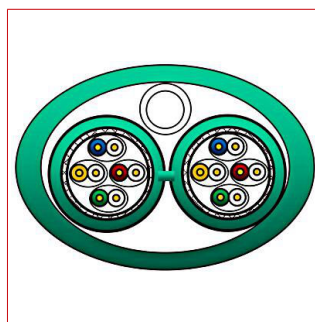
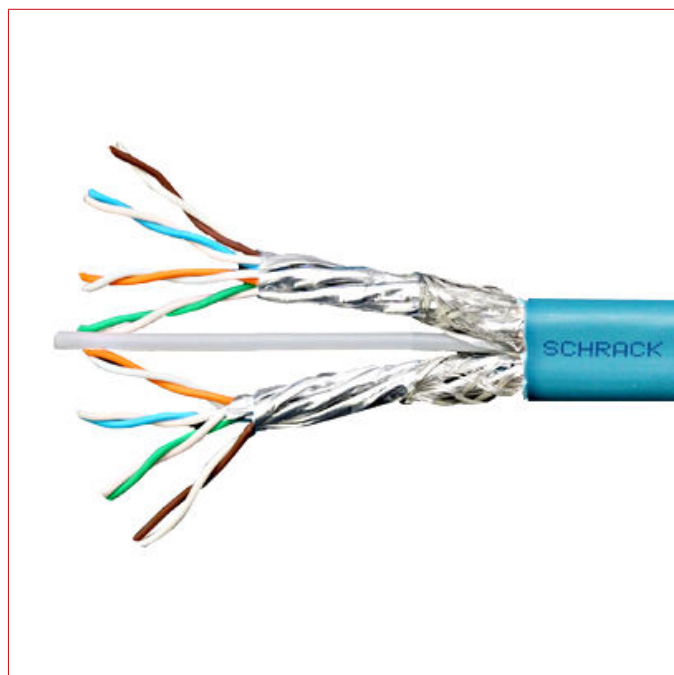


Tehnički list za artikl: HVKT823BA5

S/FTP kabel cat.7

8x2xAWG23/ 1+opt., 1200MHz, LS0H-3, B2ca, 65%

s cjevčicom za optička vlakna, vodeno plavi



SCHRACK info

Installation cables for generic, structured network cabling systems

- Horizontal and building backbone cable
- Support all applications requiring Class D to Class F applications, such as:
10GBase-T (10 Gigabit Ethernet), 1000Base-T (Gigabit Ethernet), 100 Base-T, 10 Base-T, FDDI, ATM as well as VoIP, PoE

GENERAL STANDARDS

- International standard: ISO/IEC 11801 2nd edition (2002) and ISO/IEC 11801 Amendment 2 (2010)
- European standard: EN 50173-1 (2011)

S/FTP

Cat. 7

LS0H-3

B2_{ca}

Tehnički podaci

Kategorija	Cat.7
Kabelski oklop	S/FTP
Materijal vodiča	Puna bakrena žica AWG23/1 (0.58mm)

Tehnički podaci - nastavak

Izvedba vodiča	2 x 4 individuell geschirmte, verseilte Praare + LWL-Röhrchen
Kod boja	Pair 1 White / Blue Pair 2 White / Orange Pair 3 White / Green Pair 4 White / Brown
Izolacijski materijal	Foamed polyethylene
Promjer izolacijskog materijala (mm)	1.45
Oklop	Oklopljen
Sjenilo	Foil
Ukupni ekran	Solid tinned copper
Pokrov pletenice (%)	65
Ripcord	Nylon
Vanjski omotač kabela	LS0H-3
Klasifikacija prema normi EN50575	B2ca
Razvoj dima/gustoće	s1
Goreće kapljice	d1
Razvoj kiselosti/korozivnosti	a1
Boja plašta	waterblue, RAL 5021
Požarno opterećenje (kJ/m)	3000
Gustoća dima - propusnost (%)	> 60
Količina halogenog kiselog plina - PH vrijednost	> 4.3
Količina halogenog kiselog plina - Vodljivost (μS/m)	< 10
Vanjski promjer (mm)	7.2 +0.3/-0.1 x 15.2 +0.5/-0.2
Nominalna težina (kg/km)	175
Radna temperatura (°C)	-30 to +60
Temperaturno područje - Instalacija (°C)	+0 to +50
Radijus savijanja kabela - statički (Ø)	4
Radijus savijanja kabela - dinamički (Ø)	8
Maksimalna vlačna sila (N)	110
Nazivni napon	72 VDC
Maksimalna istosmjerna struja po vodiču (25°C) (A)	1.5
Istosmjerni otpor pri 20° C (Ωm/100m)	< 9.5
Istosmjerna struja - otpor izolacije (MΩ*km)	≥ 5000
Dielektrična čvrstoća vodič – vodič (2 sekunde) (kV DC)	2.5
Proizvodni kapacitet (nF/km)	< 56
Nesimetrija kapaciteta (pF/km)	< 1600
Razlika otpora (%)	< 2 / < 4
Istezanje na presjeku vodiča (%)	10
Minimum elongation at break of the insulation (%)	≥ 100
Minimum elongation at break of the sheath (%)	≥ 100
Vlačna čvrstoća ovojnice (MPa)	> 9
Maksimalna trajna struja po vodiču (pri 25°C) (A)	1.5
SKEW (ns/100m)	≤ 25

Tehnički podaci - nastavak

NVP (%)	76
Duljina/pakiranje	500m - bubanj
Neto duljina (mm)	1.000,00
Neto masa (kg)	0,13
Min. temperatura okoline (°C)	-30
Maks. temperatura okoline (°C)	60

STANDARD: IEC 61156-5

Visoka frekvencija @ 20°C

TIP	1 *	4	10	16	31.2	62.5	100	125	200	300	600	1000 *	1200 *	MHz
Prigušenje	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
Gubici zbog povratnog signala	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 razina 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
Impedancija - gornja granica	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
Impedancija - donja granica	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
Kašnjenje signala	570	552	545	543	540	539	538	537	536	536	535	535	535	ns/100m

* Vrijednosti ispod 4 MHz i vrijednosti pri 1000 MHz su informativne.

STANDARD: IEC 61156-5

Električni parametri pri 20 °C	Frekv. (MHz)	Specifikacije	Jedinica
Kašnjenje signala zbog propagacije	4-600	$\leq 534 + 36/Vf$	ns/100m
Longitudinalno prigušenje	4-600	$\leq 1.80 * Vf + 0.01 * f + 0.20 / Vf$	dB
TCL, level 1 (gubici zbog nesimetrije na bližem kraju)	1-250	$> 40 - 10 * \log(f)$	dB
ELTCL (jednaka razina gubitaka zbog nesimetrija na daljnjem kraju)	1-30	$> 35 - 20 * \log(f)$	dB
NEXT (preslušavanja na bližem kraju)	4-600	$\geq 102.4 - 15 * \log(f)$ (78 maks.)	dB
PS NEXT (zbroy preslušavanja na bližem kraju)	4-600	$\geq 99.4 - 15 * \log(f)$ (75 maks.)	dB
ACR-F (odnos prigušenje i preslušavanja na daljnjem kraju)	4-600	$\geq 95.3 - 20 * \log(f)$ (78 maks.)	dB
PS ACR-F (odnos prigušenja i gubitaka zbog preslušavanja na daljnjem kraju)	4-600	$\geq 92.3 - 20 * \log(f)$ (75 maks.)	dB
ACR (odnos prigušenje i preslušavanja)	4-600	NEXT- longitudinalno prigušenje	dB
PS ACR (odnos prigušenja i gubitaka zbog preslušavanja)	4-600	PSNEXT - longitudinalno prigušenje	dB
RL (gubici zbog povratnog signala)	$4 \leq f \leq 10$	$\geq 20 + 5 * \log(f)$	dB
	$10 \leq f \leq 20$	≥ 25	dB
	$20 \leq f \leq 600$	$\geq 25 - 7 * \log(f/20)$, (17.3 min)	dB
Gubici zbog spojeva (tip I)	30-100	≥ 85	dB
	100-1200	$\geq 85 - 20 * \log(f/100)$	dB
Impedancija na spojevima (ZT, grade 1)	1	< 10	mΩ/m
	10	< 10	mΩ/m
	30	< 30	mΩ/m
	100	< 100	mΩ/m

TIPIČNE VRIJEDNOSTI

TIP	1 *	4	10	16	31.2	62.5	100	125	200	300	600	1000	1200	MHz
Prigušenje	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
Gubici zbog povratnog signala	27	30	32	32	35	33	32	31	30	25	23	21	21	dB/100m

Tipične vrijednosti su samo za informaciju.

Tablica artikla

OPIS	NVP (%)	KAT. BROJ
S/FTP kabel cat.7 8x2xAWG23/1+opt., 1200MHz,LS0H-3,B2ca,65% s cijevčicom za optička vlakna, vođeno plavi	76	HVKT823BA5
Dodatni pribor		
S-JACK modul RJ45 oklopljen, Cat.6a 10GB, 4PPoE 100W SFB 24 kom. u kutiji		HSEMRJ6GS2
S-JACK modul RJ45 oklop., Cat.6a 10GB, 4PPoE 100W SFB .		HSEMRJ6GS1
Nosač kabel. bubnja pri odmatanju,do 250kg,bubanj do 52cm		HTOOL00006
Čičak vezica crna 16mm x 4m		Q7KB0416-S
Čičak vezica plava 16mm x 4m		Q7KB0416-B
Čičak vezica crvena 16mm x 4m		Q7KB0416-R
Čičak vezica žuta 16mm x 4m		Q7KB0416-Y
Čičak vezica zelena 16mm x 4m		Q7KB0416-U