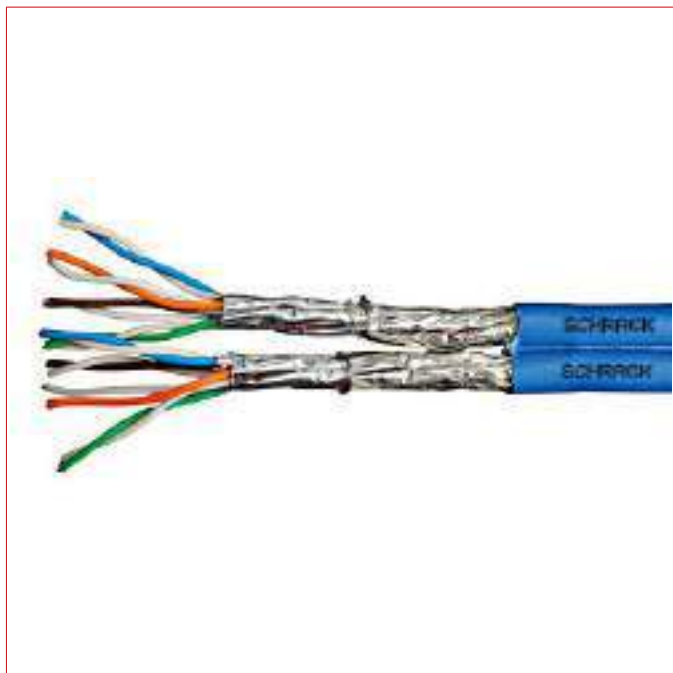


Date tehnice pentru produs: HSKP823HP9

# Cablu S/FTP

## Cat.7, 2x(4x2xAWG23/1), 1.0Ghz, LSOH, Dca, 30%, albstr

ATENȚIE! Pentru diverse lungimi sau secțiuni se poate percepe taxă de debitare! În cazul unei comenzi va rugăm să luați legătura cu inginerul de vânzări alocat.



### Schrack-Info

- Cabluri pentru instalații de uz generic în sisteme de cablare structurată.
- Suportă toate aplicațiile Clasă D la Clasă F (z.B. 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) Precum și VoIP, PoE

#### STANDARDE:

- ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Mai bun decât categorie 7 conform IEC 61156-5, EN 50288-4-1
- Mult mai bun decât IEEE 802.3an 10 Gigabit Ethernet



### Fișe tehnice

|           |       |
|-----------|-------|
| Categorie | Cat.7 |
| Ecranaj   | S/FTP |

## Fișe tehnice - Continuare

|                                                                        |                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material conductor                                                     | Conductor de cupru solid AWG23/1 (0.58mm)                                                                    |
| Cod de culori perechi                                                  | Perechea 1 Alb / Albastru<br>Perechea 2 Alb / Portocaliu<br>Perechea 3 Alb / Verde<br>Perechea 4 Alb / Maro  |
| Număr de perechi                                                       | 2x4, toate răsucite împreună                                                                                 |
| Material izolație                                                      | Polietilenă spumată                                                                                          |
| Diametrul nominal peste izolație (mm)                                  | 1<br>43                                                                                                      |
| Ecranaj                                                                | ecranat                                                                                                      |
| Pereche-Folie                                                          | Poliester de aluminiu laminat, fața cu aluminiu spre exterior (PiMF)                                         |
| Ecran general                                                          | Cupru solid stanat                                                                                           |
| Acoperire tresă (%)                                                    | 30                                                                                                           |
| Fir                                                                    | Nylon                                                                                                        |
| Manta                                                                  | LSOH                                                                                                         |
| Manta                                                                  | LSOH, FRNC conform:<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 |
| Euroclasă conform EN50575                                              | Dca                                                                                                          |
| Producere de fum                                                       | s1                                                                                                           |
| Picături                                                               | d1                                                                                                           |
| Aciditate                                                              | a1                                                                                                           |
| Culoare manta                                                          | albastru, RAL 5015                                                                                           |
| Sarcina de ardere (kJ/m)                                               | 1000                                                                                                         |
| Diametru exterior (mm)                                                 | 7,0 x 15,6                                                                                                   |
| Greutatea nominală (kg/km)                                             | 109                                                                                                          |
| Culoare                                                                | albastru                                                                                                     |
| Gama de temperatură - Funcționare (°C)                                 | -30 la +60                                                                                                   |
| Gama de temperatură - În instalare (°C)                                | +0 la +50                                                                                                    |
| Raza de curbura - Static (Ø)                                           | 4                                                                                                            |
| Raza de curbura - Dinamic (Ø)                                          | 8                                                                                                            |
| Tensiunea maximă de tragere (N)                                        | 220                                                                                                          |
| Tensiune nominală                                                      | ≤72V DC and ≤50V AC                                                                                          |
| Curentul continuu maxim pe conductor (25°C) (A)                        | 1,5                                                                                                          |
| 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                                                                                                          |
| Rezistență dielectric conductor - ecran (2sec) (kV DC)                 | 2,5                                                                                                          |
| Capacitanța mutuală (nF/km)                                            | ≤56                                                                                                          |
| Dezechilibru capacitanță pereche la pământ (pF/km)                     | ≤1600                                                                                                        |

## Fișe tehnice - Continuare

|                       |                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------|
| NVP (%)               | 78                                               |
| Lungime / împachetare | colac de 100m                                    |
| IEEE Compliance       | PoE: IEEE 802.3bt Type 1, Type 2, Type 3, Type 4 |

## CARACTERISTICI ELECTRICE LA 20°C CONFORM IEC 61156-5

|                                                                                       | Frecvență (MHz)      | Specificații                                   | Unitate       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------|---------------|
| NVP (Viteza nominală de propagare)                                                    | 4 – 600              | 0,78                                           | c             |
| Pantă                                                                                 | 4 – 600              | $\leq 25$                                      | ns/100m       |
| Întârziere la propagare                                                               | 4 – 600              | $\leq 534 + 36/V_f$                            | ns/100m       |
| Atenuare                                                                              | 4 – 600              | $\leq 1,8 \cdot V_f + 0,01 \cdot f + 0,20/V_f$ | dB            |
| TCL, nivel 1 (Pierderi transversale de conversie)                                     | 1 – 250              | $> 40 - 10 \cdot \log(f)$                      | dB            |
| ELTCL (Pierderi transversale de conversie la același nivel)                           | 1 – 30               | $> 35 - 20 \cdot \log(f)$                      | dB            |
| NEXT (Transfer de semnal între perechi la capătul apropiat)                           | 4 – 600              | $\geq 102,4 - 15 \cdot \log(f)$ (78 max.)      | dB            |
| PS NEXT (Sumă transfer de semnal între perechi la capătul apropiat)                   | 4 – 600              | $\geq 99,4 - 15 \cdot \log(f)$ (75 max.)       | dB            |
| ACR-N (Rată de atenuare transfer de semnal între perechi la capătul apropiat)         | 4 – 600              | NEXT – Amortizare                              | dB            |
| PS ACR-N (Sumă rată de atenuare transfer de semnal între perechi la capătul apropiat) | 4 – 600              | PSNEXT – Amortizare                            | dB            |
| ACR-F (Nivel transfer de semnal între perechi la capătul îndepărtat)                  | 4 – 600              | $\geq 95,3 - 20 \cdot \log(f)$ (78 max.)       | dB            |
| PS ACR-F (Sumă nivel transfer de semnal între perechi la capătul îndepărtat)          | 4 – 600              | $\geq 92,3 - 20 \cdot \log(f)$ (75 max.)       | dB            |
| Impedanța de intrare perechi deschise / în scurt ( $Z_0/s$ )                          | 4 – 600              | 100                                            | $\Omega$      |
| RL (Pierderi pe retur)                                                                | $4 \leq f \leq 10$   | $\geq 20 + 5 \cdot \log(f)$                    | dB            |
|                                                                                       | $10 \leq f \leq 20$  | $\geq 25$                                      | dB            |
|                                                                                       | $20 \leq f \leq 600$ | $\geq 25 - 7 \cdot \log(f/20)$                 | dB            |
| Atenuare cuplaj (tip I)                                                               | 30 – 100             | $\geq 55$                                      | dB            |
|                                                                                       | 100 – 1000           | $\geq 55 - 20 \cdot \log(f/100)$               | dB            |
| Impedanța de transfer ( $Z_T$ , grad 1)                                               | 1                    | $< 50$                                         | m $\Omega$ /m |
|                                                                                       | 10                   | $< 100$                                        | m $\Omega$ /m |
|                                                                                       | 30                   | $< 200$                                        | m $\Omega$ /m |
|                                                                                       | 100                  | $< 1000$                                       | m $\Omega$ /m |

## VALORI TIPICE

| Frecvență | 1 * | 4   | 10  | 16  | 31,3 | 62,5 | 100  | 125  | 200  | 300  | 600  | 1000 | MHz     |
|-----------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|
| Atenuare  | 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 |

Valorile tipice sunt doar informative

## Tabel articole

| Descriere                                                                                                                                                        | NVP (%) | Greutate cupru (kg/km) | Cod comandă |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|-------------|
| Cablu S/FTP Cat.7,2x(4x2xAWG23/1), 1.0Ghz,LSOH,Dca,30%,albstr                                                                                                    |         |                        |             |
| ATENȚIE! Pentru diverse lungimi sau secțiuni se poate percepe taxă de debitare! În cazul unei comenzi va rugăm sa luați legătura cu inginerul de vânzări alocat. | 78      | 51                     | HSKP823HP9  |
| <b>Accesorii opționale</b>                                                                                                                                       |         |                        |             |
| Modul S-JACK RJ45 ecranat, Cat.6a 10GB (SFB), 4PPoE 100W<br>24 buc/cutie                                                                                         |         |                        | HSEMRJ6GS2  |
| Modul S-JACK RJ45 ecranat, Cat.6a 10GB (SFB), 4PPoE 100W<br>4PPoE 100W, SFB                                                                                      |         |                        | HSEMRJ6GS1  |
| Modul TOOLLESS LINE RJ45 ecranat, Cat.6a 10GB (SFB) 4PPoE                                                                                                        |         |                        | HSEMRJ6GBA  |
| Modul RJ45 ecranat, Cat.6a, ISO/IEC 11801 AMD2<br>TOOLLESS LINE                                                                                                  |         |                        | HSEMRJ6GWA  |
| Modul RJ45 ecranat, Cat.6 De-emb., Kl.Ea, 10GB, TOOLLESS LINE                                                                                                    |         |                        | HSEMRJ6GWT  |
| Derulator tambur cablu lățime 52cm,maxim 250kg                                                                                                                   |         |                        | HTOOL00006  |
| Colier velcro albastru 16mmx4m                                                                                                                                   |         |                        | Q7KB0416-B  |
| Colier velcro rosu 16mmx4m                                                                                                                                       |         |                        | Q7KB0416-R  |
| Colier velcro negru 16mmx4m                                                                                                                                      |         |                        | Q7KB0416-S  |
| Colier velcro galben 16mmx4m                                                                                                                                     |         |                        | Q7KB0416-Y  |
| Colier velcro verde 16mmx4m                                                                                                                                      |         |                        | Q7KB0416-U  |