

TECHNICKÝ LIST

DATOVÝ KABEL S/FTP KATEGORIE 7_A 1200 MHZ

HSEKP422HB / HSEKP822HB



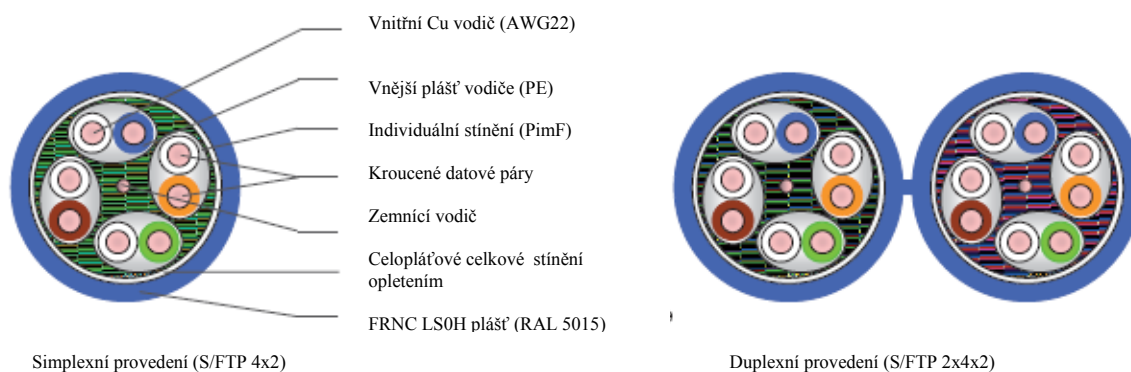
APLIKACE / POUŽITÍ

Kabel HSEKP422HB/HSEKP822HB –S/FTP kategorie 7_A je specifikován pro přenos signálu do 1200 MHz. Plně odpovídá požadavkům kategorie 7_A dle IEC 61156-5 a EN 50288-9-1. Výkonové charakteristiky ho předurčují k přenosu aplikací třídy F, tedy 10 Gigabitového Ethernetu dle IEEE 802.3an.

Kabel má vynikající přenosové parametry. Lze jej proto použít jako páteřní datový kabel. Je vhodný též pro přenos multimediálních aplikací či ke sdílení pasivní kabeláže pro přenos více služeb na jednom fyzickém kabelu. Individuální stínění každého datového páru (PimF konstrukce) včetně celoplášťového stínění opletením, 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 S/FTP kategorie 7_A do 1200 MHz
- Vodič: Měděný drát
- Průměr vodiče: AWG 22 (0,64 mm)
- Vnější plášť vodiče: Polyethylen (PE)
- Průměr přes plášť vodiče: 1,54 mm
- Stínění dílčích párů: Individuální stínění fólií (PimF konstrukce)
- Stínění celkové: Stínění opletením (Cu) – procento pokrytí > 50%, zemnicí vodič
- Vnější plášť kabelu: Bezhalogenový a nízkokouřivý plášť (LSZH) dle ISO/IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2, ISO/IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2
Ohniodolný plášť (FRNC) dle IEC 60332-3-24
- Vnější průměr kabelu: 8,1 mm (simplexní verze), 17,5 mm (duplexní 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)
HSEKP422HB	7 _A	AWG 22	4	0,60	105	8,1	69
HSEKP822HB	7 _A	AWG 22	8	1,20	210	17,5	143

PŘENOSOVÉ CHARAKTERISTIKY

Frekvence v MHz	1**	10	16	30	62.5	100	155	250	500	600	1000**	1200**
Typické hodnoty (útlum - dB/100 m)	1.8	5.3	6.7	9.3	13.4	17.1	20.9	27	39.4	43.3	57.7	63.9
Typické hodnoty (NEXT - dB/100 m)	103	98	97	95	94	93	92	91	90	89	88	87
Typické hodnoty (PSNEXT - dB/100 m)	100	95	94	92	91	90	89	88	87	86	85	84
Typické hodnoty (ACR-F - dB/100 m)	95	93	91	90	87	85	82	71	65	60	50	45
Typické hodnoty (PSACR-F - dB/100 m)	92	90	88	87	84	82	79	68	62	57	47	42
Typické hodnoty (Útlum odrazu - dB/100 m)	27	32	32	35	33	32	31	27	23	23	19	18

Hodnoty vztaženy k normě ISO/IEC 61156-5 (Ed.2 - 2009) - požadavky na 100 metrů délky instalované kabeláže kategorie 7

*) Hodnoty do 4 MHz jsou pouze informativní, hodnoty 1000 MHz jsou pouze informativní

ACR-F odpovídá staršímu parametru ELFEXT

PSACR-F odpovídá staršímu parametru PSELFEXT

ACR-N odpovídá staršímu parametru ACR

PŘENOSOVÉ CHARAKTERISTIKY (Pokračování)

- Frekvenční pásmo: 1000 MHz (kategorie 7_A), 1200 MHz
- Třída: F_A
- Přenosová rychlost: 10 Gbit/100 m
- Minimální instalační poloměr ohybu: 65 mm (simplexní verze), 65 mm (duplexní verze)
- NVP: 0,73 c
- Provozní teplota: -30°C až + 60°C
- Instalační teplota: 0°C až + 50°C
- Charakteristická impedance při 100 MHz: 100 Ω ± 15 %
- Obsah mědi: 35 kg/km (simplexní verze), 70 kg/km (duplexní verze)

OBJEDNACÍ ČÍSLA

POPIS	OBJEDNACÍ ČÍSLO
Kabel S/FTP kategorie 7 _A 1200 MHz, 4x2xAWG22, FRNC LSZH plášť, RAL 5015	HSEKP422HB
Kabel S/FTP kategorie 7 _A 1200 MHz, duplex 2x(4x2xAWG22), FRNC LSZH plášť, RAL 5015	HSEKP822HB