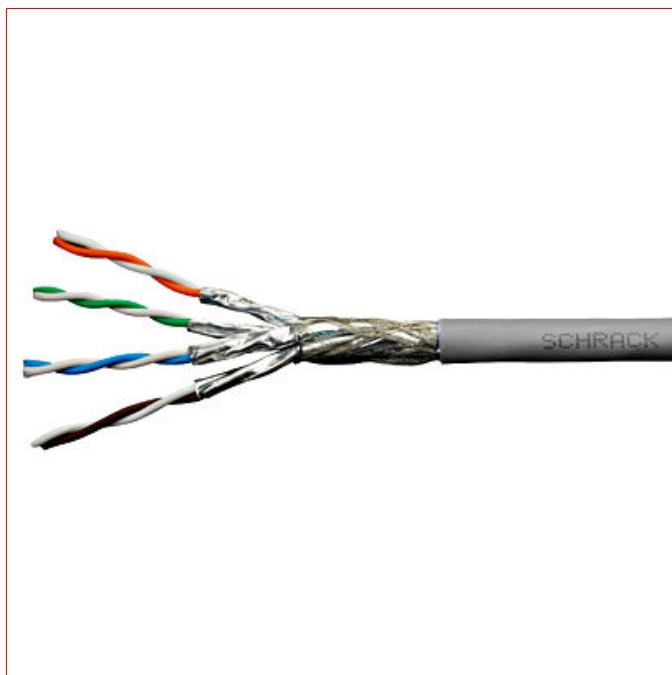


Technický list produktu (datasheet): HSKP422BG5

# S/FTP Cable Cat.7a, 4x2xAWG22/1, 1.500MHz, LS0H-3, B2ca, 55%

šedý, prodej na metry



## SCHRACK-Info

Instalační kabely pro univerzální strukturované síťové kabelážní systémy. Podporují všechny aplikace vyžadující třídy D až F<sub>A</sub> (např. 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM), stejně jako VoIP, PoE, PoE+ a 4PPoE (typ 1–4) podle normy IEEE 802.3af/at/bt. Podporuje 25Gbase-T (ISO/IEC TR 11801-9905).

Díky konstrukci kabelu a vysokému pokrytí opletem (55 %) dosahuje kabel spojovacího útlumu (typ I)  $\geq 85$  dB.

Normy: ISO/IEC 11801, EN 50173-1; lepší než Cat.7<sub>A</sub> podle IEC 61156-7, EN 50288-9-1

S/FTP

Cat. 7<sub>A</sub>

LS0H-3

B2<sub>ca</sub>

25GB

## Technické informace

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Kategorie        | Cat.7 <sub>A</sub>                   |
| Stínění kabelu   | S/FTP                                |
| Provedení vodiče | 4 individuálně stíněné kroucené páry |
| Vodič            | solid copper wire, AWG22/1 (0.62mm)  |

## 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)                         | 1,5                                                                                                              |
| Stínění                                                 | Stíněný                                                                                                          |
| Individuální fólie páru                                 | Al fólie (PiMF)                                                                                                  |
| Celkové opletení                                        | Pocínovaná měď                                                                                                   |
| Procento opletení (%)                                   | 55                                                                                                               |
| Ripcord                                                 | Nylon                                                                                                            |
| Vnější plášť kabelu                                     | LS0H-3 IEC 60332-3                                                                                               |
| Vnější plášť kabelu                                     | LS0H-3 a FRNC podle:<br>IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2<br>IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2 IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24 |
| Euroclass CPR (třída reakce na oheň podle ČSN EN 50575) | B2ca                                                                                                             |
| Tvorba kouře a dýmu                                     | s1a                                                                                                              |
| Odkapávání hořících částic                              | d1                                                                                                               |
| Acidita                                                 | a1                                                                                                               |
| Výhřevnost (kJ/m)                                       | 677                                                                                                              |
| Průměr přes vnější plášť (mm)                           | 7,8                                                                                                              |
| Jmenovitá hmotnost (kg/km)                              | 78                                                                                                               |
| Barva pláště                                            | Šedá                                                                                                             |
| Teplotní podmínky - provozní (°C)                       | -20 až +60                                                                                                       |
| Teplotní podmínky - skladovací/přepravní (°C)           | -20 až +60                                                                                                       |
| Teplotní podmínky - instalační (°C)                     | 0 až +50                                                                                                         |
| Poloměr ohybu statický (Ø)                              | 4                                                                                                                |
| Poloměr ohybu dynamický (Ø)                             | 8                                                                                                                |
| Max. tažná síla (N)                                     | 150                                                                                                              |
| Impedance (Ohm)                                         | 100 ± 5                                                                                                          |
| Izolační odpor (MΩ*km)                                  | 5000                                                                                                             |
| Rozdíl impedance mezi jednotlivými páry (%)             | ≤2                                                                                                               |
| Vazební kapacita (nF/km)                                | ≤43                                                                                                              |
| Odpor ve smyčce (Ω/km)                                  | 128                                                                                                              |
| Žpoždění signálu (ns/m)                                 | 4,3                                                                                                              |
| SKEW (ns/100 m)                                         | ≤12                                                                                                              |
| Vazební odpor (mΩ/m)                                    | Grade 1<br>at 1MHz - 7mΩ/m<br>at 10MHz - 5mΩ/m<br>at 30MHz - 10mΩ/m                                              |
| Impedance                                               | 100Ω                                                                                                             |
| Vazební útlum (dB)                                      | 85 (Type I)                                                                                                      |

## Technické informace - Pokračování

|                      |                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------|
| Testovací napětí (V) | 1000                                                   |
| NVP (%)              | 79                                                     |
| Shoda s IEEE         | PoE: IEEE 802.3af/at/bt Type 1, Type 2, Type 3, Type 4 |

### Datová tabulka: S/FTP Cable Cat.7a, 4x2xAWG22/1, 1.500MHz, LS0H-3, B2ca, 55%

| F<br>(MHz) | Dämpfung<br>[dB/100m] | NEXT<br>[dB] | PS-NEXT<br>[dB] | ACR<br>[dB/100m] | PS-ACR<br>[dB/100m] | ACRF<br>[dB/100m] | PS-ACRF<br>[dB/100m] | Rückflussdämpfung<br>[dB] |
|------------|-----------------------|--------------|-----------------|------------------|---------------------|-------------------|----------------------|---------------------------|
| 1          | 1,8                   | 100          | 97              | 98               | 95                  | 105               | 105                  | -                         |
| 4          | 3,4                   | 100          | 97              | 97               | 94                  | 105               | 102                  | 27                        |
| 10         | 5,4                   | 100          | 97              | 95               | 92                  | 97                | 94                   | 30                        |
| 16         | 6,8                   | 100          | 97              | 93               | 90                  | 93                | 90                   | 30                        |
| 20         | 7,7                   | 100          | 97              | 92               | 89                  | 91                | 88                   | 30                        |
| 31,2       | 9,6                   | 100          | 97              | 90               | 87                  | 87                | 84                   | 30                        |
| 62,5       | 13,7                  | 100          | 97              | 86               | 83                  | 81                | 78                   | 30                        |
| 100        | 17,4                  | 100          | 97              | 83               | 80                  | 77                | 74                   | 30                        |
| 125        | 19,5                  | 95           | 92              | 75               | 72                  | 75                | 72                   | 26                        |
| 155,5      | 21,9                  | 94           | 91              | 72               | 69                  | 73                | 70                   | 26                        |
| 200        | 25                    | 92           | 89              | 67               | 64                  | 71                | 68                   | 25                        |
| 250        | 28,1                  | 90           | 87              | 62               | 59                  | 69                | 66                   | 24                        |
| 300        | 30,9                  | 89           | 86              | 58               | 55                  | 67                | 64                   | 24                        |
| 450        | 38,3                  | 87           | 84              | 48               | 45                  | 64                | 61                   | 23                        |
| 600        | 44,8                  | 85           | 82              | 40               | 37                  | 61                | 58                   | 22                        |
| 1000       | 52,1                  | 83           | 31              | 20               | 80                  | 28                | 40                   | 37                        |
| 1200       | 57,1                  | 83           | 26              | 18               | 80                  | 23                | 35                   | 32                        |
| 1500       | 64,1                  | 80           | 16              | 16               | 77                  | 13                | 28                   | 25                        |

## Tabulka objednacích čísel

| POPIS                                                                                                                                                                                                                | NVP (%) | OBJ. ČÍSLO |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| S/FTP Cable Cat.7a, 4x2xAWG22/1, 1.500MHz, LS0H-3, B2ca, 55%<br>šedý, prodej na metry                                                                                                                                | 79      | HSKP422BG5 |
| <b>Volitelné příslušenství</b>                                                                                                                                                                                       |         |            |
| S-JACK modul RJ45, STP, Cat.6a, 10GB, 4PPoE 100W, SFB, 24ks<br>Enterprise verze pro poskytnutí globální systémové záruky partnery SEI - Balení 24ks v kartonové krabici (možné<br>objednání jen po násobcích á 24ks) |         | HSEMRJ6GS2 |
| S-JACK modul RJ45, STP, Cat.6a, 10GB, 4PPoE 100W, SFB, 1ks<br>Enterprise verze pro poskytnutí globální systémové záruky partnery SEI                                                                                 |         | HSEMRJ6GS1 |
| TOOLLESS LINE keystone modul RJ45 Cat.6a STP, SFA, 1ks<br>samozářezový, 10GB 4PPoE 100W                                                                                                                              |         | HSEMRJ6GWA |

## Tabulka objednacích čísel

| POPIS                                                                                  | NVP (%) | OBJ. ČÍSLO  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| <b>Volitelné příslušenství</b>                                                         |         |             |
| TOOLLESS LINE keystone modul RJ45 Cat.6a STP, SFB, 24ks<br>4PPoE 100W, Typ: HSEMRJ6GBA |         | HSEMRJ6GB2  |
| TOOLLESS LINE keystone modul RJ45 Cat.6a STP, SFB, 1ks<br>samozářezový, 4PPoE 100W     |         | HSEMRJ6GBA  |
| 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  |