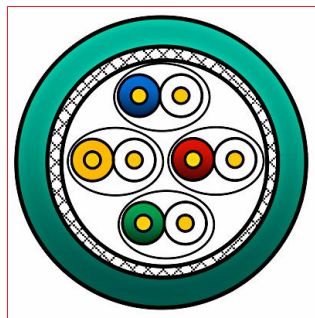
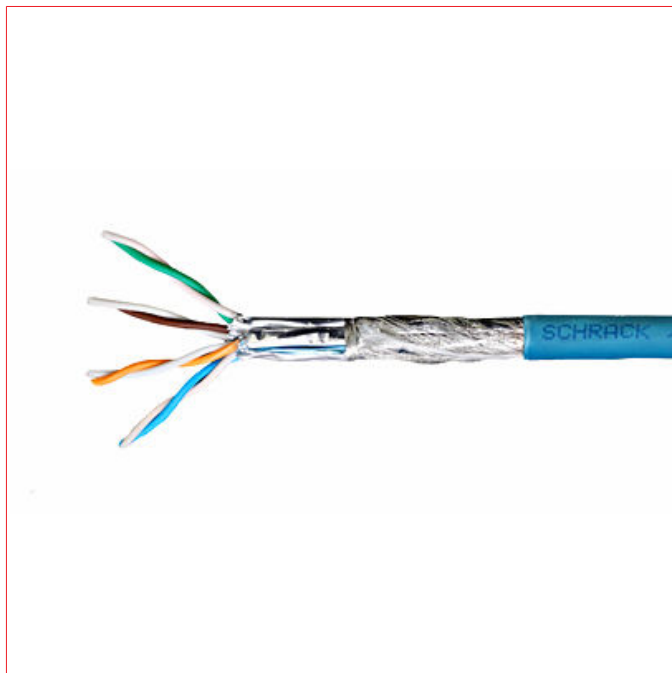


Technický list produktu (datasheet): HVKP423BA1

Kabel S/FTP Cat.7 1200 MHz 4x2xAWG23, trubička, L-3 aqua, B2ca

Modrý



DATOVÝ KABEL S/FTP KATEGORIE 7 1200 MHZ LSOH-3 B2ca / HVSKP423BA

Instalační kabel pro datové a telekomunikační přenosy a strukturovanou kabeláž. Plně odpovídá požadavkům na třídu F (např. 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM), VoIP a PoE. Kabel je určen pro instalaci ve vnitřním prostředí.

- Stíněné provedení s konstrukcí S/FTP
- 4 kroucené páry AWG 23/1
- Ve společném plášti se nachází plastová HDPE trubička (3mm) pro zafouknutí optického vlákna nebo mikrokabelu
- Měřený výkon: kategorie 7, třída F (600 MHz, testováno do 1200 MHz)
- Maximální přenosová rychlost podle ČSN EN 50173-1: 10 Gbit/s
- LSOH-3 podle IEC 60332-3-24, plášť aqua
- NVP: 0,76c
- Třída reakce na oheň: B2ca – s1, d1, a1
- Prohlášení o vlastnostech (DoP): č. o_HVSKT423BA_01, vydáno 31.8.2017 a dostupné na www.schrack.cz

www.schrack.com/dop

OBJEDNACÍ ČÍSLA DÍLCÍCH NÁVINŮ KABELU:

HVKP423BA1 Dřevěná cívka 1000m

HVKP423BA5 Dřevěná cívka 500m



Technické informace

Kategorie	Cat.7
Stínění kabelu	S/FTP
Provedení vodiče	4 individuálně stíněné kroucené páry
Vodič	Měděný drát AWG 23/1 (0.58 mm)
Barevné schéma	Pár 1 Bílá / Modrá Pár 2 Bílá / Oranžová Pár 3 Bílá / Zelená Pár 4 Bílá / Hnědá
Materiál izolace	FPE (Foam PolyEthylen)
Průměr přes izolaci vodiče (mm)	1.45
Stínění	Stíněný
Individuální fólie páru	Fólie
Celkové opletení	Pocínovaná měď
Procento opletení (%)	65
Ripcord	Nylon
Vnější plášť kabelu	LS0H-3 IEC 60332-3
Třída reakce na oheň podle ČSN EN 50575	B2ca
Tvorba kouře a dýmu	s1
Odkapávání hořících částic	d1
Acidita	a1
Výhřevnost (kJ/m)	585
Hustota kouře (%)	> 60
Množství halogenvodíku při hoření - pH	> 4.3
Množství halogenvodíku při hoření - konduktivita a acidita (μS/m)	< 10
Průměr přes vnější plášť (mm)	7.2 +0.3/-0.1
Jmenovitá hmotnost (kg/km)	74
Barva pláště	Průzračná modrá, RAL 5021
Délka/balení	1000 m - bublen
Minimální teplota okolí (°C)	-30
Maximální teplota okolí (°C)	60
Teplotní podmínky - provozní (°C)	-30 až +60
Teplotní podmínky - instalační (°C)	0 až +50
Poloměr ohybu statický (Ø)	4
Poloměr ohybu dynamický (Ø)	8
Max. tažná síla (N)	110
Jmenovité napětí	72 VDC
Maximální stejnosměrný proud vodiče (25°C) (A)	1.5
Odolnost vůči DC napětí při 20° C (Ohm/100 m)	< 9.5
D.C stejnosměrný odpor vodiče (MΩ*km)	≥ 5000
Napěťová odolnost "vodič - stínění" (2 sec) (kV DC)	2.5
Vazební kapacita (nF/km)	< 56
Kapacita páru vůči uzemnění (pF/km)	< 1600
Rozdíl impedance (%)	< 2 / < 4

Technické informace - Pokračování

Pevnostní index prodloužení vodiče (%)	10
Minimální index prodloužení izolace (při poškození v tahu) (%)	≥ 100
Minimální index prodloužení pláště (při poškození v tahu) (%)	≥ 100
Tažná síla pláště (MPa)	> 9
Maximální trvalý proud vodiče při 25 °C (A)	1.5
SKEW (ns/100 m)	≤ 25
NVP (%)	76
Délka (mm)	1.000,00
Hmotnost (kg)	0,07
Průměr (mm)	7,40

REFERENCE STANDARD: IEC 61156-5

Electrical parameters at 20 ° C	Freq. (MHz)	Specification	Unit
Propagation delay (phase delay)	4-600	$\leq 534 + 36/Vf$	ns/100m
Longitudinal attenuation	4-600	$\leq 1.80 * Vf + 0.01 * f + 0.20/Vf$	dB
Transverse Conversion Loss (TCL, level 1)	1-250	$> 40 - 10 * \log(f)$	dB
Equal Level Transverse Conversion Loss (ELTCTL)	1-30	$> 35 - 20 * \log(f)$	dB
Near end cross talk (NEXT)	4-600	$\geq 102.4 - 15 * \log(f)$ (78 max)	dB
Power sum near end cross talk (PS NEXT)	4-600	$\geq 99.4 - 15 * \log(f)$ (75 max)	dB
Attenuation cross talk ratio far end (ACR-F)	4-600	$\geq 95.3 - 20 * \log(f)$ (78 max)	dB
Power sum attenuation cross talk ratio far end (PS ACR-F)	4-600	$\geq 92.3 - 20 * \log(f)$ (75 max)	dB
Attenuation cross talk ratio (ACR)	4-600	NEXT- longitudinal att.	dB
Power sum attenuation cross talk ratio (PS ACR)	4-600	PSNEXT - longitudinal att.	dB
Return loss (RL)	$4 \leq f \leq 10$	$\geq 20 + 5 * \log(f)$	dB
	$10 \leq f \leq 20$	≥ 25	dB
	$20 \leq f \leq 600$	$\geq 25 - 7 * \log(f/20)$, (17.3 min)	dB
Coupling attenuation (type 1)	30-100	≥ 85	dB
	100-1200	$\geq 85 - 20 * \log(f/100)$	dB
Transfer impedance (Zt, grade 1)	1	< 10	mΩ/m
	10	< 10	mΩ/m
	30	< 30	mΩ/m
	100	< 100	mΩ/m

REFERENCE STANDARD: IEC 61156-5

High frequency @ 20°C

TYPE	1 *	4	10	16	31.2	62.5	100	125	200	300	600	1000 *	1200 *	MHz
Attenuation	2.0	3.7	5.9	7.4	10.4	14.9	19.0	21.4	27.5	34.2	50.1	66.9	74.4	dB/100m
NEXT	78.0	78.0	78.0	78.0	78.0	75.5	72.4	70.9	67.9	65.2	60.7	57.4	59.2	dB/100m
PS NEXT	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0	72.5	69.4	67.9	64.9	62.2	57.7	54.4	56.2	dB/100m
ACR	76.0	74.3	72.1	70.6	67.6	60.6	53.4	49.6	40.4	31.1	10.6	-9.5	-15.2	dB/100m
PS ACR	73.0	71.3	69.1	67.6	64.6	57.6	50.4	46.6	37.4	28.1	7.6	-12.5	-18.2	dB/100m
ACR-F	78.0	78.0	75.3	71.2	65.4	59.4	55.3	53.4	49.3	45.8	39.7	35.3	33.7	dB/100m
PS ACR-F	75.0	75.0	72.3	68.2	62.4	56.4	52.3	50.4	46.3	42.8	36.7	32.3	30.7	dB/100m
Return Loss	20.0	23.0	25.0	25.0	23.6	21.5	20.1	19.4	18.0	17.3	17.3	17.3	17.3	dB/100m
TCL level 1	40.0	34.0	30.0	28.0	25.1	22.0	20.0	19.0	17.0					dB/100m
EL TCTL	35.0	23.0	15.0	10.9	5.1									dB/100m
Impedance upper limit	122.2	115.2	111.9	111.9	114.1	118.3	121.9	123.9	128.8	131.6	131.6	131.6	131.6	Ω
Impedance lower limit	81.8	86.8	89.4	89.4	87.7	84.5	82.0	80.7	77.6	76.0	76.0	76.0	76.0	Ω
Propagation delay	570	552	545	543	540	539	538	537	536	536	535	535	535	ns/100m

*Limits below 4MHz are for information only. Values at 1000MHz are for information only.

TYPICAL VALUES

TYPE	1 *	4	10	16	31.2	62.5	100	125	200	300	600	1000	1200	MHz
Attenuation	1.8	3.3	5.3	6.7	9.4	13.4	17.1	19.3	26.7	30.8	45.5	67.1	60.3	dB/100m
NEXT	103	100	98	97	95	94	93	92	91	90	89	87	88	dB/100m
PS NEXT	100	97	95	94	92	91	90	89	88	87	86	84	85	dB/100m
ACR	101	97	93	91	85	81	76	73	64	59	43	20	28	dB/100m
PS ACR	98	94	90	88	82	78	73	70	61	56	40	17	25	dB/100m
ACR-F	95	94	93	91	90	87	85	83	77	74	60	45	30	dB/100m
PS ACR-F	92	91	92	88	87	84	82	80	74	71	57	42	47	dB/100m
Return Loss	27	30	32	32	35	33	32	31	30	25	23	21	21	dB/100m

Typical values are informative.

Tabulka objednacích čísel

POPIS	NVP (%)	OBSAH MĚDI (kg/km)	OBJ.ČÍSLO
Kabel S/FTP Cat.7 1200 MHz 4x2xAWG23, trubička, L-3 aqua, B2ca Modrý	76	32,5	HVKP423BA1
Volitelné příslušenství			
PERFORMANCE LINE modul RJ45, STP, Cat.6a 10Gb, 4PPoE 100W 100W 4PPoE(SFB)			HSPMRJ6G1A
PERFORMANCE LINE modul RJ45, STP, Cat.6a 10Gb, 4PPoE 100W, 24ks 100W 4PPoE, (SFB), balení 24 kusů			HSPMRJ6G2A
Odmotávací vozík na cívky průměru do 52 cm, 250 kg nosnost			HTOOL00006
Vazací páska na suchý zip, 16 mm, 4 m, černá			Q7KB0416-S
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, žlutá			Q7KB0416-Y
Vazací páska na suchý zip, 16 mm, 4 m, zelená			Q7KB0416-U