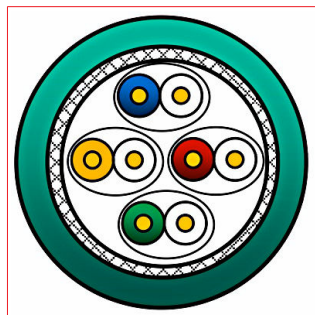
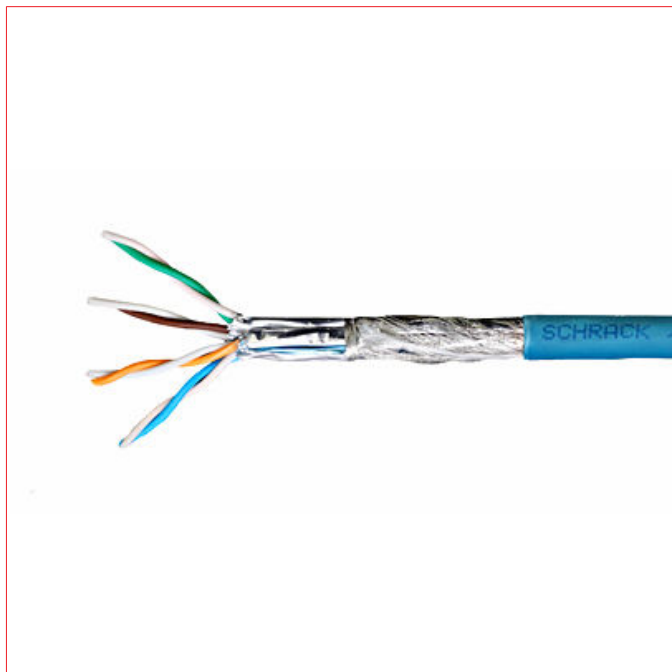


Datenblatt für Artikel: HVKP423BA1

S/FTP Cat.7 4x2xAWG23/1, 1200 MHz, LS0H-3, B2ca, 65%, vízkék



SCHRACK-Info

Installationcables 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)



Technische Daten

Kategória	Cat.7
Kábel árnyékolás	S/FTP
Vezető	4 egyenként árnyékolt sodrott érpár
Vezető anyaga	tömör réz, AWG23/1 (0.58mm)

Technische Daten - Fortsetzung

Érpárok színkódja	1. érpár fehér/kék 2. érpár fehér/narancs 3. érpár fehér/zöld 4. érpár fehér/barna
Szigetelő anyag	polietilén hab
Szigetelőanyag névleges átmérő (mm)	1.45
Árnyékolás	árnyékolt
Árnyékolás	fólia
Árnyékolás	ónozott réz vezeték
Fonat fedél (%)	65
Oldózsínor	nylon
Kábel köpeny	LS0H-3
Euroclass	B2ca
Füst képződés / sűrűség	s1
Droplets	d1
Savképződés / korrozíós hatás	a1
Tűzterhelés (kJ/m)	585
Füst sűrűség - áteresztőképesség (%)	> 60
A halogén savas gáz mennyisége - PH	> 4.3
A halogén savas gáz mennyisége - vezetőképesség (μS/m)	< 10
Külső átmérő (mm)	7.2 +0.3/-0.1
Névleges tömeg (kg/km)	74
Köpeny szín	vízkek, RAL5021
Kiszerelés	1000m dob
Min. környezeti hőmérséklet (°C)	-30
Max. környezeti hőmérséklet (°C)	60
Hőmérséklet tartomány, üzemi (°C)	-30 ...+60
Hőmérséklet tartomány, telepítés (°C)	0 ...+50
Kábel statikus hajlítási sugara (Ø)	4
Kábel dinamikus hajlítási sugara (Ø)	8
Max. húzóerő (N)	110
Névleges feszültség	72 VDC
Maximális egyenáram vezetőként (25°C-nál) (A)	1.5
DC ellenállás 20°C-on (Ohm/100m)	< 9.5
Egyenáramú szigetelési ellenállás (MΩ*km)	≥ 5000
Átütési szilárdság vezető - árnyékolás (2sec) (kV DC)	2.5
Kölcsönös kapacitás (nF/km)	< 56
Kapacitás aszimmetria (pF/km)	< 1600
Ellenállás különbség (%)	< 2 / < 4
Vezető nyúlás (%)	10
Minimális nyúlás a szigetelés megszakításakor (%)	≥ 100
Minimális nyúlás a burkolat megszakításakor (%)	≥ 100
A burkolat szakítószilárdsága (MPa)	> 9

Technische Daten - Fortsetzung

Maximális folyamatos áram vezetőnként (25°C-nál) (A)	1.5
SKEW (ns/100m)	≤ 25
Névleges terjedési sebesség (NVP) (%)	76
Nettó hosszúság (mm)	1.000,00
Nettó tömeg (kg)	0,07
Nettó átmérő (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.

Artikeltabelle

BEZEICHNUNG	NVP (%)	KUPFERGEWICHT (kg/km)	BEST.NR.
S/FTP Cat.7 4x2xAWG23/1, 1200 MHz, LS0H-3, B2ca, 65%, vízkék	76	32,5	HVKP423BA1
Választható tartozék			
PERFORMANCE LINE RJ45 árny. csatl., Cat.6a 10GB 4PPoE 100W SFB			HSPMRJ6G1A
PERFORMANCE LINE RJ45 árny. csatl., Cat.6a 10GB 4PPoE 100W SFB, 24 darab			HSPMRJ6G2A
Kábel tekercs tartó, 250kg, max. 52cm széles dobokhoz			HTOOL00006
Tépőzáras kábelkötegelő, fekete 16mm x 4m			Q7KB0416-S
Tépőzáras kábelkötegelő, kék 16mm x 4m			Q7KB0416-B
Tépőzáras kábelkötegelő, piros 16mm x 4m			Q7KB0416-R
Tépőzáras kábelkötegelő, sárga 16mm x 4m			Q7KB0416-Y
Tépőzáras kábelkötegelő, zöld 16mm x 4m			Q7KB0416-U