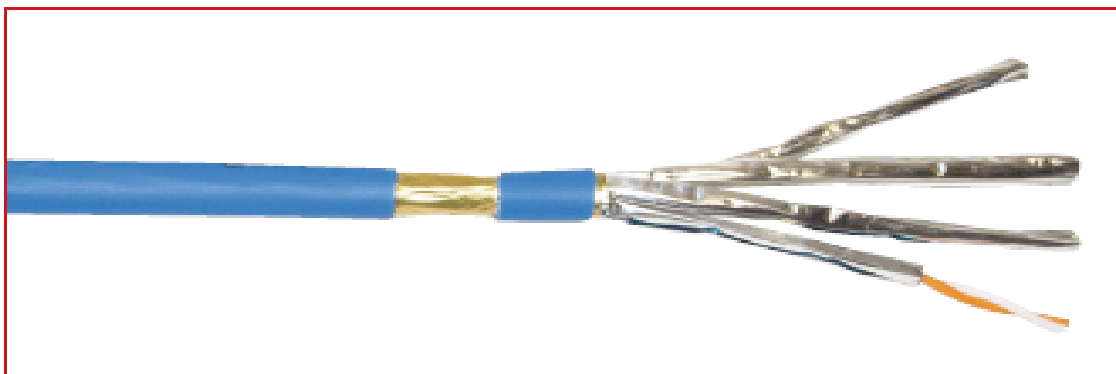


TECHNICKÝ LIST

DATOVÝ KABEL F/FTP KATEGORIE 6A 500 MHZ

HSEKP423HA



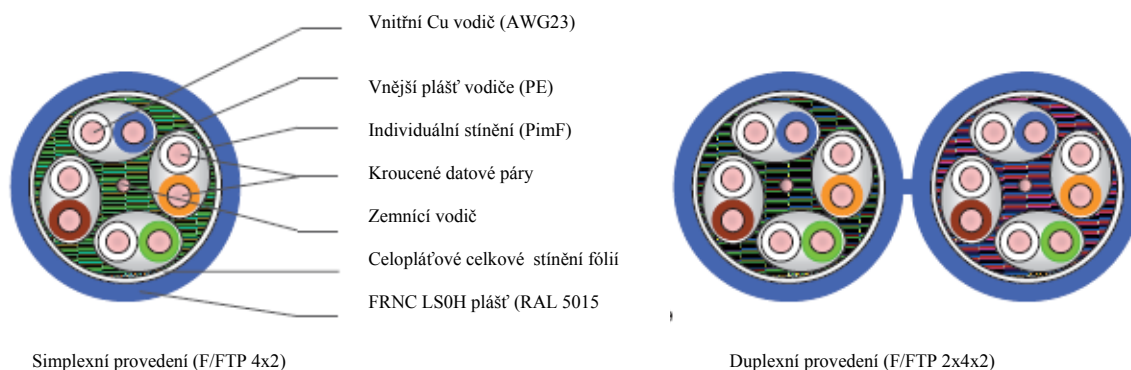
APLIKACE / POUŽITÍ

Kabel HSEKP423HA – F/FTP kategorie 6A je specifikován pro přenos signálu do 500 MHz. Plně odpovídá požadavkům kategorie 6A dle EN 50288-10 a IEC 61156-5 (Ed.2 -2009). Výkonové charakteristiky ho předurčují k přenosu aplikací třídy EA, tedy 10 Gigabitového Ethernetu dle IEEE 802.3an.

Kabel má vynikající přenosové parametry, mimo jiné skew a propagation delay. Individuální stínění každého datového páru (PimF konstrukce) včetně celoplášťového stínění výrazným způsobem snižuje vliv parametrů NEXT a ANEXT včetně jejich variant (FEXT, POWERSUM,...).

Kabel lze využít jako páteřní kabel v datových centrech, kde je požadován 10 Gb Ethernet, též jako záložní okruh páteřní optické trasy.

KONSTRUKČNÍ SCHÉMA



TECHNICKÁ DATA

- Provedení: Čtyřpárový stíněný datový kabel F/FTP do 500 MHz
- Vodič: Měděný drát
- Průměr vodiče: AWG 23 (0,57 mm)
- Vnější plášť vodiče: Polyethylen (PE)
- Průměr přes plášť vodiče: 1,15 mm ± 0,05 mm
- Stínění dílčích párů: Individuální stíněné fólií
- Stínění celkové: Al-fólie + zemnicí vodič (flexibilní vodič 0,16 mm² - AWG26/7), EN 55022 (B), EN 55024
- Vnější plášť kabelu: Bezhalogenový plášť (LSZH)
Ohniodolný plášť (FRNC) dle IEC 60332-1, EN 50266-2-1, IEC 60754-2 a EN 50267
Nízkokouřivý plášť dle IEC 61034 a EN 50268
- Vnější průměr kabelu: 7,2 mm (simplexní verze)
- Barva pláště: Modrá, RAL 5015
- Balení: Dřevěná cívka 500 / 1000 m

VARIANTNÍ PROVEDENÍ

Objednací číslo	Kategorie	Vnitřní vodič	Počet párů	Energie hoření (MJ/m)	Max. tažná síla při pokládce (N)	Vnější průměr (mm)	Váha (kg/km)
HSEKP423HA	6 _A	AWG 23	4	0,58	145	7,2	50
HSEKP823HA	6 _A	AWG 23	8	1,18	290	7,2 x 15	100

PŘENOSOVÉ CHARAKTERISTIKY

Frekvence v MHz	1	10	16	20	31,25	62,5	100	250	500
Útlum (dB/100 m) dle normy [*]	2.1	5.9	7.5	8.4	10.5	15.0	19.1	31.1	45.3
Typické hodnoty (útlum - dB/100 m)	1.8	5.3	6.8	7.6	9.6	13.6	17.3	27.7	41.9
NEXT (dB/100 m) dle normy [*]	75.3	60.3	57.2	55.8	52.9	48.4	45.3	39.3	34.8
Typické hodnoty (NEXT - dB/100 m)	>100	>100	>100	>100	>100	97.0	95.0	90.0	83.0
PSNEXT (dB/100 m) dle normy [*]	72.3	57.3	54.2	52.8	49.9	45.4	42.3	36.3	31.8
Typické hodnoty (PSNEXT - dB/100 m)	98.0	98.0	98.0	98.0	98.0	95.0	93.0	88.0	81.0
ACR-F (dB/100 m) dle normy [*]	68.0	48.0	43.9	42.0	38.1	32.1	28.0	20.0	14.0
Typické hodnoty (ACR-F - dB/100 m)	93.0	93.0	93.0	93.0	90.0	86.0	83.0	70.0	57.0
PSACR-F (dB/100 m) dle normy [*]	65.0	45.0	40.9	39.0	35.1	29.1	25.0	17.0	11.0
Typické hodnoty (PSACR-F - dB/100 m)	90.0	90.0	90.0	90.0	87.0	83.0	80.0	67.0	54.0
ACR-N (dB/100 m) dle normy [*]	73.2	54.4	49.8	47.4	42.4	33.4	26.2	8.3	-10.4
Typické hodnoty (ACR-N - dB/100 m)	98.2	94.7	93.2	92.4	90.4	83.4	77.7	62.3	41.1

^{*}) Norma ISO/IEC 61156-5 (Ed.2 - 2009) - požadavky na 100 metrů délky instalované kabeláže kategorie 6A

ACR-F odpovídá staršímu parametru ELFEXT

PSACR-F odpovídá staršímu parametru PSELFEXT

ACR-N odpovídá staršímu parametru ACR

▀ PŘENOSOVÉ CHARAKTERISTIKY (Pokračování)

- Frekvenční pásmo: 500 MHz (kategorie 6A)
- Třída: EA
- Přenosová rychlost: 10 Gbit/100 m
- Minimální instalační poloměr ohybu: 22 mm (simplexní verze), 55 mm (duplexní verze)
- NVP: 0,79 c
- Provozní teplota: -20°C až + 60°C
- Instalační teplota: 0°C až + 50°C
- Charakteristická impedance při 100 MHz: 100 Ω ± 15 %
- Odolnost vůči stejnosměrnému přepětí: 165 Ω/km
- Obsah mědi: 20 kg/km (simplexní verze), 40 kg/km (duplexní verze)

▀ OBJEDNACÍ ČÍSLA

POPIS	OBJEDNACÍ ČÍSLO
Kabel F/FTP kategorie 6A 500 MHz, 4x2xAWG23, FRNC LSZH plášť, RAL 5015	HSEKP423HA
Kabel F/FTP kategorie 6A 500 MHz, duplex 2x(4x2xAWG23), FRNC LSZH plášť, RAL 5015	HSEKP823HA