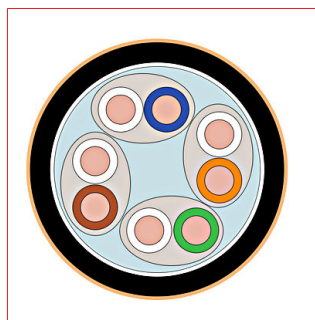
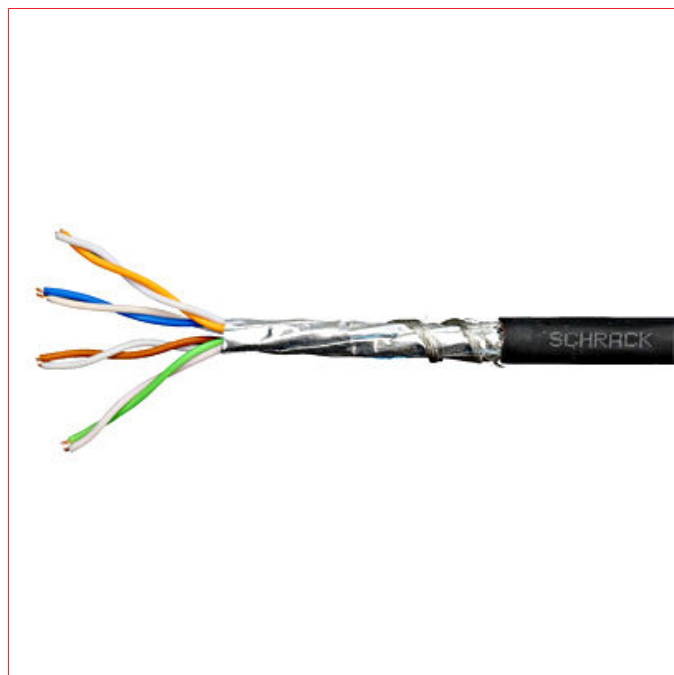


Technický list produktu (datasheet): HSEKP4233A

# Kabel S/FTP Cat.6a 500MHz AWG23/ 1 LS0H-3 Dca černý

Třída reakce na oheň: Dca, barva pláště černá, master



## SCHRACK-Info

F/FTP Cat. Kabel 6<sub>A</sub> je specifikován až do 500 MHz a jeho přenosové vlastnosti překračují požadavky kategorie 6<sub>A</sub> dnes definované podle ČSN EN 50288-10-1, IEC 61156-5 a Kategorie 6A dle TIA/EIA 568.

Vysoké systémové rezervy pro kompletní trasu kabeláže dle ISO/IEC 11801 a ČSN EN 50173 jsou dosaženy použitím vhodné spojovací techniky a tohoto „high-endu“ měděného datového kabelu. Je také vhodný pro přenos digitálních datových signálů pro aplikace až do 10GbE podle třídy E<sub>A</sub> a standardu IEEE. Nízké rozdíly v čase šíření signálu mezi dvojicemi (low-skew)) podtrhují jejich vhodnost pro Gigabit Ethernet a 10 Gigabit Ethernet. Vzhledem k vynikajícím vlastnostem stínění splňuje kabel požadavky na splnění třídy vyzařování rušení B dle ČSN EN 55022 a také odolnost proti rušení dle ČSN EN 55024, což umožňuje realizaci sítí vyhovujících normám s ohledem na elektromagnetickou kompatibilitu.

### FUNKCE

- Měřeno až do 500 MHz
- Malé rozdíly v čase šíření signálu mezi páry (low-skew)
- Bezhalogenová verze LS0H
- Nehořlavá podle IEC 60332-3-24 a ČSN EN 50266-2-4
- Nízká kouřivost podle IEC 61034 a ČSN EN 50268

S/FTP

Cat. 6<sub>A</sub>

LS0H-3

D<sub>ca</sub>

## Technické informace

|                                         |                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Délka (netto) (mm)                      | 1.000,00                                                                                                         |
| Průměr (netto) (mm)                     | 7,10                                                                                                             |
| Hmotnost (netto) (kg)                   | 0,05                                                                                                             |
| Minimální teplota okolí (°C)            | -20                                                                                                              |
| Maximální teplota okolí (°C)            | 60                                                                                                               |
| Přenosová rychlost                      | 10 Gbit                                                                                                          |
| Kategorie                               | Cat.6A                                                                                                           |
| Stínění kabelu                          | S/FTP                                                                                                            |
| Provedení vodiče                        | 4 individuálně stíněné kroucené páry                                                                             |
| Vodič                                   | Měděný drát AWG 23/1                                                                                             |
| Barevné schéma                          | Pár 1 Bílá / Modrá<br>Pár 2 Bílá / Oranžová<br>Pár 3 Bílá / Zelená<br>Pár 4 Bílá / Hnědá                         |
| Materiál izolace                        | PE (Polyethylen)                                                                                                 |
| Stínění                                 | Stíněný                                                                                                          |
| Individuální fólie páru                 | Al fólie (PiMF)                                                                                                  |
| Celkové opletení                        | Pocínovaná měď                                                                                                   |
| Procento opletení (%)                   | 30                                                                                                               |
| 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 |
| Třída reakce na oheň podle ČSN EN 50575 | Dca                                                                                                              |
| Tvorba kouře a dýmu                     | s2                                                                                                               |
| Odkapávání hořících částic              | d2                                                                                                               |
| Acidita                                 | a1                                                                                                               |
| Výhřevnost (kJ/m)                       | 500                                                                                                              |
| Průměr přes vnější plášť (mm)           | 7,2                                                                                                              |
| Jmenovitá hmotnost (kg/km)              | 49                                                                                                               |
| Barva                                   | Černá                                                                                                            |
| Teplotní podmínky - provozní (°C)       | -20 až +60                                                                                                       |
| Teplotní podmínky - instalační (°C)     | 0 až +50                                                                                                         |
| Poloměr ohybu statický (Ø)              | 3                                                                                                                |
| Poloměr ohybu dynamický (Ø)             | 8                                                                                                                |
| Max. tažná síla (N)                     | 113                                                                                                              |
| Jmenovité napětí                        | < 72 V DC a < 50 V AC                                                                                            |
| Izolační odpor (MΩ*km)                  | > 5000MΩ/km                                                                                                      |
| Odpor ve smyčce (Ω/km)                  | 165                                                                                                              |
| Rozdíl impedance (%)                    | 1                                                                                                                |
| Zpoždění signálu (ns/m)                 | 4,2                                                                                                              |
| Vazební odpor (mΩ/m)                    | 10 mΩ/m při 10 MHz                                                                                               |
| Vazební útlum (dB)                      | 80                                                                                                               |

## Technické informace - Pokračování

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Testováno do frekvence (MHz) | 500  |
| SKEW (ns/100 m)              | < 25 |
| NVP (%)                      | 79   |

## REFERENCE STANDARD: IEC 61156-5

| Frequency   | 1    | 10   | 16   | 20   | 31,25 | 62,5 | 100  | 250  | 500   | MHz     |
|-------------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|---------|
| Attenuation | 2,1  | 5,9  | 7,5  | 8,4  | 10,5  | 15   | 19,1 | 31,1 | 45,3  | dB/100m |
| NEXT        | 75,3 | 60,3 | 57,2 | 55,8 | 52,9  | 48,4 | 45,3 | 39,3 | 34,8  | dB/100m |
| PS NEXT     | 72,3 | 57,3 | 54,2 | 52,8 | 49,9  | 45,4 | 42,3 | 36,3 | 31,8  | dB/100m |
| ACR-F       | 68   | 48   | 43,9 | 42   | 38,1  | 32,1 | 28   | 20   | 14    | dB/100m |
| PS ACR-F    | 65   | 45   | 40,9 | 39   | 35,1  | 29,1 | 25   | 17   | 11    | dB/100m |
| ACR-N       | 73,2 | 54,4 | 49,8 | 47,4 | 42,4  | 33,4 | 26,2 | 8,3  | -10,4 | dB/100m |

## TYPICAL VALUES

| Frequency   | 1     | 10    | 16    | 20    | 31,25 | 62,5 | 100  | 250  | 500  | MHz     |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|---------|
| Attenuation | 1,8   | 5,3   | 6,8   | 7,6   | 9,6   | 13,6 | 17,3 | 27,7 | 41,9 | dB/100m |
| NEXT        | > 100 | > 100 | > 100 | > 100 | > 100 | 97   | 95   | 90   | 83   | dB/100m |
| PS NEXT     | 98    | 98    | 98    | 98    | 98    | 95   | 93   | 88   | 81   | dB/100m |
| ACR-F       | 93    | 93    | 93    | 93    | 90    | 86   | 83   | 70   | 57   | dB/100m |
| PS ACR-F    | 90    | 90    | 90    | 90    | 87    | 83   | 80   | 67   | 54   | dB/100m |
| ACR-N       | 98,2  | 94,7  | 93,2  | 92,4  | 90,4  | 83,4 | 77,7 | 62,3 | 41,1 | dB/100m |

Typical values are for information only.

## Tabulka objednacích čísel

| POPIS                                                                    | NVP (%) | OBSAH MĚDI (kg/km) | OBJ. ČÍSLO |
|--------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|------------|
| Kabel S/FTP Cat.6a 500MHz AWG23/1 LS0H-3 Dca černý                       | 79      | 24                 | HSEKP4233A |
| Třída reakce na oheň: Dca, barva pláště černá, master                    |         |                    |            |
| <b>Volitelné příslušenství</b>                                           |         |                    |            |
| S-JACK modul RJ45, STP, Cat.6a, 10GB, 4PPoE 100W (SFB)                   |         |                    | HSEMRJ6GS2 |
| Balení 24ks v kartonové krabici (možné objednání jen po násobcích á24ks) |         |                    |            |
| S-JACK modul RJ45, STP, Cat.6a, 10GB, 4PPoE 100W (SFB)                   |         |                    | HSEMRJ6GS1 |
| Balení 1ks                                                               |         |                    |            |
| TOOLLESS LINE keystone modul RJ45 stíněný, Cat.6a 10GB (SFB)             |         |                    | HSEMRJ6GBA |
| samozářezový, 4PPoE 100W                                                 |         |                    |            |
| TOOLLESS LINE keystone modul RJ45 stíněný, Cat.6a (SFA)                  |         |                    | HSEMRJ6GWA |
| samozářezový, 10GB 4PPoE 100W                                            |         |                    |            |
| Odmotávací vozík na cívky průměru do 52 cm, 250 kg nosnost               |         |                    | HTOOL00006 |
| Vázací páska na suchý zip, 16 mm, 4 m, černá                             |         |                    | Q7KB0416-S |
| Vázací páska na suchý zip, 16 mm, 4 m, modrá                             |         |                    | Q7KB0416-B |
| Vázací páska na suchý zip, 16 mm, 4 m, červená                           |         |                    | Q7KB0416-R |
| Vázací páska na suchý zip, 16 mm, 4 m, žlutá                             |         |                    | Q7KB0416-Y |
| Vázací páska na suchý zip, 16 mm, 4 m, zelená                            |         |                    | Q7KB0416-U |