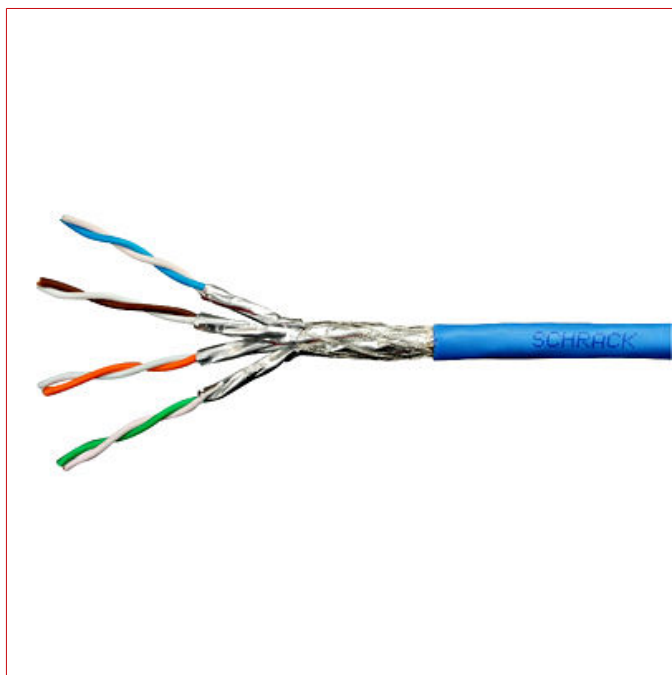


Technický list produktu (datasheet): HSKP423HB9

# Kabel S/FTP Cat.7 1000MHz AWG23/1 LSOH Dca 40% modrý 100m

Třída reakce na oheň: Dca, barva pláště modrá, box 100m



## 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) a také VoIP, PoE, 4PPoE</li></ul><ul>
- Primární (Campus), Sekundární (Riser), Terciární (Horizontální)

### STANDARDY:

&lt; ul&gt;



## Technické informace

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| Kategorie      | Cat.7                          |
| Stínění kabelu | S/FTP                          |
| Vodič          | Měděný drát AWG 23/1 (0,58 mm) |

## 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                                              | 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 (%)                                   | 40                                                                                                       |
| 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) | Dca                                                                                                      |
| Tvorba kouře a dýmu                                     | s2                                                                                                       |
| Odkapávání hořících částic                              | d1                                                                                                       |
| Acidita                                                 | a1                                                                                                       |
| Barva pláště                                            | Modrá, RAL 5015                                                                                          |
| Výhřevnost (kJ/m)                                       | 500                                                                                                      |
| Průměr přes vnější plášť (mm)                           | 7                                                                                                        |
| Jmenovitá hmotnost (kg/km)                              | 53                                                                                                       |
| 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)                                     | 110                                                                                                      |
| 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                                                                                                    |
| NVP (%)                                                 | 78                                                                                                       |
| Délka/balení                                            | 100m - krabice                                                                                           |

## Technické informace - Pokračování

|              |                                                  |
|--------------|--------------------------------------------------|
| Shoda s IEEE | PoE: IEEE 802.3bt Type 1, Type 2, Type 3, Type 4 |
| Série        | S-JACK                                           |
| Balení       | Kruh 100m                                        |

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS AT 20°C ACCORDING TO IEC 61156-5

|                                                     | Freq. (MHz)          | Specification                         | Unit          |
|-----------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|---------------|
| NVP (Nominal velocity of propagation)               | 4 – 600              | 0.78                                  | c             |
| Skew                                                | 4 – 600              | $\leq 25$                             | ns/100m       |
| Propagation delay                                   | 4 – 600              | $\leq 534 + 36/Vf$                    | ns/100m       |
| Attenuation                                         | 4 – 600              | $\leq 1.8 * Vf + 0.01 * f + 0.20/Vf$  | dB            |
| TCL, level 1 (Transverse conversion loss)           | 1 – 250              | $\geq 40 - 10 * \log(f)$              | dB            |
| ELTCL (Equal level transverse conversion loss)      | 1 – 30               | $\geq 35 - 20 * \log(f)$              | dB            |
| NEXT (Near end cross talk)                          | 4 – 600              | $\geq 102.4 - 15 * \log(f)$ (78 max.) | dB            |
| PS NEXT (Power sum near end cross talk)             | 4 – 600              | $\geq 99.4 - 15 * \log(f)$ (75 max.)  | dB            |
| ACR-N (Attenuation cross talk ratio)                | 4 – 600              | NEXT – Dämpfung                       | dB            |
| PS ACR-N (Power sum attenuation cross talk ratio)   | 4 – 600              | PSNEXT – Dämpfung                     | dB            |
| ACR-F (Equal level far end cross talk)              | 4 – 600              | $\geq 95.3 - 20 * \log(f)$ (78 max.)  | dB            |
| PS ACR-F (Power sum equal level far end cross talk) | 4 – 600              | $\geq 92.3 - 20 * \log(f)$ (75 max.)  | dB            |
| Input impedance open / short ( $Z_0/s$ )            | 4 – 600              | 100                                   | $\Omega$      |
| RL (Return loss)                                    | $4 \leq f \leq 10$   | $\geq 20 + 5 * \log(f)$               | dB            |
|                                                     | $10 \leq f \leq 20$  | $\geq 25$                             | dB            |
|                                                     | $20 \leq f \leq 600$ | $\geq 25 - 7 * \log(f/20)$            | dB            |
| Coupling attenuation (type I)                       | 30 – 100             | $\geq 85$                             | dB            |
|                                                     | 100 – 1000           | $\geq 85 - 20 * \log(f/100)$          | dB            |
| Transfer impedance (ZT, grade I)                    | 1                    | $< 10$                                | m $\Omega$ /m |
|                                                     | 10                   | $< 10$                                | m $\Omega$ /m |
|                                                     | 30                   | $< 30$                                | m $\Omega$ /m |
|                                                     | 100                  | $< 100$                               | m $\Omega$ /m |

## REFERENCE STANDARD: IEC 61156-5

| Frequency   | 1* | 4    | 10   | 16   | 31,3 | 62,5 | 100  | 125  | 200  | 300  | 600  | 1000* | MHz     |
|-------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|---------|
| Attenuation | 2  | 3.7  | 5.9  | 7.4  | 10.4 | 14.9 | 19   | 21.4 | 27.5 | 34.2 | 50.1 | 66.9  | dB/100m |
| NEXT        | 78 | 78   | 78   | 78   | 78   | 75.5 | 72.4 | 70.9 | 67.9 | 65.2 | 60.7 | 57.4  | dB/100m |
| PS NEXT     | 75 | 75   | 75   | 75   | 75   | 72.5 | 69.4 | 67.9 | 64.9 | 62.2 | 57.7 | 54.4  | dB/100m |
| ACR-N       | 76 | 74.3 | 72.1 | 70.6 | 67.6 | 60.6 | 53.4 | 49.6 | 40.4 | 31.1 | 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 | 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 | 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 | 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 | 15.1  | dB/100m |

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

## TYPICAL VALUES AT 20°C

| 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 AWG23/1 LS0H Dca 40% modrý 100m                                                                                           | 78      | 28                 | HSKP423HB9 |
| Třída reakce na oheň: Dca, barva pláště modrá, box 100m                                                                                             |         |                    |            |
| <b>Volitelné příslušenství</b>                                                                                                                      |         |                    |            |
| S-JACK modul RJ45, STP, Cat.6a, 10GB, 4PPoE 100W (SFB) 24ks                                                                                         |         |                    |            |
| Enterprise verze pro poskytnutí globální systémové záruky partnery SEI - Balení 24ks v kartonové krabici (možné objednání jen po násobcích á 24 ks) |         |                    | HSEMRJ6GS2 |
| S-JACK modul RJ45, STP, Cat.6a, 10GB, 4PPoE 100W (SFB) 1ks                                                                                          |         |                    |            |
| Enterprise verze pro poskytnutí globální systémové záruky partnery SEI                                                                              |         |                    | HSEMRJ6GS1 |
| TOOLLESS LINE keystone modul RJ45 stíněný, Cat.6a (SFA)                                                                                             |         |                    |            |
| samozářezový, 10GB 4PPoE 100W                                                                                                                       |         |                    | HSEMRJ6GWA |
| TOOLLESS LINE keystone modul RJ45 stíněný, Třída Ea (SFA)                                                                                           |         |                    |            |
| samozářezový, 10GB 4PPoE 100W                                                                                                                       |         |                    | HSEMRJ6GWT |
| TOOLLESS LINE keystone modul RJ45 stíněný, Cat.6 (SFA)                                                                                              |         |                    |            |
| samozářezový                                                                                                                                        |         |                    | HSEMRJ6GWS |
| 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 |