| Ripcord                                                                         | Nylon                                                                                                       |
| Płaszcz kabla                                                                   | LS0H                                                                                                        |
| Zewnętrzna powłoka kabla                                                        | LS0H                                                                                                        |
| Euroklasa (zgodnie z EN50575)                                                   | Dca                                                                                                         |
| Emisja dymu                                                                     | s2                                                                                                          |
| Topliwość                                                                       | d1                                                                                                          |
| Kwasowość                                                                       | a1                                                                                                          |
| Kolor płaszcza                                                                  | niebieski, RAL 5015                                                                                         |
| Obciążalność ogniowa (kJ/m)                                                     | 1000                                                                                                        |
| Izolacja żył kabla                                                              | Bezhalogenowy materiał komórkowy                                                                            |
| Dren                                                                            | 0,16mm, AWG26/7                                                                                             |
| Gęstość dymu - współczynnik przenikania (%)                                     | ≥80                                                                                                         |
| Zawartość gazów halogenów - pH                                                  | ≥4.3                                                                                                        |
| Zawartość gazów halogenów - przewodność (μS/m)                                  | ≤10                                                                                                         |
| Średnica zewnętrzna (mm)                                                        | 15,6 ± 0,5                                                                                                  |
| Waga nominalna (kg/km)                                                          | 94                                                                                                          |
| Kolor                                                                           | niebieski                                                                                                   |
| Zakres temperaturowy - Eksploatacja (°C)                                        | od -30 do +60                                                                                               |
| Zakres temperaturowy - Instalacja (°C)                                          | Od 0 do +50                                                                                                 |
| Promień gięcia - Statyczny (Ø)                                                  | 29mm                                                                                                        |
| Promień gięcia - Dynamiczny (Ø)                                                 | 57mm                                                                                                        |
| Maks. siła rozciągająca (N)                                                     | 180                                                                                                         |
| Napięcie znamionowe                                                             | 72 VDC                                                                                                      |
| Maks. prąd ciągły na przewód (25°C) (A)                                         | 1,50                                                                                                        |
| Rezystancja DC przy 20°C (Ohm/100m)                                             | ≤9,5                                                                                                        |
| Asymetria rezystancji: w parze / pomiędzy parami (%)                            | ≤2 / ≤4                                                                                                     |
| D.C rezystancja izolacji pomiędzy przewodnikami i przewodnikiem-ekranem (MΩ*km) | ≥ 5000                                                                                                      |
| Odporność izolacji pomiędzy przewodnikiem-ekranem (2s) (kV DC)                  | 2,50                                                                                                        |
| Pojemność skuteczna (nF/km)                                                     | ≤56                                                                                                         |
| Asymetria pojemności względem ziemi (pF/km)                                     | ≤1600                                                                                                       |
| Asymetria rezystancji: w parze/pomiędzy parami (%)                              | ≤2 / ≤4                                                                                                     |
| Tłumienie sprzęgające zgodnie z IEC 61156-5                                     | Type 2                                                                                                      |
| Wydłużenie przy zerwaniu przewodów (%)                                          | 10                                                                                                          |

## Dane techniczne - kontynuacja

|                                                 |                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Minimalne wydłużenie przy zerwaniu izolacji (%) | ≥ 100                                        |
| Minimalne wydłużenie przy zerwaniu osłony (%)   | ≥ 100                                        |
| Wytrzymałość na rozciąganie płaszczu (MPa)      | ≥ 9                                          |
| Testowane do częstotliwości (MHz)               | 500                                          |
| SKEW (ns/100m)                                  | ≤ 45                                         |
| NVP (%)                                         | 77                                           |
| Długość/ opakowanie                             | 100m - bęben                                 |
| Zgodność ze standardem IEEE                     | PoE: IEEE 802.3bt Typ 1, Typ 2, Typ 3, Typ 4 |
| Długość (mm)                                    | 1.000,00                                     |
| Średnica nominalna (mm)                         | 15,60                                        |
| Waga (kg)                                       | 0,04                                         |
| Min. temperatura otoczenia (°C)                 | -30                                          |
| Maks. temperatura otoczenia (°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

## Lista produktów

| OPIS                                                                                         | Cena katalogowa<br>NVP (%) | Waga miedzi (kg/km) | Nr katalogowy |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------|
| Kabel U/FTP Kat.6a, 2x(4x2xAWG23/1), 500Mhz ISOH, nieb., Dca<br>Bęben 100m                   | 77                         | 40                  | HSKF823HB9    |
| <b>Dodatkowe akcesoria</b>                                                                   |                            |                     |               |
| S-JACK keystone RJ45 STP kat.6a 10GB, 4PPoE 100W, SFB<br>HSEMRJ6GS2 - 24 sztuki w opakowaniu |                            |                     | HSEMRJ6GS2    |
| S-JACK keystone RJ45 STP kat.6a 10GB, 4PPoE 100W, SFB<br>4PPoE 100W, SFB                     |                            |                     | HSEMRJ6GS1    |
| Moduł keystone RJ45 SFB, kat.6A/klasa EA, STP, ISO/IEC 11801<br>4PPoE (100W), SFB            |                            |                     | HSEMRJ6GBA    |
| Moduł keystone RJ45, kat.6A/klasa EA 10G RE-EMBEDDED, STP<br>4PPoE (100W), SFA               |                            |                     | HSEMRJ6GWA    |
| Dystrybutor kabla do 250kg obciąż. dla bębnow do 52cm szer.                                  |                            |                     | HTOOL00006    |
| Opaska kablowa rzepowa niebieska<br>rolka: 16mm x 4m                                         |                            |                     | Q7KB0416-B    |
| Opaska kablowa rzepowa czerwona<br>rolka: 16mm x 4m                                          |                            |                     | Q7KB0416-R    |
| Opaska kablowa rzepowa czarna<br>rolka: 16mm x 4m                                            |                            |                     | Q7KB0416-S    |
| Opaska kablowa rzepowa żółta<br>rolka: 16mm x 4m                                             |                            |                     | Q7KB0416-Y    |
| Opaska kablowa rzepowa zielona<br>rolka: 16mm x 4m                                           |                            |                     | Q7KB0416-U    |