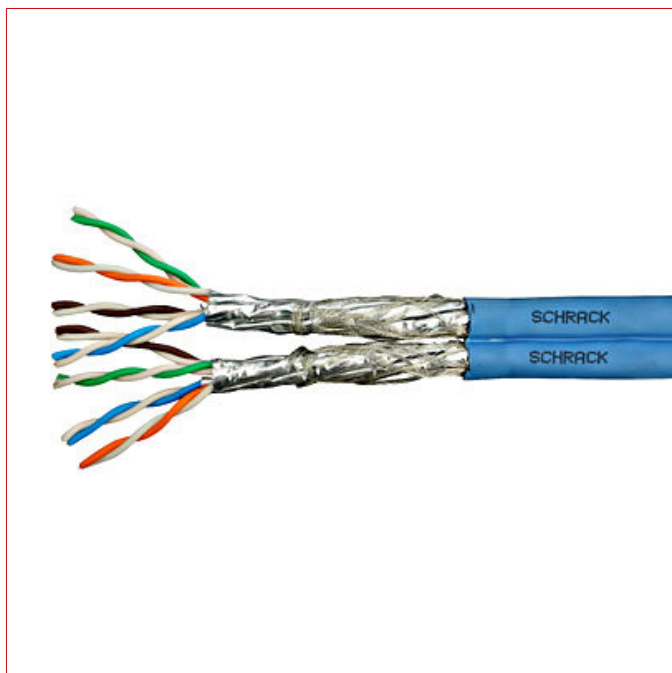


Technický list produktu (datasheet): HSEKP823BB

# Kabel S/FTP Cat.7 1000MHz duplex 2xAWG23/1 LSOH B2ca modrý

Třída reakce na oheň: B2ca, barva pláště modrá, master



## SCHRACK-Info

- Instalační kabel pro datové a telekomunikační přenosy a strukturovanou kabeláž.
- Vhodný pro všechny aplikace třídy D až F (např. 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) i VoIP, PoE

### STANDARDY:

- ISO/IEC 11801, ČSN EN 50173 a ČSN EN 50174
- Lepší jako kategorie 7 podle IEC 61156-5, EN 50288-4-1
- Mnohem lepší než IEEE 802.3an 10gigabitový Ethernet

S/FTP

Cat. 7

LSOH

B2<sub>ca</sub>

## Technické informace

|                  |                                          |
|------------------|------------------------------------------|
| Kategorie        | Cat.7                                    |
| Stínění kabelu   | S/FTP                                    |
| Vodič            | Měděný drát AWG 23/1 (0,58 mm)           |
| Provedení vodiče | 2 x 4 individuálně stíněné kroucené páry |

## Technické informace - Pokračování

|                                                         |                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Barevné schéma                                          | Pár 1 Bílá / Modrá<br>Pár 2 Bílá / Oranžová<br>Pár 3 Bílá / Zelená<br>Pár 4 Bílá / Hnědá                 |
| Počet párů                                              | 2x 4, kroucené dvojice                                                                                   |
| Materiál izolace                                        | FPE (Foam PolyEthylen)                                                                                   |
| Průměr přes izolaci vodiče (mm)                         | 1<br>43                                                                                                  |
| Stínění                                                 | Stíněný                                                                                                  |
| Individuální fólie páru                                 | Al fólie (PiMF)                                                                                          |
| Celkové opletení                                        | Pocínovaná měď                                                                                           |
| Procento opletení (%)                                   | 30                                                                                                       |
| Ripcord                                                 | Nylon                                                                                                    |
| Vnější plášť kabelu                                     | LSOH                                                                                                     |
| Vnější plášť kabelu                                     | LSOH, FRNC podl<br>IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2<br>IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2<br>IEC 60332-1, EN 60332-1 |
| Euroclass CPR (třída reakce na oheň podle ČSN EN 50575) | B2ca                                                                                                     |
| Tvorba kouře a dýmu                                     | s1a                                                                                                      |
| Odkapávání hořících částic                              | d1                                                                                                       |
| Acidita                                                 | a1                                                                                                       |
| Barva pláště                                            | Modrá, RAL 5015                                                                                          |
| Výhřevnost (kJ/m)                                       | 1200                                                                                                     |
| Průměr přes vnější plášť (mm)                           | 7,6 x 16,8                                                                                               |
| Jmenovitá hmotnost (kg/km)                              | 130                                                                                                      |
| Barva                                                   | Modrá                                                                                                    |
| Teplotní podmínky - provozní (°C)                       | -30 až +60                                                                                               |
| Teplotní podmínky - instalační (°C)                     | 0 až +50                                                                                                 |
| Poloměr ohybu statický (Ø)                              | 4                                                                                                        |
| Poloměr ohybu dynamický (Ø)                             | 8                                                                                                        |
| Max. tažná síla (N)                                     | 220                                                                                                      |
| Jmenovité napětí                                        | ≤72 V DC a ≤50 V AC                                                                                      |
| Maximální stejnosměrný proud vodiče (25°C) (A)          | 1,5                                                                                                      |
| Odolnost vůči DC napětí při 20° C (Ohm/100 m)           | ≤9,5                                                                                                     |
| Rozdíl impedance mezi jednotlivými páry (%)             | ≤2 / ≤4                                                                                                  |
| D.C stejnosměrný odpor vodiče (MΩ*km)                   | ≥ 5000                                                                                                   |
| Napěťová odolnost "vodič - vodič" (2 sec) (kV DC)       | 2,5                                                                                                      |
| Napěťová odolnost "vodič - stínění" (2 sec) (kV DC)     | 2,5                                                                                                      |
| Vazební kapacita (nF/km)                                | ≤56                                                                                                      |
| Kapacita páru vůči uzemnění (pF/km)                     | ≤1600                                                                                                    |
| Testováno do frekvence (MHz)                            | 1000                                                                                                     |
| NVP (%)                                                 | 78                                                                                                       |

## Technické informace - Pokračování

Shoda s IEEE

PoE: IEEE 802.3bt Type 1, Type 2, Type 3, Type 4

### REFERENCE STANDARD: IEC 61156-5

| Frequency   | 1    | 4    | 10   | 16   | 31,2 | 62,5 | 100  | 125  | 200  | 250  | 300  | 600  | 1000  | MHz     |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|---------|
| Attenuation | 2    | 3.7  | 5.9  | 7.4  | 10.4 | 14.9 | 19   | 21.4 | 27.5 | 31.0 | 34.2 | 50.1 | 66.9  | dB/100m |
| NEXT        | 78   | 78   | 78   | 78   | 78   | 75.5 | 72.4 | 70.9 | 67.9 | 66.4 | 65.2 | 60.7 | 57.4  | dB/100m |
| PS NEXT     | 75   | 75   | 75   | 75   | 75   | 72.5 | 69.4 | 67.9 | 64.9 | 63.4 | 62.2 | 57.7 | 54.4  | dB/100m |
| ACR-N       | 76.0 | 74.3 | 72.1 | 70.6 | 67.6 | 60.6 | 53.4 | 49.6 | 40.4 | 35.5 | 40.4 | 10.6 | -9.5  | dB/100m |
| PS ACR-N    | 73   | 71.3 | 69.1 | 67.6 | 64.6 | 57.6 | 50.4 | 46.6 | 37.4 | 32.5 | 28.1 | 7.6  | -12.5 | dB/100m |
| ACR-F       | 78   | 78   | 75.3 | 71.2 | 65.4 | 59.4 | 55.3 | 53.4 | 49.3 | 47.3 | 45.8 | 39.7 | 35.3  | dB/100m |
| PS ACR-F    | 75   | 75   | 72.3 | 68.2 | 62.4 | 56.4 | 52.3 | 50.4 | 46.3 | 44.3 | 42.8 | 36.7 | 32.3  | dB/100m |
| RL          | 20   | 23   | 25   | 25   | 23.6 | 21.5 | 20.1 | 19.4 | 18   | 17.3 | 17.3 | 17.3 | 17.3  | dB/100m |

\* Limits below 4 MHz and at 1000 MHz are informative.

### TYPICAL VALUES

| Frequency   | 1 * | 4   | 10  | 16  | 31,3 | 62,5 | 100  | 125  | 200  | 300  | 600  | 1000 | MHz     |
|-------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|
| Attenuation | 1,8 | 3,3 | 5,3 | 6,7 | 9,4  | 13,4 | 17,1 | 19,3 | 26,7 | 30,8 | 45,5 | 60,3 | dB/100m |
| NEXT        | 103 | 100 | 98  | 97  | 95   | 94   | 93   | 92   | 91   | 90   | 89   | 88   | dB/100m |
| PS NEXT     | 100 | 97  | 95  | 94  | 92   | 91   | 90   | 89   | 88   | 87   | 86   | 85   | dB/100m |
| ACR-N       | 101 | 97  | 93  | 91  | 85   | 81   | 76   | 71   | 64   | 59   | 43   | 28   | dB/100m |
| PS ACR-N    | 98  | 94  | 90  | 88  | 82   | 78   | 73   | 70   | 61   | 56   | 40   | 25   | dB/100m |
| ACR-F       | 95  | 94  | 93  | 91  | 90   | 87   | 85   | 83   | 77   | 74   | 60   | 50   | dB/100m |
| PS ACR-F    | 92  | 91  | 92  | 88  | 87   | 84   | 82   | 80   | 74   | 71   | 57   | 47   | dB/100m |
| RL          | 27  | 30  | 32  | 32  | 35   | 33   | 32   | 31   | 30   | 25   | 23   | 21   | dB/100m |

\* Limits below 4 MHz and values at 1000 MHz are for information only.

### Tabulka objednacích čísel

| POPIS                                                                                                                                              | NVP (%) | OBSAH MĚDI (kg/km) | OBJ. ČÍSLO |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|------------|
| Kabel S/FTP Cat.7 1000MHz duplex 2xAWG23/1 LS0H B2ca modrý                                                                                         | 78      | 51                 | HSEKP823BB |
| Třída reakce na oheň: B2ca, barva pláště modrá, master                                                                                             |         |                    |            |
| Volitelné příslušenství                                                                                                                            |         |                    |            |
| S-JACK modul RJ45, STP, Cat.6a, 10GB, 4PPoE 100W (SFB) 24ks                                                                                        |         |                    | HSEMRJ6GS2 |
| Enterprise verze pro poskytnutí globální systémové záruky partnery SEI - Balení 24ks v kartonové krabici (možné objednání jen po násobcích á 24 ks |         |                    |            |
| S-JACK modul RJ45, STP, Cat.6a, 10GB, 4PPoE 100W (SFB) 1ks                                                                                         |         |                    | HSEMRJ6GS1 |
| Enterprise verze pro poskytnutí globální systémové záruky partnery SEI                                                                             |         |                    |            |
| TOOLLESS LINE keystone modul RJ45 stíněný, Cat.6a (SFA)                                                                                            |         |                    | HSEMRJ6GWA |
| samozářezový, 10GB 4PPoE 100W                                                                                                                      |         |                    |            |

## Tabulka objednacích čísel

| POPIS                                                                                      | NVP (%) | OBSAH MĚDI (kg/km) | OBJ. ČÍSLO  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|-------------|
| <b>Volitelné příslušenství</b>                                                             |         |                    |             |
| TOOLLESS LINE keystone modul RJ45 stíněný, Třída Ea (SFA)<br>samozářezový, 10GB 4PPoE 100W |         |                    | HSEMRJ6GWT  |
| TOOLLESS LINE keystone modul RJ45 stíněný, Cat.6 (SFA)<br>samozářezový                     |         |                    | HSEMRJ6GWS  |
| Odmotávací vozík na cívky průměru do 52 cm, 250 kg nosnost                                 |         |                    | HTOOL000006 |
| Vazací páska na suchý zip, 16 mm, 4 m, modrá                                               |         |                    | Q7KB0416-B  |
| Vazací páska na suchý zip, 16 mm, 4 m, červená                                             |         |                    | Q7KB0416-R  |
| Vazací páska na suchý zip, 16 mm, 4 m, černá                                               |         |                    | Q7KB0416-S  |
| Vazací páska na suchý zip, 16 mm, 4 m, žlutá                                               |         |                    | Q7KB0416-Y  |
| Vazací páska na suchý zip, 16 mm, 4 m, zelená                                              |         |                    | Q7KB0416-U  |