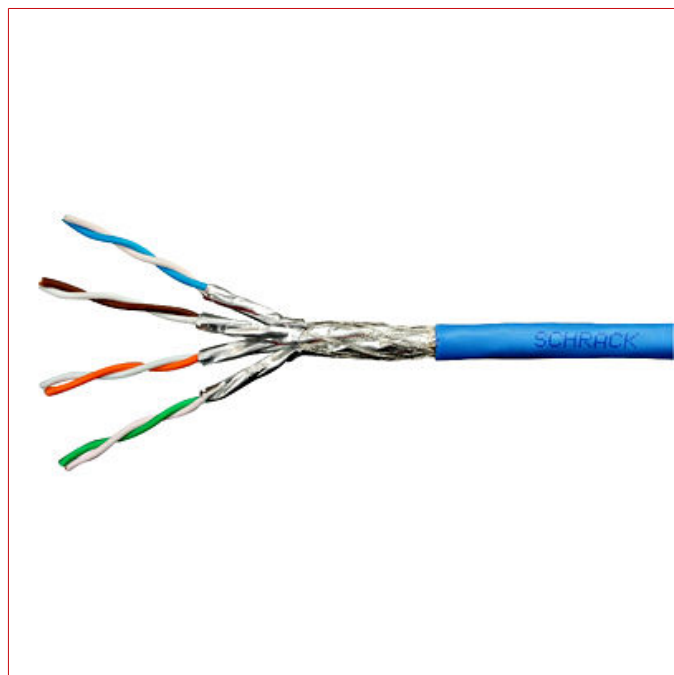


Datenblatt für Artikel: HSKP423HB9

S/FTP Cat7 kábel 4x2xAWG23/1, 1000MHz, LSOH, 40%, kék

Doboz 100m



SCHRACK-Info

Installationcable for generic cabling systems.

- Support current and future applications requiring Class D to F (z.B. 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) as well as VoIP, PoE, 4PPoE
- Primary (Campus), Secondary (Riser), Teritary (Horizontal)

STANDARDS:

- ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Better than category 7 according to IEC 61156-5, EN 50288-4-1
- Much better than IEEE 802.3an 10 Gigabit Ethernet



Technische Daten

Kategória	Cat.7
Kábel árnyékolás	S/FTP
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
Érpárok száma	4, mind összecsavarva
Szigetelő anyag	polietilén hab
Szigetelőanyag névleges átmérő (mm)	1 43
Árnyékolás	árnyékolt
Árnyékolás	poliészterre laminált aluminium fólia, aluminium kívül (PiMf)
Árnyékolás	ónozott réz vezeték
Fonat fedél (%)	40
Oldózsínor	nylon
Kábel köpeny	LSOH
Köpeny	LSOH, FRNC IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2 IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2 IEC 60332-1, EN 60332-1 szerint
Euroclass	Dca
Füst képződés / sűrűség	s2
Droplets	d1
Savképződés / korrozioás hatás	a1
Köpeny szín	kék, RAL 5015
Tűzterhelés (kJ/m)	500
Külső átmérő (mm)	7
Névleges tömeg (kg/km)	53
Szín	kék
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	≤72V DC and ≤50V AC
Maximális egyenáram vezetőként (25°C-nál) (A)	1,5
DC ellenállás 20°C-on (Ohm/100m)	≤9,5
Ellenállás aszimmetria érpáron belül / érpárok között (%)	≤2 / ≤4
Egyenáramú szigetelési ellenállás (MΩ*km)	≥ 5000
Átütési szilárdság vezető-vezető (2sec) (kV DC)	2,5
Átütési szilárdság vezető - árnyékolás (2sec) (kV DC)	2,5
Kölcsönös kapacitás (nF/km)	≤56
Kapacitás aszimmetria (pF/km)	≤1600
Névleges terjedési sebesség (NVP) (%)	78
Kiszerelés	100m

Technische Daten - Fortsetzung

IEEE Compliance	PoE: IEEE 802.3bt Type 1, Type 2, Type 3, Type 4
Termékcsalád	S-JACK
Csomagolás	gyűrű 100m

ELECTRICAL CHARACTERISTICS AT 20°C ACCORDING TO IEC 61156-5

	Freq. (MHz)	Specification	Unit
NVP (Nominal velocity of propagation)	4 – 600	0.78	c
Skew	4 – 600	≤ 25	ns/100m
Propagation delay	4 – 600	$\leq 534 + 36/Vf$	ns/100m
Attenuation	4 – 600	$\leq 1.8 \cdot Vf + 0.01 \cdot f + 0.20/Vf$	dB
TCL, level 1 (Transverse conversion loss)	1 – 250	$\geq 40 - 10 \cdot \log(f)$	dB
ELTCL (Equal level transverse conversion loss)	1 – 30	$\geq 35 - 20 \cdot \log(f)$	dB
NEXT (Near end cross talk)	4 – 600	$\geq 102.4 - 15 \cdot \log(f)$ (78 max.)	dB
PS NEXT (Power sum near end cross talk)	4 – 600	$\geq 99.4 - 15 \cdot \log(f)$ (75 max.)	dB
ACR-N (Attenuation cross talk ratio)	4 – 600	NEXT – Dämpfung	dB
PS ACR-N (Power sum attenuation cross talk ratio)	4 – 600	PSNEXT – Dämpfung	dB
ACR-F (Equal level far end cross talk)	4 – 600	$\geq 95.3 - 20 \cdot \log(f)$ (78 max.)	dB
PS ACR-F (Power sum equal level far end cross talk)	4 – 600	$\geq 92.3 - 20 \cdot \log(f)$ (75 max.)	dB
Input impedance open / short (Z_o/s)	4 – 600	100	Ω
RL (Return loss)	$4 \leq f \leq 10$	$\geq 20 + 5 \cdot \log(f)$	dB
	$10 \leq f \leq 20$	≥ 25	dB
	$20 \leq f \leq 600$	$\geq 25 - 7 \cdot \log(f/20)$	dB
Coupling attenuation (type I)	30 – 100	≥ 85	dB
	100 – 1000	$\geq 85 - 20 \cdot \log(f/100)$	dB
Transfer impedance (ZT, grade 1)	1	< 10	m Ω /m
	10	< 10	m Ω /m
	30	< 30	m Ω /m
	100	< 100	m Ω /m

REFERENCE STANDARD: IEC 61156-5

Frequency	1*	4	10	16	31,3	62,5	100	125	200	300	600	1000*	MHz
Attenuation	2	3.7	5.9	7.4	10.4	14.9	19	21.4	27.5	34.2	50.1	66.9	dB/100m
NEXT	78	78	78	78	78	75.5	72.4	70.9	67.9	65.2	60.7	57.4	dB/100m
PS NEXT	75	75	75	75	75	72.5	69.4	67.9	64.9	62.2	57.7	54.4	dB/100m
ACR-N	76	74.3	72.1	70.6	67.6	60.6	53.4	49.6	40.4	31.1	10.6	-9.5	dB/100m
PS ACR-N	73	71.3	69.1	67.6	64.6	57.6	50.4	46.6	37.4	28.1	7.6	-12.5	dB/100m
ACR-F	78	78	75.3	71.2	65.4	59.4	55.3	53.4	49.3	45.8	39.7	35.3	dB/100m
PS ACR-F	75	75	72.3	68.2	62.4	56.4	52.3	50.4	46.3	42.8	36.7	32.3	dB/100m
RL	20	23	25	25	23.6	21.5	20.1	19.4	18	17.3	17.3	15.1	dB/100m

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

TYPICAL VALUES AT 20°C

Frequency	1 *	4	10	16	31,3	62,5	100	125	200	300	600	1000	MHz
Attenuation	1,8	3,3	5,3	6,7	9,4	13,4	17,1	19,3	26,7	30,8	45,5	60,3	dB/100m
NEXT	103	100	98	97	95	94	93	92	91	90	89	88	dB/100m
PS NEXT	100	97	95	94	92	91	90	89	88	87	86	85	dB/100m
ACR-N	101	97	93	91	85	81	76	71	64	59	43	28	dB/100m
PS ACR-N	98	94	90	88	82	78	73	70	61	56	40	25	dB/100m
ACR-F	95	94	93	91	90	87	85	83	77	74	60	50	dB/100m
PS ACR-F	92	91	92	88	87	84	82	80	74	71	57	47	dB/100m
RL	27	30	32	32	35	33	32	31	30	25	23	21	dB/100m

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

Artikeltabelle

BEZEICHNUNG	NVP (%)	KUPFERGEWICHT (kg/km)	BEST.NR.
S/FTP Cat7 kábel 4x2xAWG23/1, 1000MHz, LSOH, 40%, kék Doboz 100m	78	28	HSKP423HB9
Választható tartozék			
S-JACK Modul RJ45 árnyékolt, Cat.6a 10GB, 24db 4PPoE 100W, SFB			HSEMRJ6GS2
S-JACK Modul RJ45 árnyékolt, Cat.6a 10GB, 4PPoE 100W, SFB 4PPoE 100W, SFB			HSEMRJ6GS1
TOOLLESS LINE aljzatmodul, RJ45, árnyékolt Cat.6a 10GB 4PPoE 100W, (SFA)			HSEMRJ6GWA
TOOLLESS LINE aljzatmodul, RJ45, árnyékolt, Ea osztály 4PPoE 100W, (SFA)			HSEMRJ6GWT
TOOLLESS LINE aljzatmodul, RJ45, árnyékolt, Cat.6 (SFA)			HSEMRJ6GWS
Tépőzáras kábelkötegelő, kék 16mm x 4m			Q7KB0416-B
Tépőzáras kábelkötegelő, piros 16mm x 4m			Q7KB0416-R
Tépőzáras kábelkötegelő, fekete 16mm x 4m			Q7KB0416-S
Tépőzáras kábelkötegelő, sárga 16mm x 4m			Q7KB0416-Y
Tépőzáras kábelkötegelő, zöld 16mm x 4m			Q7KB0416-U