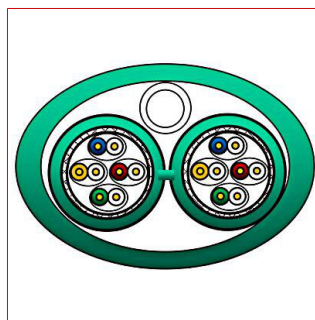
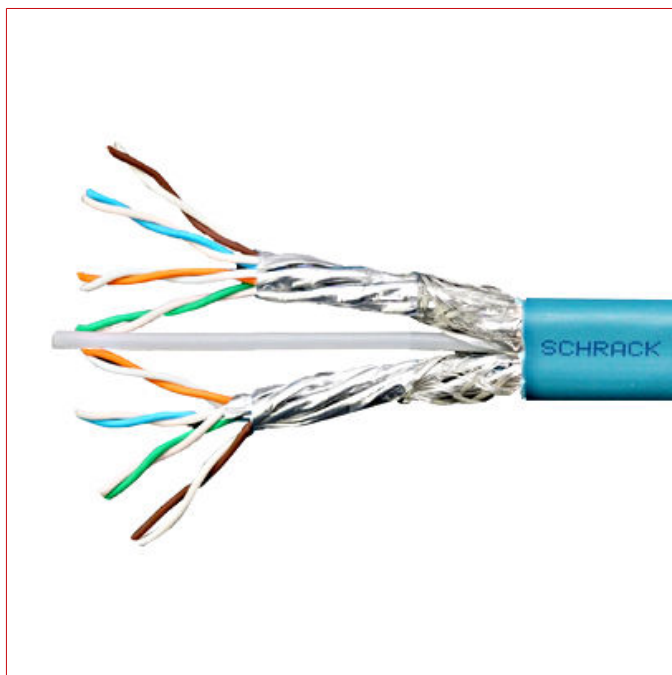


Technický list produktu (datasheet): HVSKT823BA

Kabel S/FTP Cat.7 1200MHz 2xAWG23 trubička LSOH-3 B2ca aqua

Třída reakce na oheň: B2ca + trubička, barva pláště aqua, master



SCHRACK-Info

Instalační kabel pro datové a telekomunikační přenosy a strukturovanou kabeláž.

- Horizontální a páteřní propojení v budově
- Vhodný pro všechny aplikace třídy D až F:
10GBase-T (10 Gigabit Ethernet), 1000Base-T (Gigabit Ethernet), 100Base-T, 10Base-T, FDDI, ATM a VoIP, PoE

Standardy

- Mezinárodní norma : ISO/IEC 11801
- Evropská norma: ČSN EN 50173 a ČSN EN 50174



Technické informace

Kategorie	Cat.7
Stínění kabelu	S/FTP
Vodič	Měděný drát AWG 23/1 (0,58 mm)

Technické informace - Pokračování

Provedení vodiče	2 x 4 individuálně stíněné kroucené páry, centrální trubička pro optická vlákna
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
Euroclass CPR (třída reakce na oheň podle ČSN EN 50575)	B2ca
Tvorba kouře a dýmu	s1
Odkapávání hořících částic	d1
Acidita	a1
Barva pláště	Průzračná modrá, RAL 5021
Výhřevnost (kJ/m)	3000
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 x 15.2 +0.5/-0.2
Jmenovitá hmotnost (kg/km)	175
Barva	Aqua
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 V DC
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 - vodič" (2 sec) (kV DC)	2.5
Vazební kapacita (nF/km)	< 56
Kapacita páru vůči uzemnění (pF/km)	< 1600
Rozdíl impedance (%)	< 2 / < 4
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

Technické informace - Pokračování

Maximální trvalý proud vodiče při 25 °C (A)	1.5
SKEW (ns/100 m)	≤ 25
NVP (%)	76

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.

REFERENCE STANDARD: IEC 61156-5

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

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 1200MHz 2xAWG23 trubička LS0H-3 B2ca aqua	76	65	HVSKT823BA
Třída reakce na oheň: B2ca + trubička, barva pláště aqua, master			
Volitelné příslušenství			
S-JACK modul RJ45, STP, Cat.6a, 10GB, 4PPoE 100W (SFB) 24ks			HSEMRJ6GS2
Enterprise verze pro poskytnutí globální systémové záruky partnery SEI - Balení 24ks v kartonové krabici (možné objednání jen po násobcích á 24 ks			
S-JACK modul RJ45, STP, Cat.6a, 10GB, 4PPoE 100W (SFB) 1ks			HSEMRJ6GS1
Enterprise verze pro poskytnutí globální systémové záruky partnery SEI			
Odmotávací vozík na cívky průměru do 52 cm, 250 kg nosnost			HTOOL00006
Vázací 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